



## 7.12.2 Nastavení ve FE

### Konfigurace podepisovaných dokumentů

Pro správnou funkcionalitu biometrického podepisování je v prvním kroku potřeba nastavit nový typ elektronických podpisů v konfiguraci podepisovaných dokumentů. Nastavení se provádí na modulu *GesDocEditModule*. Stačí vytvořit nový záznam v položce *Konfigurace*. Položka konfigurace je pak s typem dokumentu *ClinicalEvent* a formát ukládání dat *PdfSpire*.

Nastavení ještě neexistuje.

Autorita: 4

Definovaná entita	GesDocEditModule - Podepisovaný dokument
Položka entity	GesDocMainTypeConfigurationParameter - Typy elektronických podpisů (GesDocEditModule)
Autorita	4 - Customer customization
Činnost	
Útvar	Štejný jako předchozí
Pracovní stanice	Štejný jako předchozí
Role	Štejný jako předchozí
Uživatel	Štejný jako předchozí
Důležitost	28

**Konfigurace**

Server pro časové razítko		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatel pro časové razítko		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heslo pro časové razítko	*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typ úložiště		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Server archivátoru		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatel archivátoru		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heslo archivátoru	*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Název úložiště		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Poslední změna: Stapro Mlejnek Ondřej Ing. dnes 15:27

Typ dokumentu: ClinicalEvent - Klinická událost

Formát ukládání dat: PdfSpire - Generování Spire, podpis SecureBlackBox

Poslední změna: Stapro Mlejnek Ondřej Ing. dnes 15:28

### Nastavení KU

Nastavení se provádí nad danou klinickou událostí v části Parametry, v záložce Obecné. Zde je potřeba zaškrtnout položku *Biometrický podpis*, příp. spolu s položkou *Elektronický podpis* (popis chování aplikace pro jednotlivé volby viz průběh podepisování).

### Nastavení reportu

Report, který bude pro biometrický podpis použit se vybere v nastavení reportů příslušné sestavy. Výběr je v položce *Report pro el. podpis nálezu*, resp. *Report pro el. podpis požadavku*. Pokud není ani jeden z těchto reportů vybrán, bere se první sestava z nastavení *Reporty*.

U reportu je možné nastavit i specifické parametry pro biometrický podpis v položce *Biometrický podpis*, ty se uvádějí v řádkovém tvaru oddělené čárkou např.

`x=0, y=40, w=100, h=30, SignString=Podpis`

Reporty	Consent - Souhlas WPF ..	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Report pro el. podpis nálezu	Zadejte část kódu nebo názvu ..	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Report pro el. podpis požadavku	Zadejte část kódu nebo názvu ..	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biometrický podpis	x=0,y=40,w=100,h=30,SignString=Podpis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Klíčové parametry

Jsou popsány v tabulce níže, další parametry mají syntaxi shodnou s konfiguračním souborem aplikace SignoSoft (typicky je umístěn v c:\Program Files (x86)\SignoSoft\config\signosoft.cfg)

parametr v nastavení reportu	popis	parametru v konfiguračním souboru
SignString=P	Text v dokumentu, který definuje výchozí pozici podpisového místa. Pozice okna pro umístění podpisu se vztahuje relativně ke zde zadanému textu. Zadaný text musí přesně odpovídat textu v PDF souboru. Je nutné dodržet velikost písmen (case-sensitive), počet mezer a interpunkci, nezáleží na jeho délce. Pokud není tento parametr nastaven nebo je prázdný (výchozí hodnota) není tlačítko pro podpis pacienta zpřístupněno. Pokud je text v dokumentu uveden vícekrát, zobrazí se více podpisových polí a je vyžadováno podepsání všech. Další parametry (pozice x/y) se odvíjejí od tohoto místa, více viz níže v části <i>Pozicování</i> .	PDF_SIGNATURE_STRING=#Poč
x=0	Umístění podpisového pole relativně k textu, souřadnice X, hodnota je v pixelech.	PDF_SIG_LOCATION_X=0
y=40	Umístění podpisového pole relativně k textu, souřadnice Y, hodnota je v pixelech.	PDF_SIG_LOCATION_Y=40
w=100	Šířka podpisového pole umístěného relativně k textu, hodnota je v pixelech.	PDF_SIG_SIZE_WIDTH=100
h=30	Výška podpisového pole umístěného relativně k textu, hodnota je v pixelech.	PDF_SIG_SIZE_HEIGHT=40

### Pozicování

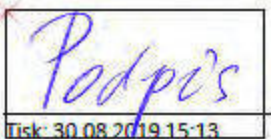
Pozice pro umístění pole začíná ve spodním levém rohu prvního znaku textu (účař písmo), který definuje proměnná *SignString*. Od té se poté pomocí parametrů *x* a *y* nastavuje výchozí bod pro umístění podpisového pole. Referenčním bodem pole je horní levý roh (v příkladech označen červeným křížkem), od něj se poté generuje rozměr pole, ten je určen jeho šířkou (*w*) a výškou (*h*).

Příklady, výchozí pozice je nastavena na text „Tisk“:

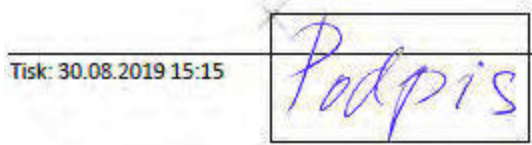
x=0, y=0, w=100, h=50, SignString=Tisk



x=0, y=50, w=100, h=50, SignString=Tisk



```
x=100, y=25, w=100, h=50, SignString=Tisk
```



### Vybrané další parametry

Tyto parametry lze nastavit v konfiguračním souboru v rámci instalace externí aplikace SignoSoft.

parametr v konfiguračním souboru	popis
<code>AUTO_CLOSE_ON_SIGNED=true</code>	Po podpisu se dokument zavře.
<code>AUTO_START_SIGN=true</code>	Po spuštění externího podepisovacího software (SignoSoft) dojde k automatickému výběru podpisového pole a ihned zobrazen dialog pro podpis (bez nutnosti vybírat ho).





# Správa a konfigurace

**Část**



## 8 Správa a konfigurace

Tato kapitola popisuje obecné principy konfigurace a údržby systému FONS Enterprise. Dále jsou zde uvedeny popisy jednotlivých modulů pro správu a údržbu systémů.

### 8.1 Konfigurace FONS obecně

#### *Stručně*

Systém FONS Enterprise je velmi obecný a díky široké konfigurovatelnosti je nasaditelný ve velmi rozdílných situacích. Prakticky každý modul, každý seznam, každý objekt je nastavitelný. Pro správcovské a konzultantské nastavování slouží funkční oblast Správa, pro vývojářskou a konzultantskou konfiguraci i funkční oblast Vývojářská konfigurace. K řadě nastavení je možné přistupovat z konkrétních funkčních oblastí, částečně přímo z objektů se kterými se pracuje (např. při výběru z číselníku může uživatel s dostatečnými právy do číselníku doplnit chybějící záznam nebo upravit záznam existující).

Konfigurace systému zahrnuje řadu oblastí, např:

- nastavení základních objektů (entit)
- nastavení/import číselníků
- nastavení přístupových práv
- nastavení funkčních a konfiguračních parametrů

Každá oblast konfigurace je dále popsána samostatně.

#### 8.1.1 Konfigurační parametry

#### *Stručně*

Obecné konfigurační parametry FONS jsou mohutným nástrojem umožňujícím definovat a vyhodnocovat hierarchickou konfiguraci jednotlivých oblastí a modulů FONS jednotným způsobem.

Konfiguraci je možné nastavovat a ukládat na různých úrovních z pohledu vzorového nastavení (obecný etalon, národní etalon, zakázka, lokální nastavení) i z pohledu rozsahu nastavení (pro celý systém, část útvarů, jeden útvar, uživatele, pracovní stanici...) včetně kombinací (uživatel na útvaru, uživatel na stanici...) – viz Editace konfiguračních parametrů.

Při vyhodnocování konfiguračních parametrů (viz zde a zde) a jejich používání se vyhodnotí „nejbližší“ nastavená kombinace a ta se využije. Parametry tedy nemusí a mohou být nastaveny pro každou kombinaci, pokud nastaveny nejsou převezmou se v hierarchii z nadřazeného nastavení.

Parametry jsou seskupovány do parametrických entit, přiřazovaných jednotlivým entitám (modulům, procesům, úkolům...). Na určité úrovni mohou být změněny jen některé parametry entity, ostatní se i nadále hierarchicky přebírají.

**I přístupová práva práva jsou speciální variantou konfiguračních parametrů s částečně odlišným vyhodnocováním.**

## Úvod

Jako konfigurační parametr je řešena velká část konfigurace systému FONS, prakticky veškeré nastavení, které lze navázat entity FONS a dále na útvary, uživatele či pracovní stanice (viz též dále). Jedná se jak o parametry ovlivňující obecné vlastnosti a chování systému, tak i o parametry modifikující konkrétní funkcionalitu, často jde o výchozí hodnoty položek a výchozí vzhled modulů a komponent.

V jiných případech je konfigurace řešena číselníky a jejich parametry.

### Příklad parametrů:

- pořadí a šířky sloupců v seznamu
- zvětšení hlavního okna
- výchozí hodnota času odběru
- frekvence zjišťování došlých výsledků
- výchozí funkční oblast

## Vyhodnocování parametru

Největší síla konfiguračních parametrů je v jejich hierarchickém vyhodnocování, zahrnujícím i obecný etalon – výchozí nastavení dodané firmou Stapro.

Pokud není parametr na určité úrovni nebo pro určitou kombinaci stavů nastaven, vyhledá a použije se nejbližší hodnota v hierarchii. Tam kde výchozí nastavení vyhovuje, není nutné jej nastavovat a měnit. Pokud je vhodné chování upravit pro celý systém, celou nemocnici, jedno oddělení, je to možné. Opět ale není nutné provádět detailní nastavení pro každého uživatele. Vždy je třeba řešit jen rozdíly od nadřazené konfigurace.

## Parametrické entity

Parametrické entity obsahují soubor několika parametrů. To je společné s tzv. Funkčními parametry, které ale umožňují pouze jedinou variantu nastavení v rámci celého systému (nastavení nelze upřesnit pro útvar, uživatele apod.). I v rámci parametrické entity mohou být na některé úrovni jednotlivé parametry nastaveny a jiné ne, pak se přeberou parametry nadřazené.

## Typy parametrů

V systému FONS existují konfiguračních parametrické entity dvou typů, lišících se ve vyhodnocování:

- **parametr typu parametr** – obsahuje obecné parametry různých datových typů (včetně textových položek, číselníkových polí a pod. – viz vyhodnocování konf. param. typu parametr
- **parametr typu právo** – obsahuje jen parametry typu zaškrtnutí (volba ano/ne) – viz vyhodnocování konf. param. typu právo

Typ parametru je definován vývojářem, který parametr zakládal a není možné jej měnit.

### 8.1.1.1 Vyhodnocování konf. param. typu parametr

*Stručně*

**Všechny konfigurační parametry se vyhodnocují dvěma dále jednotným způsobem – parametry typu parametr (způsobem popsaným zde) a parametr typu právo (viz vyhodnocování konf. param. typu právo).**

**Dále popsaným způsobem se vyhodnotí „nejbližší“ nastavená kombinace a ta se využije. Parametry tedy nemusí a mohou být nastaveny pro každou kombinaci, pokud nastaveny nejsou převezmou se v hierarchii z nadřazeného nastavení.**

Tyto parametry je možné definovat pro následující oblastí – dimenze a jejich kombinace. Ne všechny kombinace (u autority) jsou možné.

Činnost	speciální varianty použití jednoho modulu např. pro ambulance a lůžkový provoz
Autorita	úrovně (0–6), určují „obecnost“ daného nastavení, pro úrovně 1 a 3 se jedná o etalon
Útvar	útvar, pro který parametr platí, může jít o útvar libovolné úrovně (jen pro autoritu 5 a 6)
Pracovní stanice	počítač, pro který parametr platí (jen pro autoritu 6)
Uživatel	uživatel, pro který parametr platí (jen pro autoritu 6)

**Následně vyhodnocování probíhá tak, že se hledá nastavený parametr na „nejbližší“ úrovni, a pokud se nenajde, hledá se nadřazený parametr a tak dále, až je hodnota parametru vyhodnocena a vrácena.**

**Procházení probíhá v tomto pořadí:**

- nastavení pro danou činnost pro uživatele na stanici na aktuálním útvaru (autorita 6)
- nastavení pro danou činnost pro uživatele na stanici na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 6)
- nastavení pro danou činnost pro uživatele na stanici na dalším nadřazeném útvaru (autorita 6)
- ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejméně položený útvar na úrovni 0 ...
- nastavení pro danou činnost pro uživatele na stanici bez uvedení útvaru (autorita 6)
  
- nastavení pro danou činnost pro uživatele na aktuálním útvaru (autorita 6)
- nastavení pro danou činnost pro uživatele na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 6)
- ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejméně položený útvar na úrovni 0 ...
- nastavení pro danou činnost pro uživatele bez uvedení útvaru (autorita 6)
  
- nastavení pro danou činnost na stanici na aktuálním útvaru (autorita 6)
- nastavení pro danou činnost na stanici na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 6)
- ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejméně položený útvar na úrovni 0 ...
- nastavení pro danou činnost na stanici na aktuálním útvaru (autorita 5)
- nastavení pro danou činnost na stanici na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 5)
- ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejméně položený útvar na úrovni 0 ...
- nastavení pro danou činnost na stanici bez uvedení útvaru (autorita 6)
- nastavení pro danou činnost na stanici bez uvedení útvaru (autorita 5)
  
- nastavení pro danou činnost na aktuálním útvaru (autorita 6)
- nastavení pro danou činnost na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 6)
- ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejméně položený útvar na úrovni 0 ...
- nastavení pro danou činnost na aktuálním útvaru (autorita 5)
- nastavení pro danou činnost na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 5)

- ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejvýše položený útvar na úrovni 0 ...
- nastavení pro danou činnost bez uvedení útvaru (autorita 6)
  - nastavení pro danou činnost bez uvedení útvaru (autorita 5)
  
  - nastavení pro danou činnost na autoritě 4 (nastavení pro zakázku)
  - nastavení pro danou činnost na autoritě 3 (národní etalon pro činnost)
  - nastavení pro danou činnost na autoritě 1 (nadhárodní etalon pro činnost)
  
  - nastavení pro danou činnost pro uživatele na stanici na aktuálním útvaru (autorita 6)
  - nastavení pro uživatele na stanici na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 6)
  - nastavení pro uživatele na stanici na dalším nadřazeném útvaru (autorita 6)
  - ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejvýše položený útvar na úrovni 0 ...
  - nastavení pro uživatele na stanici bez uvedení útvaru (autorita 6)
  
  - nastavení pro uživatele na aktuálním útvaru (autorita 6)
  - nastavení pro uživatele na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 6)
  - ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejvýše položený útvar na úrovni 0 ...
  - nastavení pro uživatele bez uvedení útvaru (autorita 6)
  
  - nastavení na stanici na aktuálním útvaru (autorita 6)
  - nastavení na stanici na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 6)
  - ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejvýše položený útvar na úrovni 0 ...
  - nastavení na stanici na aktuálním útvaru (autorita 5)
  - nastavení na stanici na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 5)
  - ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejvýše položený útvar na úrovni 0 ...
  - nastavení na stanici bez uvedení útvaru (autorita 6)
  - nastavení na stanici bez uvedení útvaru (autorita 5)
  
  - nastavení na aktuálním útvaru (autorita 6)
  - nastavení na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 6)
  - ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejvýše položený útvar na úrovni 0 ...
  - nastavení na aktuálním útvaru (autorita 5)
  - nastavení na nejbližším nadřazeném útvaru (autorita 5)
  - ... a podobně pro všechny úrovně útvarů až po nejvýše položený útvar na úrovni 0 ...
  - nastavení bez uvedení útvaru (autorita 6)
  - nastavení bez uvedení útvaru (autorita 5)
  
  - nastavení na autoritě 4 (nastavení pro zakázku)
  - nastavení na autoritě 3 (národní etalon pro činnost)
  - nastavení na autoritě 1 (nadhárodní etalon pro činnost)
  
  - globální nastavení (naprogramované)

V případě funkční entity se navíc nejprve procházejí parametry nastavené u této funkční entity výše popsaným způsobem, pokud není žádný parametr definován (a použilo by se globální nastavení), procházejí se popsaným způsobem parametry modulu, ze kterého je funkční entita odvozena.

#### Zkrácený popis téhož:

- Nejprve se hledá parametr pro činnost, pokud není hledají se parametry bez činnosti
- V počátku se hledá nastavení pro kombinaci uživatel–stanice na co "nejbližším" útvaru případně bez útvaru
- Dále se hledá nastavení pro uživatele na co "nejbližším" útvaru případně bez útvaru

- Pak se hledá nastavení pro stanici na co "nejbližším" útvaru případně bez útvaru (zde i pro autority 5 a 6)
- Pak se hledá nastavení pro stanici na co "nejbližším" útvaru
- Poté se hledá nastavení pro nadřazené autority 4,3,1
- Pokud se jedná o funkční entitu a žádný parametr nebyl definován, procházejí se výše popsáním způsobem parametry u zdrojového modulu
- Když se ani zde nenajde, použije se default

#### Další poznámky:

Samozřejmě v reálném případě je parametr nastaven jen na jedné nebo několika málo úrovních. Např. odlišení činností se používá jen na několika málo místech, tím je první polovina zobrazeného pořadí ve většině případů zcela přeskočena. Vyhodnocovací aparát dává velkou volnost v tom, kde se parametr nastaví. Tato volnost je pro větší přehlednost při kontrole nastavení někdy omezena nástroji pro konfiguraci parametrů, které umožňují nastavení jen na vybraných úrovních. Příkladem jsou tzv. globální parametry, které je třeba nastavovat na zakázce ale jen na nejvyšší úrovni (autorita 4)

Vyhodnocení je vždy jednoznačné, je vrácena jedna konkrétní hodnota parametru. (Z tohoto důvodu není možné parametry tohoto typu vázat na roli, protože rolí může mít uživatel na jednom útvaru více a nebylo by jasné, kterou hodnotu převzít).

#### Příklad vyhodnocení:

Parametr „Počet načítaných záznamů“ je pro konkrétní seznam nastaven takto:

globální nastavení v programu	N=100
nastavení na autoritě 1 (etalon)	N=200
nastavení na autoritě 4 (zakázkové)	N=500
nastavení na oddělení Chir	N=100
nastavení pro uživatele Novák	N=300
nastavení na oddělení Int	N=200
nastavení na ambulanci Int–Amb	N=150

Při tomto nastavení bude parametr vyhodnocován v různých situacích takto:

– pro uživatele Novák bude vždy	N=300
– pro ostatní uživatele na Int–Amb bude	N=150
– pro ostatní uživatele na Chir a podřízených útvarech	N=100
– pro ostatní uživatele na Int a podřízených útvarech mimo Int–Amb	N=200
– pro ostatní uživatele na všech útvarech mimo Chir a Int a jím podřízených útvarech	N=500

### 8.1.1.2 Editace konfiguračních parametrů

#### *Stručně*

Pro správu parametrů je připraven obecný modul – speciální editační formulář umožňující nastavit všechny kombinace nastavení všech konfiguračních parametrů i práv, zapojený v modulu Nastavení entit (EntityBuilder).

Pro častěji používané a modifikované parametry jsou vytvářeny zjednodušené konfigurační moduly pro jednoduchou konfiguraci nepoužívanějších variant nastavení.

Speciálním případem je nastavování práv v modulu Nastavení přístupových práv.

Některé parametry je možné nastavovat i jiným způsobem (např. uživatelské nastavení sloupců seznamu, uložení výchozího zvětšení pracovní plochy apod.).

Vyhodnocování je jednotné, bez ohledu na to, odkud byl parametr nastaven.

Je možné konfigurační parametry prohlížet a spravovat i přes více entit (Existující varianty), sledovat jejich zrušení apod.

### Přístup k editačnímu modulu konfiguračních parametrů

Všechny parametry všech entit je možné editovat v modulu Nastavení entit (EntityBuilder), kde jsou po výběru určité entity dostupné její parametry ve formě dalších záložek. Dle typu entity může jít až o více než deset parametrických skupin/entit.

Stejně možnosti nabízí vyvolání modulu Nastavení entit (EntityBuilder) pro určitý modul nebo funkční entitu přímo z tohoto modulu kombinací kláves [Ctrl+D] [F] (klávesa [F] se musí stisknout do jedné vteřiny a bez [Ctrl]). Tak může správce nebo konzultant přímo z místa, kde je modul zapojen upravit nevhovující nastavení. Změny se však promítnou typicky až po novém spuštění aplikace.

Vybrané parametry je možné zjednodušeně editovat ze správcovských modulu zjednodušeně, tyto jsou popsány v kapitolách části Funkční oblast Správa.

### Popis modulu – plná varianta

V této variantě se modul skládá ze dvou částí.

**V horní části** jsou položky specifikující entitu, položku, autoritu, činnost, útvar, stanici, roli a uživatele, tedy úroveň, pro kterou je zobrazený nebo editovaný parametr určen/nastavován. Tyto položky je třeba nastavit nejdříve. Je třeba dobře zkontrolovat a rozmyslet, zda je parametr nastavován na požadované úrovni.

Pokud pro nastavenou kombinaci parametrů dosud neexistuje, je škrtnátko **Nový záznam** zobrazeno jako zaškrtnuté.

Některé kombinace položek nejsou povoleny a nejde je nastavit nebo upravený parametr nebude možné uložit. Jde např. o tyto situace:

- na zakázce nelze modifikovat parametry s autoritou 0–3
- u parametrů typu právo nelze nastavit činnost, útvar, stanici, uživatele, naopak u parametru typu parametr je blokováno nastavení role
- dle autority 4–6 je zakázáno nebo povoleno nastavení položek útvar, stanice, uživatel
- některé parametry mají omezen výčet variant parametru viz Povolené kombinace nebo je nastavení některých variant blokováno přístupovými právy Práva nastavování.

**Dolní část** modulu obsahuje jednotlivé parametry parametrické entity (může tam být jeden parametr nebo desítky parametrů různých typů), každý parametr na samostatném řádku.



V **pravé části řádku** jsou u všech parametrů čtyři zaškrtačovací pole, jejichž význam je popsán na tooltipech.

#### 1. Přepsat hodnotu parametru?

První a klíčové zaškrtačovací pole, pokud není zaškrtnuté, parametr na dané úrovni nastavení není nastaven a přebírá se ze změny z nadřazené úrovně, je zobrazen v needitačním režimu. V případě, že chcete parametr nastavit, je třeba škrtačko zaškrtnout a tím je umožněna jeho editace. Naopak při odškrtnutí se v parametru zobrazí přebíraná hodnota z nadřazené úrovně.

#### 2. Hodnotu parametru je povoleno přepsat v potomcích

Typicky se ponechává nezaškrtnuté, pokud je z nějakého důvodu třeba zabránit, aby některý uživatel parametr přenastavil na podřízené úrovni a zachovat stejné chování pro všechny podřízené úrovně, lze jej zapnout.

#### 3. Vynucené přepsání parametru v potomcích (bez ohledu na dědičnost)

Typicky se ponechává nezaškrtnuté, pak nastavení parametru nemění případná nastavení na podřízené úrovni. Pokud se zaškrtně, podřízená nastavení se sjednotí s aktuální nastavením, škrtačko se opět odškrtně, jeho nastavení se neukládá, jen jednorázově zajistí sjednocení. Vhodné pro situaci, kdy je třeba zajistit, aby se vše podřízené chovalo stejně. Před použitím je vhodné zkontrolovat Konfigurační parametry – existující varianty a rozmyslet případné důvody rozdílného nastavení.

#### 4. Přerušit dědičnost parametru v potomcích...

Pro velmi speciální situace, kdy se mění parametr jen na dané úrovni ale podřízené úrovně, i když nemají parametr speciálně nastaven si ponechají jeho původní hodnotu. Nedoporučujeme používat.

V **levé části řádku** je zobrazen vlastní parametr, může být různého typu – nejběžnější jsou parametry těchto typů:

- Boolean (zaškrtačovací pole)
- Řetězec
- Číslo
- Výběr z číselníku
- Parametr typu List

Zde je speciální variantou parametr typu list, který se zde zobrazuje jen v náhledovém režimu a editace se provádí v navázaném List – detail formuláři. To je případ např. nastavení dashboardů, multitableů, sloupců seznamů, povinných položek klinické události apod.

U těchto parametrů je třeba uvažovat některé speciální vlastnosti:

- Po editaci parametr typu list je třeba po ukončení editace v seznamu a návratu do parametru **uložit ještě vlastní parametr** (jednotlivé položky se ukládají jen do paměti a parametr se uloží až jako celek), jinak se práce s nastavením i desítek položek ztratí a změny se neuloží!
- V seznamu na podřízené úrovni není možné upravit/doplnit např. jen jednu z položek v seznamu a očekávat, že se v podřízeném seznamu projeví jiné změny v nadřazeném seznamu. Vznikem seznamu na podřízené úrovni se tento seznam zcela odpojí od nadřazeného nastavení a je zcela nezávislý (jedinou výjimkou jsou sloupce seznamů, které mají doplněnou funkci umožňující manuálně vyžádat přenos nových položek parametru typu list do podřízeného parametru – volba Srovnat neexistující položky v ribbonu).

V ribbonu se nabízí volby:

- **Existující varianty** – přehled nastavených variant parametru

- **Defaultní parametr** – výchozí hodnota parametru, pokud není žádný konfigurační parametr nastaven
- **Povolené varianty** – výčet povolených kombinací s možností jejich nastavení (spíše pro vývojáře)
- **Práva nastavování** – práva pro nastavení jednotlivých úrovní (spíše pro vývojáře)

a u některých parametrů (kde je nastaven) je zde i přehled **Povolených variant/úrovní parametrů**. Kliknutí na něj nastaví horní část modulu dle zvolené varianty a kontextu (viz dále), na rozdíl od zjednodušené varianty je možné předvolené hodnoty možné v modulu upravit.

### Popis modulu – zjednodušená varianta

V této variantě se modul skládá z pouze z dolní části popsané výše.

V ribbonu je možné vybrat některou z **Povolených variant** (úrovní) parametru (bez jejich definice není tato varianta možná). Na základě aktuálního kontextu – vybraného útvaru, přihlášeného uživatele, stanice z které se pracuje apod. se automaticky určí, pro jaký útvar, uživatele popř. stanici je parametr určen. Pro nastavení jiného útvaru, uživatele je třeba se na tento útvar přepnout nebo se přihlásit.

Např. pokud je uživatel Karel přihlášen na útvaru CHIR\_AMB, a vybere variantu (úroveň) Útvar úrovně 5 (autorita 5), nastavení bude uloženo pro celou kliniku CHIR (nadřazenou útvaru CHIR\_AMB).

### Ovládání modulu

Ovládání je popsáno v textu výše, pro nastavení je třeba zvolit úroveň výběrem povolené kombinace nebo nastavením položek v horní části formuláře a před editací parametru zaškrtnout první škrtnátko zleva v pravé části.

### Konfigurace modulu

V modulu se konfigurují jen Povolené kombinace, ale i to spíše jen na vývojářské úrovni.

#### 8.1.1.2.1 Existující varianty

##### *Stručně*

Velmi mocný nástroj pro zkušeného správce.

Jde o modul typu seznam umožňující:

- Rychlý pohled na varianty/úrovně, na kterých je nastaven daný parametr
- Přehled hodnot nastavených na jednotlivých úrovních
- Pohled na nastavení stejného parametru na jiných entitách
- Pohled na nastavení jiných parametrů téže entity nebo i obecně
- Editaci všech úrovní parametrů, zakládání nových a mazání nepotřebných úrovní nastavení, kopírování nastavených hodnot apod.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Editace konfiguračních parametrů (je předfiltrován pro danou entitu a parametr). Je též možné s ním pracovat z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Konfigurace (bez filtru).

### Popis modulu

Jedná se o standardní seznam bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání uživatele dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Editace konfiguračních parametrů.

V ribbonu se nabízí volby:

- **Založení nového parametru**, jeho editace, případně vymazání (pozor, po vymazání již nejde parametr uživatelsky obnovit).
- **Kopírovat/vložit parametr** – umožní přenos celého parametru mezi dvěma entitami
- **Kopírovat hodnotu do schránky/Vložit hodnotu ze schránky** – umožní přenos hodnot parametrů mezi dvěma variantami téhož parametru (např. přenos nastavení mezi útvary nebo uživateli)
- **Filtr na Entitu** – ve výchozím stavu je zapnutý, vypnutím se zobrazí všechny hodnoty parametru pro všechny entity, které je dále možné dofiltrovat filtračním řádkem a tak zobrazit třeba všechny hodnoty parametru typu klinické události nastavené pro konkrétní útvar pro všechny typy klinických událostí
- **Filtr na Typ parametru** – ve výchozím stavu je zapnutý, vypnutím se zobrazí všechny hodnoty parametru pro danou entitu případně pro všechny entity, filtračním řádkem je pak možné dohledat libovolnou kombinaci úrovní a dalších položek
- **Sloupce** – výběrem jednoho nebo více (všech) parametrů dané parametrické entity se do seznamu přidají další sloupce, zobrazující hodnoty vybraných parametrů, pro úrovně, na kterých je parametr nastaven jsou hodnoty **tučně modře**, jinak hodnoty převzaté z nadřazených úrovní jsou černě. Tato možnost umožňuje v kombinaci s předchozími filtry zkontrolovat stav nastavení vybraných parametrů v rámci úrovní jednoho parametru a entity nebo dokonce pro více entit a případně hned některé hodnoty upravit (v detailu parametru). Lze tak např. vyhledat všechny typy klinických událostí, u kterých je zapnut parametr na automatické uzavírání při tisku. (Dle přidávaných sloupců není možné filtrovat, což by se někdy hodilo, není to však možné).

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.1.1.2.2 Povolené kombinace

##### *Stručně*

Jde o modul Editace konfiguračních parametrů, umožňující nastavit v parametru typu List výčet povolených variant nastavení parametru. Pokud je nastaven, jiné než uvedené varianty/úrovně parametru není možné uložit.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Editace konfiguračních parametrů.

### Popis modulu

Jedná se o modul Editace konfiguračních parametrů. V parametru "Povolené varianty" typu List lze určit výčet povolených variant nastavení parametru.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů v zjednodušené variantě.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.1.1.2.3 Práva nastavování

#### Stručně

Jde o modul Editace konfiguračních parametrů, umožňující nastavit jednotlivým rolím práva pro nastavení vybraných úrovní parametru. Pokud je nastaven, je při ukládání parametru kontrolováno, zda uživatel má roli umožňující parametr na dané úrovni nastavit.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Editace konfiguračních parametrů.

#### Popis modulu

Jedná se o modul Editace konfiguračních parametrů. Jednotlivé parametry slouží k povolení editace popsané úrovně (např. Právo k uložení na aktuální pracoviště).

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů v plné variantě.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.1.2 Přístupová práva a jejich nastavování

#### Stručně

Systém přístupových práv zajišťuje uživatelům přístup k datům, modulům a funkcím systému dle jejich pracovního zařazení v rámci organizace. Zajišťuje ochranu citlivých i dalších dat, omezuje nevhodné změny a zjednodušuje práci se systémem.

Systém využívá tzv. role, které jsou uživatelům přiřazovány pro konkrétní útvar. Role popisují jejich pracovní zařazení a náplň a hromadně zpřístupňují sadu modulů a funkcí všem uživatelům s touto rolí. Uživatel může mít přiřazenu jednu nebo více rolí, pokud uživatel nemá přiřazenou žádnou roli, se systémem nemůže pracovat (je zde evidován např. jako autor archivních zpráv).

#### Princip práv

Práva jsou speciální variantou konfiguračních parametrů s částečně odlišným vyhodnocováním. Práva jsou tedy také seskupena do parametrických entit, každý modul, funkční entita atp. má ve FONS obecně definována základní práva na řízení přístupu, tam kde je potřeba rozsah činnosti daného typu uživatele v modulu dále upřesnit používají se další parametrické entity s dalšími právy.

Práva jsou nastavována na role a ty jsou uživatelům přiřazovány pro konkrétní útvar. Pokud tedy říkáme, že uživatel má nějaké právo, znamená to, že uživatel má na tomto nebo jemu nadřazeném útvaru přiřazenu alespoň jednu roli, která má toto právo nastaveno.

Práva jsou vždy dvoustavová – ano/ne. Dostupnost klinických dokumentů a dalších položek se řeší jiným nástrojem.

Práva jsou vždy jen povolující, tedy přidáním práva lze jen rozšířit možnosti přístupů a funkcionality dostupné uživateli. Nelze tedy přidáním práva naopak nějaké činnosti znemožnit nebo omezit.

## Obecná práva

Každý modul, funkční entita, funkční oblast atd. mají definovanou základní parametrickou entitu „Práva“ obsahující čtyři základní práva:

- právo na **čtení** – toto právo je nejdůležitější,
  - pokud jej uživatel nemá, nemůže modul vůbec spustit
  - pokud uživatel nemá právo na čtení na funkční oblast, vůbec se uživateli nenabízí
  - pokud uživatel nemá právo na čtení modulu nebo funkční entity volané z ribbonu, její ikona je zašedlá – neaktivní
- právo na **zápis**
  - toto právo má význam u editačních formulářů, kde určuje, zda uživatel může modifikovat existující záznamy,
  - v seznamech není možné spustit editaci záznamu
- právo na **vytvoření** nového záznamu
  - toto právo má význam jen u editačních formulářů, kde určuje, zda uživatel může modifikovat existující záznamy,
  - v seznamech není možné přidat nový záznam
- právo na **mazání či stornování** záznamu
  - toto právo má význam jen u editačních formulářů, kde určuje, zda uživatel může záznam stornovat nebo i zcela vymazat

Tato obecná práva nebudou dále v popisech jednotlivých modulů uváděna.

## Speciální práva

Některé moduly mají navíc kromě základních obecných práv další speciální práva, která omezují přístup resp. povolují další funkce modulu, např. uzavírání, potvrzování, import a export dat apod. Ty jsou sdruženy do jedné nebo více dalších parametrických entit. Vzhledem k tomu, že jsou specifické pro jednotlivé moduly budou tato speciální práva popisována u jednotlivých modulů.

## Práva a role

Pokud má uživatel nějakou roli přiřazenu útvaru, který má definovány podřízené útvary, role platí i pro tyto útvary – pokud např. lékař má přiřazenu roli *Lékař na klinice Chirurgie*, má ji přiřazenu automaticky i na všech stanicích této kliniky, pokud správce má přiřazenu nějakou roli na úrovni celé instalace, má přístup s touto rolí na všechny útvary.

Výčet útvarů, na kterých může uživatel pracovat (viz Výběr útvaru), je dán sjednocením útvarů u přiřazení rolí. Pokud má uživatel dvě role *Primář na Interně* a *Lékař na Chirurgii*, může pracovat na těchto dvou odděleních (klinikách) a jejich útvarech.

## Role „Everyone“

Práva musí být nastavena pro každý modul, i když omezování přístupu k němu není zapotřebí. Proto, aby nebylo nutné práva na tyto moduly nastavovat, byla vytvořena fiktivní role *Všichni – Everyone*, která je použita při vyhodnocování práv tak, že je přiřazena všem uživatelům na daném útvaru. Tato fiktivní role nerozšiřuje přístup na jiné útvary.

### Nastavování práv

Přístupová práva se nastavují v modulu Nastavení přístupových práv, (případně i v modulu pro Nastavení entit (EntityBuilder) v záložce *Práva*).

#### 8.1.2.1 Vyhodnocování konf. param. typu právo

##### *Stručně*

**Všechny konfigurační parametry se vyhodnocují dvěma dále jednotným způsobem – parametry typu parametr (viz vyhodnocování konf. param. typu parametr ) a parametr typu právo (způsobem popsáným zde) .**

**Dále popsáním způsobem se vyhodnotí „nejbližší“ nastavená kombinace a ta se využije. Parametry tedy nemusí a mohou být nastaveny pro každou kombinaci, pokud nastaveny nejsou převezmou se v hierarchii z nadřazeného nastavení.**

Tyto parametry mohou nabývat pouze hodnot ano/ne. Lze je tedy navzájem spojovat a vyhodnocovat i pro role, naopak je nemá smysl nastavovat pro uživatele, stanice a útvary.

Tyto parametry je možné definovat pro následující oblastí – dimenze a jejich kombinace.

Činnost	speciální varianty použití jednoho modulu např. pro ambulance a lůžkový provoz
Autorita	úrovně (0–6), určují „obecnost“ daného nastaven, pro úrovně 1 a 3 se jedná o etalonu
Role	role, pro který parametr platí (u etalonových rolí lze nastavit i pro autority 1–3)

**Následně vyhodnocování konkrétního parametru pro konkrétní modul (funkční entitu) probíhá tak, že se vyhledají všechny role uživatele na aktuálním útvaru (nebo na útvarech nadřazených) a pro tyto role se hledá nastavený parametr na „nejbližší“ autoritě. Dále se vyhledává role „everyone“ a i pro tuto roli se hledá nastavený parametr na „nejbližší“ autoritě.**

**Znalezených záznamů se provede logický součet, tedy pokud alespoň pro jeden nalezený záznam je právo nastaveno na Ano, je vyhodnoceno jako Ano, jinak jako Ne.**

**Procházení pro každou roli probíhá v tomto pořadí:**

- nastavení pro danou činnost pro roli a autoritu 6 (v praxi se nepoužívá)
- nastavení pro danou činnost pro roli a autoritu 5 (v praxi se nepoužívá)
- nastavení pro danou činnost pro roli a autoritu 4 (používá se výjimečně)
- nastavení pro danou činnost pro roli a autoritu 3 (používá se výjimečně)
- nastavení pro danou činnost pro roli a autoritu 1 (používá se výjimečně)
  
- nastavení pro roli a autoritu 6 (v praxi se nepoužívá)
- nastavení pro roli a autoritu 5 (v praxi se nepoužívá)
- nastavení pro roli a autoritu 4
- nastavení pro roli a autoritu 3

– nastavení pro roli a autoritu 1

#### **Další poznámky:**

V reálném případě jsou použity etalonové role s nastavenými právy na autoritě 1 nebo 3 a jen výjimečně se práva lokálně mění (na autoritě 4). V případě potřeby doplnění další (lokální) role se práva nastavují jen na autoritě 4, je to tedy daleko jednodušší než v tomto obecném případě.

Vyhodnocení práva vždy vrátí výsledek Ano nebo Ne (má/nemá dané právo).

#### **Příklad vyhodnocení:**

Právo "Zápis" pro modul "Výkaz péče" je nastaveno takto:

- pro role Primář, Lékař, Sestra, Dokumentaristka, Vývojář je nastaveno na Ano
- u ostatních rolí není nastaveno nebo je nastaveno na Ne

Uživatel Novák má přiřazeny následující role:

- Primář na Chir
- Lékař na Chir Amb
- Lékař na Neurologii
- CaseManager na úrovni nemocnice

Pro tohoto uživatele bude právo vyhodnoceno takto:

- na Chir Amb právo má (od role Primář a Lékař)
- na Chir a všech podřízených útvarech právo má (od role Primář)
- na Neurologii a všech podřízených útvarech právo má (od role Lékař)
- na jiných útvarech právo nemá

### **8.1.3 Funkční parametry**

#### *Stručně*

**Jednodušší varianta parametrizace objektů FONS umožňující z jednoho objektu vytvářet více podobných objektů s většinou vlastností společných, ale lišících se v několika parametrech.**

**Na rozdíl od konfiguračních parametrů je nelze pro jeden odvozený objekt nastavovat lokálně (pro zakázku, útvar nebo uživatele), jeden (odvozený) objekt má jen jednu hodnotu funkčního parametru.**

**Parametry jsou seskupovány do parametrických entit, přiřazovaných jednotlivým entitám (modulům, procesům, úkolům...).**

Nejčastějším případem správcovského využití funkčních parametrů je vytváření tzv. *Funkčních entit*. Ty vznikají parametrizací naprogramovaných modulů. Dle obecnosti výchozích modulů lze využívat jen pro

jedno použití nebo u velmi obecných modulů může být modul použit pro několik desítek až stovek situací.

Nejrozšířenějším příkladem je modul obecného listu (*CoreListModule*), který je obecným modulem pro práci se seznamem. Tento modul má jako parametr (mimo jiné) objekt (entitu), jejíž data má zobrazovat. Vytvořením funkční entity z tohoto modulu a nastavením tohoto parametru je možné velmi snadno vytvořit seznam položek nebo číselník.

Na rozdíl od Konfiguračních parametrů je nelze pro jeden odvozený objekt nastavovat lokálně (pro zakázku, útvar nebo uživatele), jeden (odvozený) objekt má jen jednu hodnotu funkčního parametru.

I funkční parametry jsou seskupovány do parametrických entit, přiřazovaných jednotlivým entitám (modulům, procesům, úkolům...).

## Konfigurace

Funkční parametry se nastavují v modulu pro Nastavení entit (EntityBuilder).

V některých výjimečných případech jsou vytvářeny zjednodušené konfigurační moduly pro jednoduchou konfiguraci nepoužívanějších variant nastavení.

## 8.2 Základní pojmy a objekty správa

### Stručně

Následující přehled doplňuje obecný přehled Základní pojmy a objekty FONS o výčet dalších základních pojmů a objektů (entit) FONS v oblasti správy systému.

(Struktury objektů jsou popsány v kapitole Struktury základních entit a databázových tabulek.)

### 8.2.1 Autority

#### Stručně

Vývoj a konfigurace systému FONS se provádí ve vrstvách, kterým říkáme autority. Autority slouží pro oddělení funkcionality, tvořené programátorem a konfigurace, tvořené konzultantem (a nebo programátorem), případně nastavené správcem zakázky nebo uživatelem. Dále odděluje nadnárodní, národní (etalonová) a zakázková řešení. Autority jsou součástí obecného aparátu entit. Využívají se u všech typů entit (objektů) i u jejich položek.

Autority označujeme číslem 0–6. Při porovnávání říkáme vyšší autorita té, která má vyšší číslo. Ta má i při rozhodování (např. při vyhodnocování parametrů) přednost. Z logického pohledu je to naopak, autorita s nižším číslem je globálnější a významnější.

#### Autority



Č.	Anglické označení	České označení	Typický uživatel	Využití pro vývoj	Využití pro konfiguraci
0	Development	Vývoj aplikace	Vývojář	Jádro FONSu, je zde programována veškerá nadnárodní (tedy společná) funkcionality	Newužívá se
1	Customization	Konfigurace obecná	Konzultant	Newužívá se	Nadnárodní etalon – vytváří se zde konfigurace, která bude společná pro všechny národní řešení a všechny zakázky, pokud se u nich nevede konfigurace jiná
2	National development	Vývoj národních specifik	Vývojář národní mutace	Národní funkcionality	Newužívá se
3	National customization	Konfigurace národní	Konzultant	Newužívá se	Národní etalon – vytváří se zde konfigurace, která bude společná pro všechny národní zakázky, pokud se u nich nevede konfigurace jiná
4	Customer customization	Konfigurace zakázky	Konzultant zakázky	Zakázková funkcionality, která je vytvářena pro jednoho konkrétního zákazníka	Zakázková konfigurace
5	Local administration	Konfigurace správcem	Správce	Není možná	Konfigurace, kterou provádí správce zakázky (pouze na úrovni nastavení parametrů, případně rolí)
6	User setting	Uživatelské nastavení	Uživatel	Není možná	Konfigurace, kterou provádí uživatel (pouze nastavení parametrů)

Pro autority 0–4 mohou existovat assembly, pro autority 5 a 6 ne.

Při vývoji se odděluje tvorba funkcionality, která se vytváří na autority 0, 2 a v případě zakázkové 4 a konfigurace, která se provádí na autority 1, 3 a 4. Konfigurace může být prováděna definicí a nastavováním parametrů, použitím pravidel (rulesetů) či psaním kódu.

Konfigurační parametry se definují na autority 1, 3 a 4 a nastavují na autority 1, 3, 4, 5 a 6.

Princip je takový, že konfiguraci na nižší autority mohou na vyšší autority libovolně změnit a to bez zásahu do kódu nižší autority

### Autority a entity

Autority jsou primárně použity u entit (*EntityType*) a u jejich položek (*EntityTypeItem*).

U entity je uvedeno, na které autoritě je vytvořena, zda generovat položku pro extenze a které extenze generovat.

U položek (itemů) entity se uvádí autorita, na které je item vytvořen – musí být vždy vyšší nebo roven autoritě entity.

## Autority a jiné číselníky

Autority je možné použít i u jiných objektů než jsou entity. Uvedení autority u jednotlivých záznamů zde umožní vytvoření etalonových položek v jinak editovatelném číselníku, např. vytvoření etalonových předdefinovaných textů s tím, že je možné na úrovni zakázky, oddělení nebo i uživatele přidávat vlastní lokální texty.

### 8.2.2 Číselníky

#### *Stručně*

Číselníky jsou jedním z nejroširnějších typů Entit. Číselník slouží k uložení sady záznamů stejného typu tvořících i bez vazby na jiné entity logický celek – číselníkem tedy např. je seznam diagnóz MKN10, ne však již výčet diagnóz u pacienta (zde bez určení pacienta nemá výčet smysl).

Základní rozdělení číselníků je na jednoduché a ostatní, další rozdělení je na číselníky bez platnosti a s platností. Mezi číselníky se počítají i výčty (enumy).

Některé číselníky jsou etalonové, jiné obsahují jak etalonové záznamy, tak i lokální záznamy zařízení, většina číselníků je čistě zakázkových.

Číselníky se často vzhledem k počtu záznamů plní importem záznamů. K tomu slouží speciální moduly.

## Typy číselníků

V systému FONS jsou použity číselníky několika typů:

- Jednoduchý výčet (enum) – programátorsky definovaný pevný výčet hodnot, často s navázanou logikou a chováním
- Jednoduché číselníky – nejjednodušší číselníky s pevnou strukturou (kód, název, pořadí)
- Jednoduché číselníky s platností – nejjednodušší časově proměnné číselníky s pevnou strukturou (kód, název, pořadí, platí od a platí do)
- Ostatní číselníky bez platnosti – obecné číselníky s vlastní strukturou zahrnující jednotky až desítky položek, vždy ale obsahují kód a název položky a pořadí
- Ostatní číselníky s platností – obecné časově proměnné číselníky s vlastní strukturou zahrnující jednotky až desítky položek, vždy ale obsahují stejné položky jako jednoduché číselníky s platností

## Základní položky číselníku

### Kód

Kód je nejzákladnější položkou v číselníku. Využívá se pro nejběžnější formu zadávání dat a často i pro zobrazení hodnoty. Kód musí být u položky povinně uveden.

Kód se skládá jen z písmen a číslic, znaků "-" a "\_", nesmí obsahovat jiné znaky (např. mezery, čárky, tečky apod). Vhodným řešením je kód tvořený kombinací velkých a malých písmen bez diakritiky tedy takto "TotoJeUkazkovyKod". Pokud se nejedná o národní nebo lokální číselník, je kód uveden anglicky.

V číselníku bez platnosti musí být kód unikátní, jeden kód se mezi aktivními záznamy v číselníku může vyskytovat pouze jednou.

V číselníku s platností musí být kód unikátní pro dané období, tedy jeden kód se může vyskytovat vícekrát, období platnosti záznamů se stejným kódem se ale nesmí překrývat – viz Číselníky s platností

Většina kódů je významových a jsou známé uživatelům, např. kód zdravotní pojišťovny. V některých číselnících jsou použity kódy generované systémem, které nejsou pro uživatele srozumitelné a nepoužívají se ani pro zadávání, ani pro zobrazování položky vybrané z číselníku. I ty však musí být zadány a musí splňovat syntaktické podmínky.

### Název

Název záznamu – položky. Typicky se uvádí česky. Název není povinný a může obsahovat libovolné znaky.

### Pořadí

Číselná hodnota udávající pořadí položky číselníku v některých seznamech jako jsou např. rozbalovací nabídky apod. Více záznamů může v položce pořadí obsahovat stejnou hodnotu, pak není jejich pořadí určeno a mohou být systémem seřazeny libovolně.

### Použití číselníku

Číselníky jsou nejčastěji zobrazovanými Seznamy. Číselníky se používají pro správu kolekce záznamů a pro výběr konkrétního záznamu při vyplňování Editační formuláře.

Pro výběr z číselníků se používají nejčastěji tyto komponenty:

- FonsCodeListLabelTextBox – nejběžnější komponenta pro přímé zadání pomocí kódu nebo výběrem z číselníku
- FonsCodeListInfoBox – dtto jen s jinou formou zobrazení názvu
- FonsLabelComboBox – rychlý výběr z typicky kratšího seznamu položek
- FonsMultiComboBox – výběr jedné nebo více položek z kratšího seznamu
- FonsLabelAutocompleteTextBox – ergonomické zadání částí názvu nebo kódu a výběr z možných variant vyhovujících zadání (tzv. našeptávač)

#### 8.2.2.1 Číselníky s platností

##### Stručně

Tato skupina číselníků slouží k uchování záznamů, u kterých se mění v čase některé parametry, typicky se jedná o číselníky pro vykazování péče, číselníky pro logistiku apod. Vlastnosti těchto číselníků vycházejí z obecných číselníků, navíc obsahují položky Platí od/Platí do a mění se vyhodnocování jednoznačnosti kódu položky.

Při práci s číselníky s platností je třeba si uvědomit, že v položce Platnost do je uváděn první čas, kdy už záznam neplatí!

Např. záznam platící po celý rok 2010 musí mít platnosti uvedeny ve tvaru 1.1.2010 0:00–1.1.2011 0:00. Ve většině dialogů je platnost zobrazována přehledněji, tedy pro tento příklad ve tvaru 1.1.2010–31.12.2010.

### Kód

V číselníku s platností musí být kód unikátní pro dané období, tedy jeden kód se může vyskytovat vícekrát, období platnosti záznamů se stejným kódem se ale nesmí překrývat. Jednotlivým záznamům v číselníku se stejným kódem říkáme **verze záznamu**.

Tedy např. takto ano

kód	název	platí od	platí do
11111	Výkon 1	1.7.2010 0:00	1.10.2011 0:00
11111	Výkon 1 nový	1.10.2011 0:00	1.1.2011 0:00 ( <i>záznamy se časově "dotýkají", ale nepřekrývají</i> )
11111	Výkon1 var. B	1.3.2011 0:00	1.7.2011 0:00 ( <i>mezera mezi záznamy v časové platnosti nevedí</i> )

a takto ne

11111	Výkon 1	1.7.2010 0:00	1.10.2011 0:00
11111	Výkon 1 nový	31.9.2010 0:00	1.1.2011 0:00 ( <i>chyba – záznam překrývá předcházející v posledním dnu</i> )
11111	Výkon1 var. B	1.3.2005 0:00	1.7.2011 0:00 ( <i>chyba – záznam překrývá oba předcházející</i> )

### Platí od/Platí do

Položky určující ve kterém období je daný záznam platný. Pokud záznam platí kdykoli do minulosti, použije se v položce od minimální datum (1.1.1900), pokud jeho platnost není do budoucnosti omezena, uvede se maximální datum systému FONS (31.12.2999) (např. aktuálně platný záznam v číselníku výkonů, který bude pravděpodobně další čtvrtletí aktualizován, ale zatím se o aktualizaci neví a proto se platnost uvádí do budoucna). Obecně mívá poslední (nejnovější) verze záznamu nastaveno Platí do na maximální datum.

Platnost se vyhodnocuje nejen s přesností na den ale i dle zadaného času. Ve většině situací je použita denní přesnost, např. logistika využívá i záznamy, jejichž platnost začíná/končí i v průběhu dne.

### Práce s číselníkem s platností

Číselník se zobrazuje vyfiltrován na datum, ke kterému se vztahuje. V ribbonu je možné filtr na datum vypnout a tak zobrazit všechny verze záznamů nebo zadáním jiného data zobrazit záznamy číselníku platné k tomuto datu. Typicky je výchozím datem dnešní datum, v některých případech se datum přebírá z objektu, který číselník využívá – např. u klinické události z minulého týdne se pro výběr v číselnících s platností používá její datum.

Při výběru z číselníku jsou hodnoty kontrolovány na datum z dané situace (kontextu) a není možné vybrat a zadat jiný než pro daný datum a čas platný záznam.

Při zakládání nového záznamu se stejným kódem se automaticky ukončuje platnost předchozího záznamu dle počátku aktuálního. Platí do se u nového záznamu nastavuje na maximální hodnotu (časově neomezen).

Při zobrazování staršího záznamu se zobrazuje správný záznam z číselníku, a to i když již v číselníku je jeho nová verze nebo již neexistuje aktuálně platný záznam se stejným kódem.

## 8.2.3 Funkční oblast

*Stručně*








Vzhledem k rozsahu funkcionality systému FONS byl systém rozdělen do více tzv. funkčních oblastí. Ty obsahují moduly a funkce odpovídající typickému použití jednou skupinou rolí (zdravotníci, administrativní pracovníci, lékárníci, správci...). Každá funkční oblast nabízí jinou výchozí obrazovku s údaji, potřebnými v dané oblasti. Většina uživatelů systému by měla vystačit při své práci se systémem s jedinou oblastí. Některé moduly jsou přístupné z více funkčních oblastí.



## Přepínání funkčních oblastí

Při přihlášení uživatele se nabízí jeho nastavená výchozí funkční oblast. Pokud na nastavenou defaultní oblast nemá uživatel právo, použije se místo ní jiná přístupná oblast. Pokud má aktuálním útvaru přístup i do jiných oblastí, je možné je v aplikačním menu nebo pomocí kombinace kláves [Ctrl+Shift+číslo oblasti] se přepnout do jiné oblasti a zobrazit její pracovní plochu. Přepnutí oblasti není možné z patientské karty. Před změnou funkční oblasti se uzavřou všechny otevřené moduly a systém uživatele vyzve k uložení nezadaných dat.

Při změně útvaru se znovu kontrolují přístupová práva i k jednotlivým funkčním oblastem, a pokud aktuálně zvolená oblast již na novém pracovišti není dostupná, zobrazí se místo ní jiná dostupná funkční oblast.

## Přehled funkčních oblastí

Ikona	Název	Hot-key	Typické uživatelské role a činnosti	Poznámka
	Klinika	[Ctrl+Shift+1]	Primář, lékař, sestra – vedení zdravotnické dokumentace s pořizováním podkladů pro vyučování, plánování péče...	
	Evidence pacientů a hospitalizovaných	[Ctrl+Shift+2]	Dokumentaristka – správa registru a evidence hospitalizovaných, neschopenky, výkazy pro NZS	
	Logistika	[Ctrl+Shift+3]	Lékař, laborant, staniční sestra – skladová evidence a pohyby zboží, léků apod.	
	Výkaznictví	[Ctrl+Shift+4]	Poživovačka, správce výkaznictví – pořizování podkladů pro výkaznictví, zpracování výkaznických dat, uzávěrka, správa číselníků výkaznictví	
	Obrazový komplement	[Ctrl+Shift+5]	Lékaři a laboranti RDG, ONM, patologie – zápisy dokumentace těchto komplemetárních oddělení s pořizováním výkonů, plánování péče...	
	Správa	[Ctrl+Shift+7]	Správce, konzultant – Konfigurace a monitorování systému, importy číselníku, nastavení práv..	
	Vývojářská konfigurace	[Ctrl+Shift+8]	Vývojář – Nastavení entit a jejich parametrů, obecná konfigurace systému	Jen pro vývoj FONS

Ikona	Název	Hot-key	Typické uživatelské role a činnosti	Poznámka
	Žadanky a schvalování	[Ctrl+Shift+9]	Řešení modulů pro vytváření a import žadanek na léky a zdravotní materiál, jejich schvalování s využitím limitů a vyřizování komunikací s externí lékárnou.	
	Testy a ukázky komponent		Vývojář – Vývoj a ladění chování	Jen pro vývoj FONS

## Konfigurace

### Nastavení osobní výchozí funkční oblasti

Uživatel si může jednoduše výchozí oblast změnit v Menu uživatele, změna hesla. K nastavení též slouží modul *Konfigurace hlavního okna*, nyní dostupný jen ve funkční oblasti vývojářská konfigurace. Uživatel si zde může sám pro sebe mj. nastavit i výchozí funkční oblast. Nastavení je samozřejmě možné i v modulu pro Nastavení entit (EntityBuilder). Zde lze definovat i globální výchozí funkční oblast (nyní klinika) atp. – jedná se o konfigurační parametr.

### Nastavení výchozí funkční oblasti pro uživatele

Výchozí nastavení se provádí v modulu Uživatel kliknutím na ikonu vybrané oblasti.

## 8.2.4 Uživatel

### Stručně

**Seznam uživatelů obsahuje údaje o uživateli systému – základní identifikaci, přihlašovací údaje, kontaktní a doplňkové informace.**

V seznamu uživatelů musí být uvedeni všichni uživatelé systému (současní i minulé) a též všichni, kteří mají být v systému uvedeni jako autoři dat. Zde jde jak o fyzické osoby, tak i o virtuální uživatele, kterým jsou připisovány změny dat provedené automaticky – např. uživatelé Systém, Import a podobně). Seznam uživatelů může obsahovat i osoby, které nikdy se systémem a jeho daty nepracovali a pracovat nebudou (např. řidiči), je tedy možné seznam naplnit importem z kompletního seznamu zaměstnanců zařízení.

Správa seznamu uživatelů se provádí ve funkční oblasti Správa systému v modulu Uživatelé, detail uživatele v modulu Uživatel.

Na uživatele lze vázat nastavení konfiguračních parametrů.

## 8.2.5 Role

### Stručně

**Role popisují pracovní pozici nebo činnost (náplň práce) uživatelů systému (např. Primář, Lékař, Sestra, Správce registru pacientů...). Slouží ke snadné hromadné definici přístupových práv a k tvorbě seznamů uživatelů určitého typu. Role jsou uživatelům přiřazovány pro konkrétní útvar. Uživatel může mít přiřazeno i více rolí.**

Součástí systému je definice etalonových rolí (viz Přehled etalonových rolí), pro které je možné lokálně upravovat nastavení práv nebo vytvářet vlastní lokální role (viz Autority a Etalon).

## Konfigurace

Role se nastavují v modulu Role.

Přiřazení rolí uživatelům a prohlížení nastavení lze provádět více způsoby:

- z modulu Uživatel – základní způsob
- z modulu Správa skupin uživatelů zařazením uživatelů do skupin a jednotným přidělením rolí definovaných u skupiny
- z modulu Role – jen pro prohlížení – vhodné zejména pro přehled nad rolemi s malým počtem uživatelů např. *Správce*
- z modulu Role uživatele na útvaru – vhodné jako přehled všech nastavených kombinací (např. pro pohled na role definované na konkrétním útvaru)

Role je možné přidělovat i na omezenou dobu – viz Dočasné přidělování rolí.

Přístupová práva pro jednotlivé role se nastavují v modulu Nastavení přístupových práv (případně v modulu Nastavení entit (EntityBuilder)).

### 8.2.5.1 Dočasné přidělování uživatelských skupin a rolí

#### *Stručně*

Uživatele je možné do skupin uživatelů zařazovat i dočasně, stejně tak je možné uživatelům dočasně přidělit roli. To je vhodné zejména při dočasném fungování uživatele na určitém oddělení nebo v určité roli (stáž, praxe mediků, zástupy apod.), správce nemusí myslet na potřebu ukončit zařazení.

Pokud je třeba dočasně přidělit více skupin jednoho uživatele jinému (např. zástup při dovolené), je možné využít modul Zástup uživatele (dočasná kopie zařazení do skupin). Dočasné zařazení uživatele do skupin je možné z modulu Uživatelská skupina (od skupiny) nebo z modulu Uživatel (od uživatele), kde je možné i dočasné přidělení rolí.

Systém dočasného přidělení rolí nemění současné způsoby kontroly rolí při vyhodnocování práv, výběru uživatelů s určitou rolí (operatér apod.), ale využívá naplánovanou úlohu `RemoteTaskClearRoleModule`, která zajišťuje doplnění nebo zrušení rolí. Bez pravidelného provádění této úlohy nemusí přidávání nebo odebrání rolí fungovat korektně. Přidělování a odebrání rolí je určeno časem spuštění úlohy, může být tedy mírně zpožděno. Dočasně přidělené role se po dobu spuštění aplikace uživatelem nevyhodnocují opakovaně, může tedy dojít k tomu, že pokud uživatel ponechá aplikaci zapnutou přes noc, dočasně přidělené role má k dispozici ještě omezenou dobu po vypršení doby přidělení.

## 8.2.6 Útvar

### Stručně

**Organizační struktura zařízení v systému se skládá z tzv. útvarů. Útvary mají hierarchickou strukturu s deseti úrovněmi.**

### Organizační struktura zařízení

Organizační struktura zařízení v systému se skládá z tzv. útvarů (workplace). *Původní název „pracoviště“ byl zamítnut pro nejednoznačný výklad – ne vždy jednomu útvaru odpovídá pracoviště dle zdravotní pojišťovny.*

Útvary mají hierarchickou strukturu. Ta má následující úrovně (číslování úrovní je pro snadnější přechod podobné jako v KIS Medea, v závorce je uvedena úroveň uzlu v KIS MEDEA/úroveň oddělení v KIS Akord):

0. Instalace (1/A1)
1. Skupina řetězců (rezerva)
2. Řetězec
3. Nemocnice (2)
4. Skupina klinik (4)
5. Klinika/Oddělení/Zobrazovací komplement/Lékárna... (stejná úroveň typu – jen jiný název a chování) (5/A1)
6. Lůžková stanice/Ambulance/Op. sál/... (6/A2)
7. Patro(chodba)/... (7)
8. Pokoj (8/A3)
9. Lůžko (9/A4)

### Vlastnosti a použití útvarů

Útvary stejného typu mají vždy stejnou pevnou **úroveň** (tedy např. všechny pokoje jsou na úrovni 8). Struktura podporuje i instalaci společnou více samostatným zdravotnickým zařízením, dokonce i více řetězcům těchto zařízení. Každý útvar musí mít uvedené všechny své "předky" tedy např. i pro samostatnou ambulanci musí být uvedeno nadřazené oddělení, skupina klinik...

Vnitřně je uložena i „mapa“ nadřazených útvarů všech úrovní pro každý útvar, aktualizovaná při každé změně číselníku útvarů, která umožňuje v aplikaci a v sestavách rychlé zjištění, zda daný útvar spadá do dané oblasti např. nemocnice, oddělení, apod.

Název útvaru není skládán a je u útvaru uložen celý. Měl by být uveden jednoznačně, aby např. u instalace pro dvě nemocnice bylo jasné, o kterou z Chir. ambulancí se jedná

Útvar má definován základní **typ** (lůžko, ambulance...) a **parametry** upřesňující chování v rámci daného typu (JIP, sklad...). Definice útvaru obsahuje i kontaktní adresu.

V systému se pracuje s útvary více způsoby, základní dělení je na **logické** a **fyzické** útvary, logické útvary popisují např. umístění pacienta z pohledu sledování a vykazování péče a nemusí vždy přesně korespondovat se skutečným fyzickým umístěním. Příkladem je např., společný lůžkový fond, kdy je pacient umístěn fyzicky na společném lůžkovém oddělení, ale logicky spadá např. pod oční oddělení.

Aktuálně vybraný útvar je trvale zobrazen na základním okně aplikace ve stavovém řádku.

Správa seznamu útvarů se provádí ve funkční oblasti Správa systému v modulu Útvary (tree) popř. Číselník útvarů, detail útvaru v modulu Editace útvaru.



Na útvar lze vázat nastavení konfiguračních parametrů.

## 8.2.7 Pracovní stanice

### *Stručně*

Seznam uživatelů obsahuje údaje o stanicích (PC), na kterých je FONS provozován, je jejich HW konfiguraci, umožňuje nastavení některých parametrů pro danou stanici.

Správa seznamu uživatelů se provádí ve funkční oblasti Správa systému v modulu Správa stanic. Stanice se do seznamu přidávají automaticky při prvním spuštění FONS na této stanici, je možné stanici zadat i manuálně.

Seznam mj. slouží při logování a auditování provozu FONS, je použit při nastavování připojených periférií apod. Na pracovní stanici lze vázat nastavení konfiguračních parametrů.

## 8.2.8 Provoz

### *Stručně*

Provoz je nejmenší logická jednotka (místo) Klinického informačního systému, na kterém se v systému sledují náklady a výnosy. Sjednocuje kombinaci několika výkaznických položek do jedné. Je navázán na útvar, často jde o vazbu 1:1, kdy provoz odpovídá celému útvaru. Může odpovídat nákladovému středisku, v některých případech jej ale ještě dále dělí dle dalších parametrů.

Při vytváření některých typů záznamů (klinické události, doklady pro pojišťovnu) je třeba uvést i sadu parametrů pro výkaznictví péče, jako jsou (v ČR) položky IČP, NS, odbornost. Tyto položky jsou seskupeny do tzv. **provozů**, navázaných na útvary. Provoz se zadává jako součást výkazu péče, klinické události apod.

Pro snazší zadání se provoz v nových dokumentech přebírá z přednastaveného provozu ve stavovém řádku.

## 8.2.9 Nositel

### *Stručně*

Nositel je osoba, která je hlavním provádějícím nějakého úkonu nebo vyšetření, a u níž chceme statisticky sledovat počet a dobu provedených vyšetření. Typicky je to provádějící lékař.

Při vytváření některých typů záznamů (klinické události, doklady pro pojišťovnu) je dále třeba uvést i tzv. nositele, osobu, která daný úkon provedla a u které má být uveden v přehledech a sestavách. Často je to provádějící lékař.

Pro snazší zadání se nositel v nových dokumentech přebírá z přednastaveného nositele ve stavovém řádku.

Pokud je přihlášený uživatel zároveň nositelem, nabízí se zde on (tedy pro lékaře je použití této položky víceméně automatické), pokud je přihlášena sestra, musí nositele vybrat, poté do opuštění FONS se jí bude tento nositel nabízet. V obou případech se nabízí seznam uživatelů/nositelů s právem na aktuální útvar pro rychlý výběr, vedlejší tlačítko slouží k výběru nositele z plného seznamu nositelů.

### 8.2.10 Utajení

#### Stručně

Jednotlivým pacientům, ambulantním kartám, hospitalizacím a klinické dokumentaci lze nastavit vlastní úroveň utajení. Jednotliví uživatelé na základě jim přiřazených rolí mají zpřístupněny jen některé pacienty, ambulantní karty, hospitalizace a klinickou dokumentaci.

## 8.3 Struktury základních entit a databázových tabulek

#### Stručně

V následujících kapitolách jsou popsány základní DB struktury systému FONS Enterprise. Nejprve je popsána obecná struktura všech entit a DB tabulek a následně jsou popsány klíčové oblasti:

- Struktury pro definici entit
- Struktury útvarů a uživatelů
- Struktury – Pacient a zdravotní údaje
- Struktury – Epizoda a klinická událost

V následujících kapitolách je použita následující syntaxe:

- **tučně** jsou uváděny entity (jejich kód odpovídá názvu tabulek v MS SQL databázi)
- *kurzívou* jsou uváděny položky entit (jejich kód odpovídá názvu položek v tabulkách v MS SQL databázi)

### 8.3.1 Obecná struktura entit a tabulek

#### Stručně

Všechny entity a jejich DB v systému FONS Enterprise jsou popsány v Nastavení entit (EntityBuilderu), včetně vzájemných vazeb, položek a jejich datových typů apod.

Všechny entity a jejich DB tabulky mají několik základních položek, základ struktury tabulek je tedy v celém systému shodný (existuje jen několik velmi speciálních výjimek).

## Základní položky všech entit

- **XXXId** – primární klíč tabulky, uniqueidentifier (GUID), XXX odpovídá názvu tabulky (např. *PatientId*, *UserId*)
  - používá se jako cizí klíč při odkazu na tuto tabulku (v jiných tabulkách se v naprosté většině případů uvádí se stejným kódem, tedy odkaz na pacienta je přes položku *PatientId*, někdy je třeba odlišit více odkazů např. *CreatedUserId*, *RequestingUserId*, položka typu odkaz vždy obsahuje text „Id“ na konci)
- **LastUpdated** – datum a čas poslední změny záznamu
  - primární použití je uvnitř systému pro rozhodnutí, zda lze použít záznam z identitní mapy nebo zda se musí aktualizovat z databáze (viz např. Business Object (BO), Identitní mapa)
  - v řadě případů se používá jako indikátor poslední editace záznamu uživatele, je ale třeba počítat s tím, že jej může systém změnit i při aktualizaci jinak nezobrazované položky apod.
  - pokud se záznam updatuje přes SQL, měl by měl aktualizovat i údaj *LastUpdated* (je třeba zvážit, zda je menší zlo neaktuálnost dat), pro přenačtení změněných dat je někdy třeba ukončit aplikaci (což před ostrým rozběhem zakázky nevede), jinde i smazat cache nebo vytvořit Přednačítané entity nebo zda hromadně změnit údaj o uživatelské poslední změně dat
- **UpdateUser** – autor poslední změny záznamu
  - může se jednat o skutečného uživatele nebo fiktivní systémový uživatelský účet (systém, import, naplánovaná úloha – NU)
  - položka je typu int a odkazuje se do tabulky **User** na interní číslo uživatele – *UserInternalId*, jde o výjimečný případ kvůli úspoře délky položky, pokud tabulka obsahuje další odkazy na tabulku **User**, např. *CreatedUserId*, je již použita standardní vazba přes GUID
- **State** – stav záznamu (typ int), záznamy se pro zrychlení z aplikace nemažou, jen se mění jejich stav
  - 0 – výchozí stav, aktivní záznam
  - 1 – smazaný záznam, z aplikace k němu není možné přistupovat, v SQL je třeba nezapomenout jej odfiltrovat
  - 2 – stornovaný záznam, aplikace s ním umí pracovat – ve vybraných seznamech při určitém filtru se zobrazují, pokud je použit jako číselníková položka u jiného záznamu, zobrazí se, ale nejde již uložit (pokud ve zprávě je uveden jako uživatel osoba, která již zde nepracuje, i jako stornovaný záznam se uživatel zobrazí), někdy lze záznam znovu odstornovat apod.

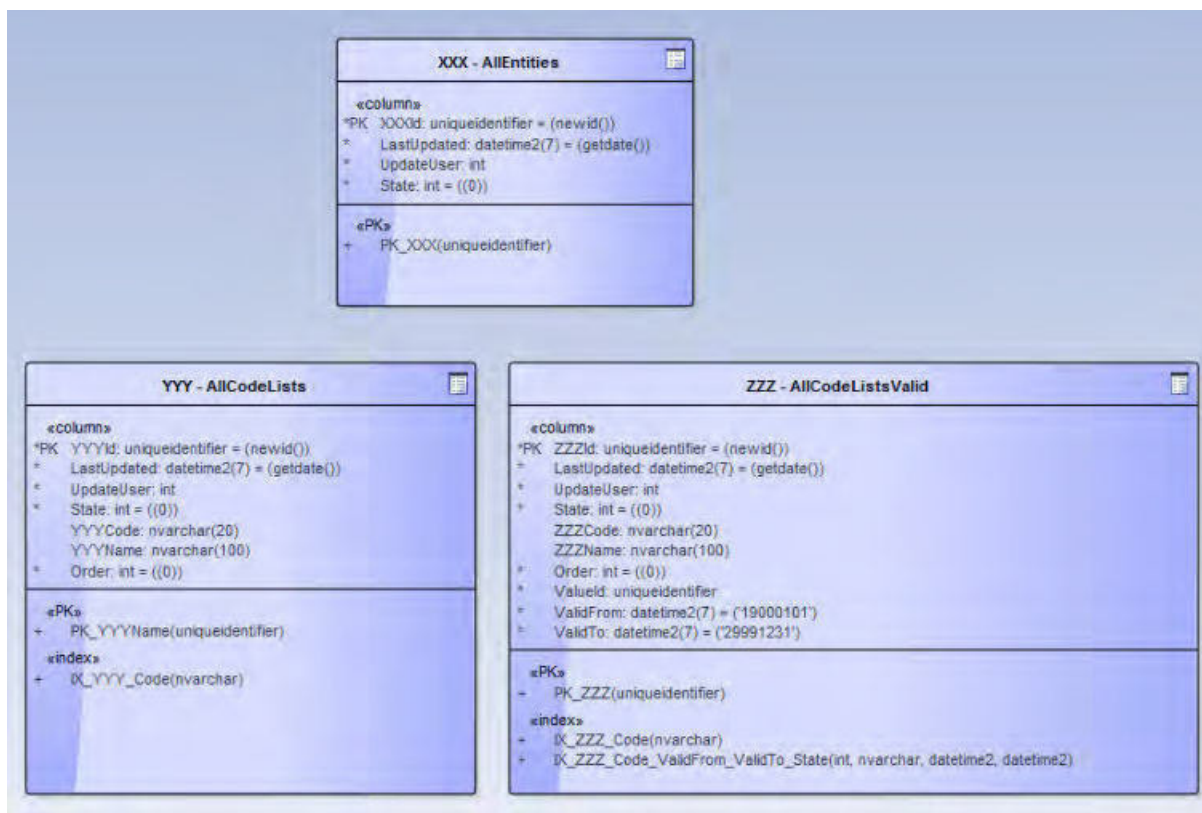
## Základní položky číselníků

Řada entit a tabulek je typu číselník (např. číselník entit, pacientů, pohlaví, plátců...). Tyto entity, kromě výše uvedených, obsahují ještě tyto další položky:

- **Code/Kód** – kód položky (u obecných entit je uveden anglicky), nesmí obsahovat mezery a speciální znaky a nesmí se duplikovat u aktivních položek (se *State* =0)
- **Name/Název** – název, textový popis, položky (česky popř. jazykově závislý)
- **Order/Pořadí** – pořadí položky – pro řazení v seznamech, v ComboBoxu apod.

Některé číselníky (např. číselníky výkonů) sledují i platnost položek, jeden záznam s jedním kódem se může vyskytovat vícekrát s různým obdobím platnosti, trigger kontroluje překryv platností:

- **ValueId** – identifikátor řady položek se stejným významem (a typicky shodným kódem) a různou platností, používá se pro odkaz do číselníku tam, kde je třeba zachovat vazbu, i když se číselník aktualizuje novými záznamy
- **ValidFrom**, **ValidTo** – datum a čas začátku a konce platnosti položky



### 8.3.2 Struktury pro definici entit

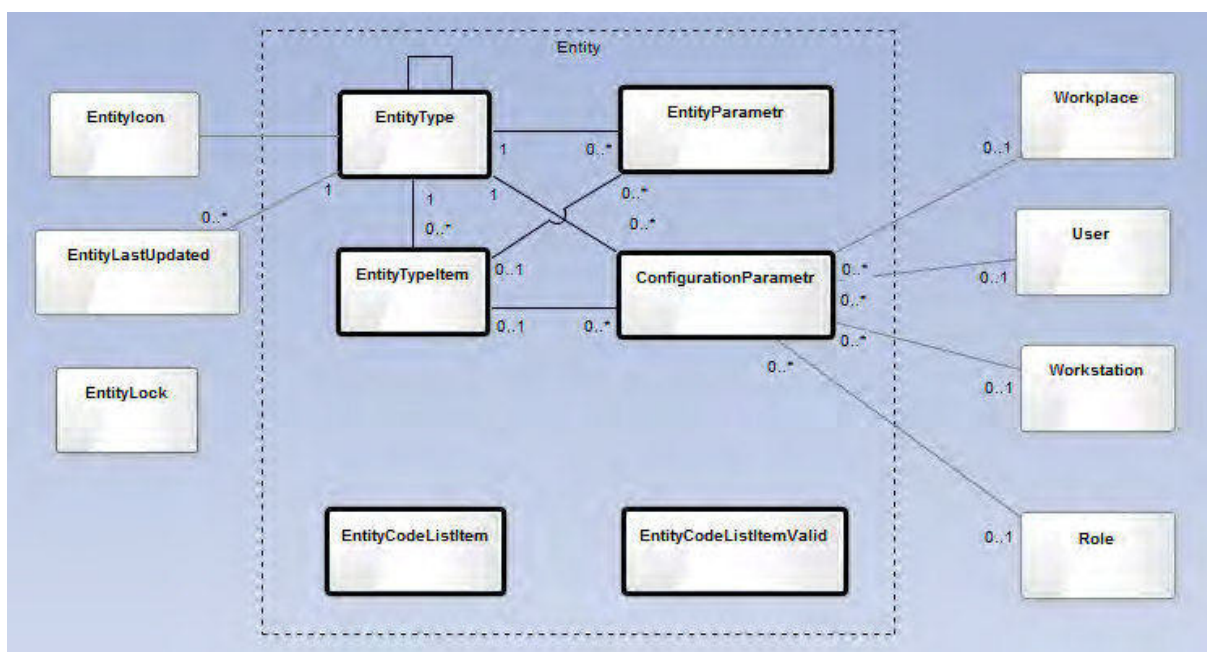
#### Stručně

Základní struktura všech objektů (entit) ve FONS Enterprise je popsána ve dvou entitách/tabulkách, popisujících entity a jejich položky, ty jsou doplněny dvěma dalšími entitami/tabulkami na uložení funkčních a konfiguračních parametrů.

Jednoduché číselníky jsou uloženy v jedné společné tabulce pro číselníky bez platnosti a v druhé pro číselníky s platností.

- Základním objektem systému FONS Enterprise je Entita, popisovaná v **EntityType**, její položky/atributy jsou v **EntityTypeItem**
- Datový typ entity (entita, modul, menu...) je v položce *DataTypeId* – jednoduchý číselník v **EntityCodeListItem**
- Autorita entity a případně i itemu v položce *EntityTypeAuthorityId* resp. *EntityTypeItemAuthorityId* – opět jde o odkaz na jednoduchý číselník v **EntityCodeListItem**
- Entita může obsahovat odkaz na svého předka – opět do **EntityType**
- Specifikační/funkční parametry entity jsou uloženy v **EntityParameter**, kde jsou serializovány do XML do položky *EntityParameterDefinition* (jejich DB zpracování je náročnější ale možné, i když spíše pouze pro čtení)
- Konfigurační parametry entity jsou uloženy v **ConfigurationParameter**, kde jsou serializovány do XML do položky *ConfigurationParameterDefinition*, jsou také vázány na autoritu, dále mohou být vázány:

- o na některé z entit **EntityTypeActionId** (odkaz na jednoduchý číselník v **EntityCodeListItem**), **Workplace**, **User**, **Workstation** – parametr typu parametr
- o nebo v případě parametru typu právo na entitu **Role**
- Entita dále může obsahovat odkaz na ikonu (v **EntityIcon**)
- Pro sledování změněných entit (zda je třeba aktualizovat data v cache) se využívá **EntityLastUpdated** – viz Obecná struktura entit a tabulek
- Každá entita musí být zařazena do Oblasti (**Area**). Oblast je opět entita (**EntityType**) a definuje logický celek. Oblast je ještě rozdělena na podoblasti. U oblasti je uvedena autorita a entity jí přebírají, pokud se mění oblast, musí se změnit i autorita,
- Jednoduché číselníky bez platnosti jsou uloženy společně v jedné entitě **EntityCodeListItem**, s platností v entitě **EntityCodeListItemValid** (viz též Obecná struktura entit a tabulek).



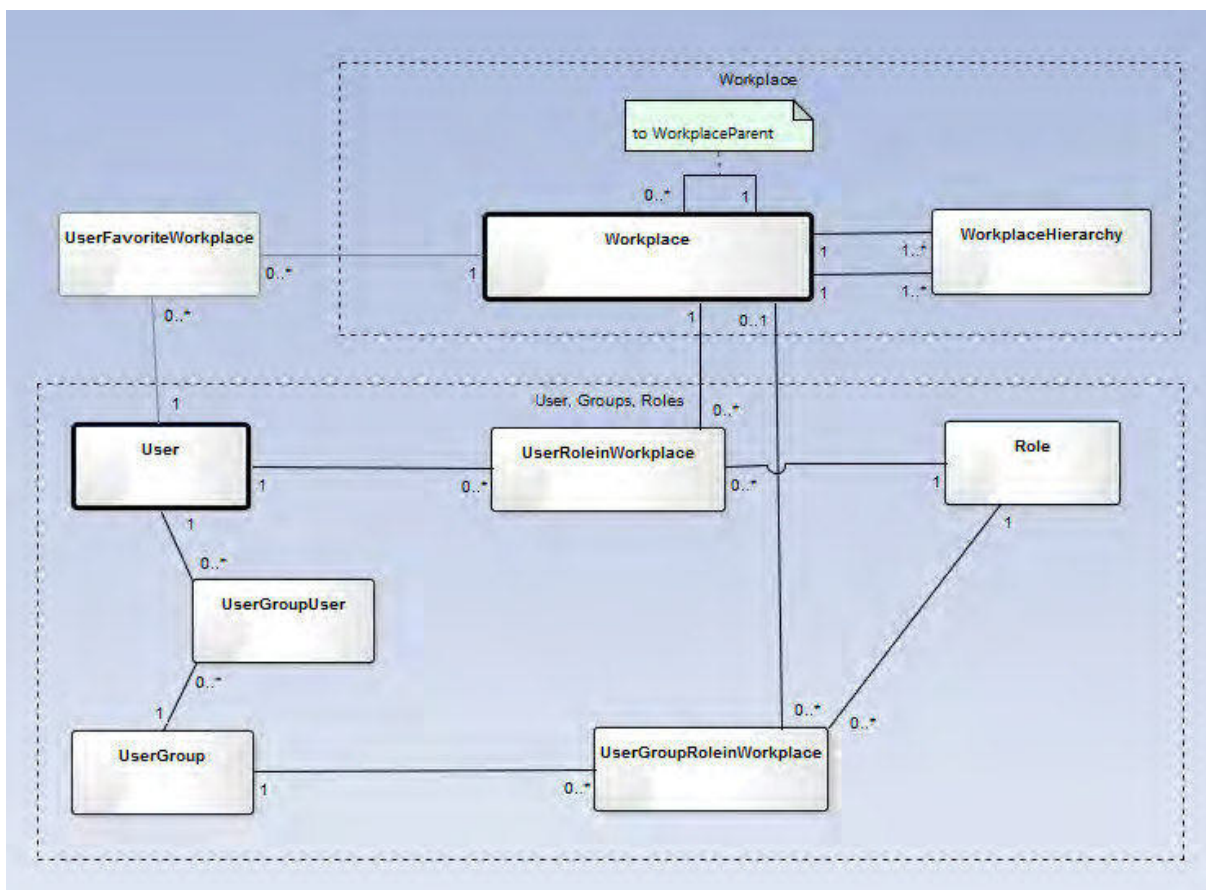
### 8.3.3 Struktury útvarů a uživatelů

#### Stručně

Další skupinou entit a tabulek jsou entity, popisující strukturu zdravotnického zařízení (útvary) a uživatele a jejich role.

- Strukturu zařízení a jeho útvarů popisuje tabulka **Workplace**, hierarchická stavba organizační struktury je řešena vazbou na nadřazený útvar přes *WorkplaceParentId*
- Vzhledem k časté potřebě dohledávání nadřazených útvarů určité úrovně atp. je automaticky triggerem vytvářena tabulka **WorkplaceHierarchy**, obsahující všechny kombinace nadřazený útvar – podřazený útvar
- Uživatelé systému jsou v tabulce **User**
- Uživatelé mohou být zařazováni do skupin (**UserGroup**), vazba je v tabulce **UserGroupUser**
- Jak uživatelé, tak skupiny, mohou mít nastaveny role (tabulka **Role**) pro určitý útvar (v tabulce **UserRoleinWorkplace** a **UserGroupRoleinWorkplace**)

- Přístupová práva jsou řešena nastavením konfiguračního parametru typu právo u dané entity pro určitou roli



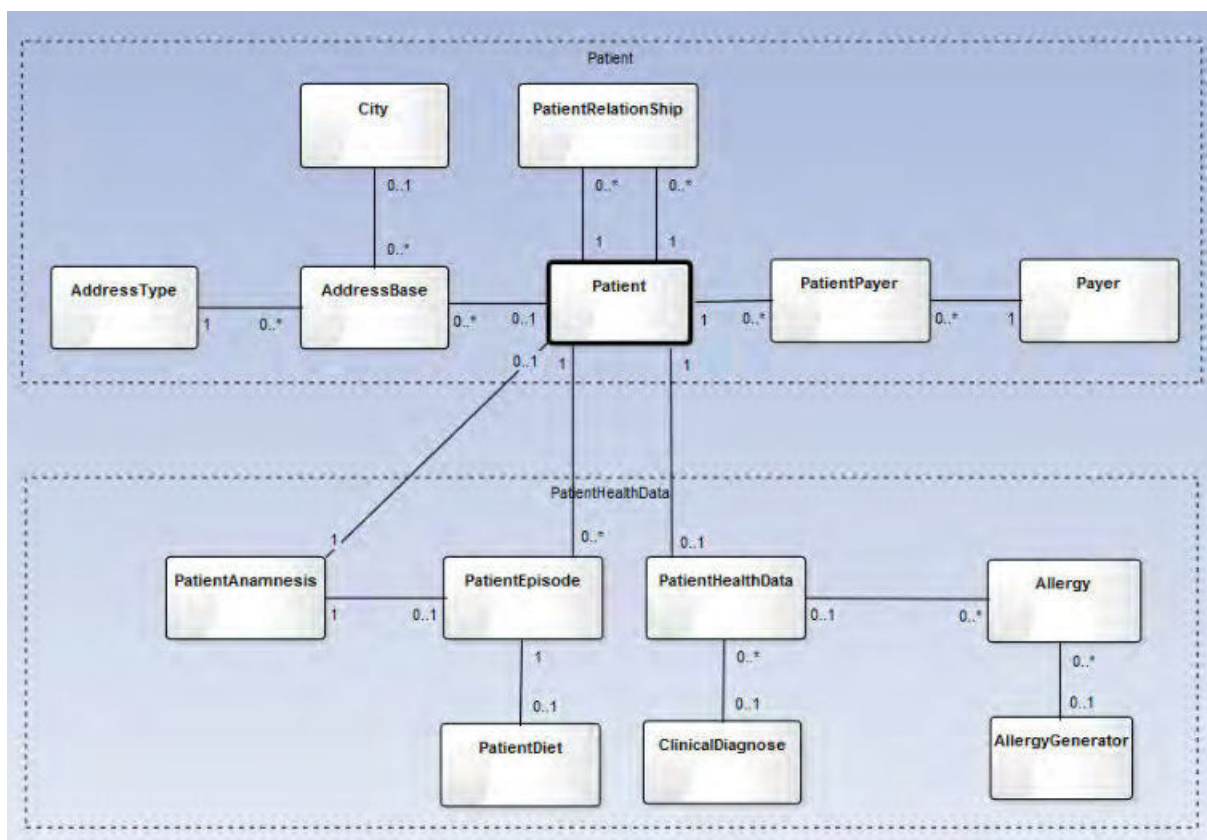
### 8.3.4 Struktury - Pacient a zdravotní údaje

#### Stručně

Další skupinou entit a tabulek jsou entity, popisující objekt Pacient a související.

- Základní entitou systému je Pacient, uložený v tabulce **Patient** (jméno entity je **PatientBase**). Na ni jsou navázány další tabulky:
  - pro evidenci adres – **AddressBase** (odkaz na pacienta *PatientId* je přes *SubjectId*, protože tabulka adres je společná i např. pro adresy útvarů, plátců apod.)
  - historie plátců – **PatientPayer**
  - vztahy mezi dvojicemi pacientů jsou v **PatientRelationship**
- Základní zdravotní údaje pacienta jsou odděleny od základní pacientské entity (využívané i v dalších částech systému) a jsou uloženy v tabulce **PatientHealthData** a dalších na ni navázaných entitách.
- Část další dokumentace je vázána přímo na epizodu – např. diety v **PatientDiet**
- Anamnézy nejsou typem klinické události ale jsou ukládány zvlášť v tabulce **PatientAnamnesis**, která může být navázána přes *SubjectId* na pacienta (centrální sdílená anamnéza) nebo na epizodu (anamnéza k epizodě)





### 8.3.5 Struktury - Epizoda a klinická událost

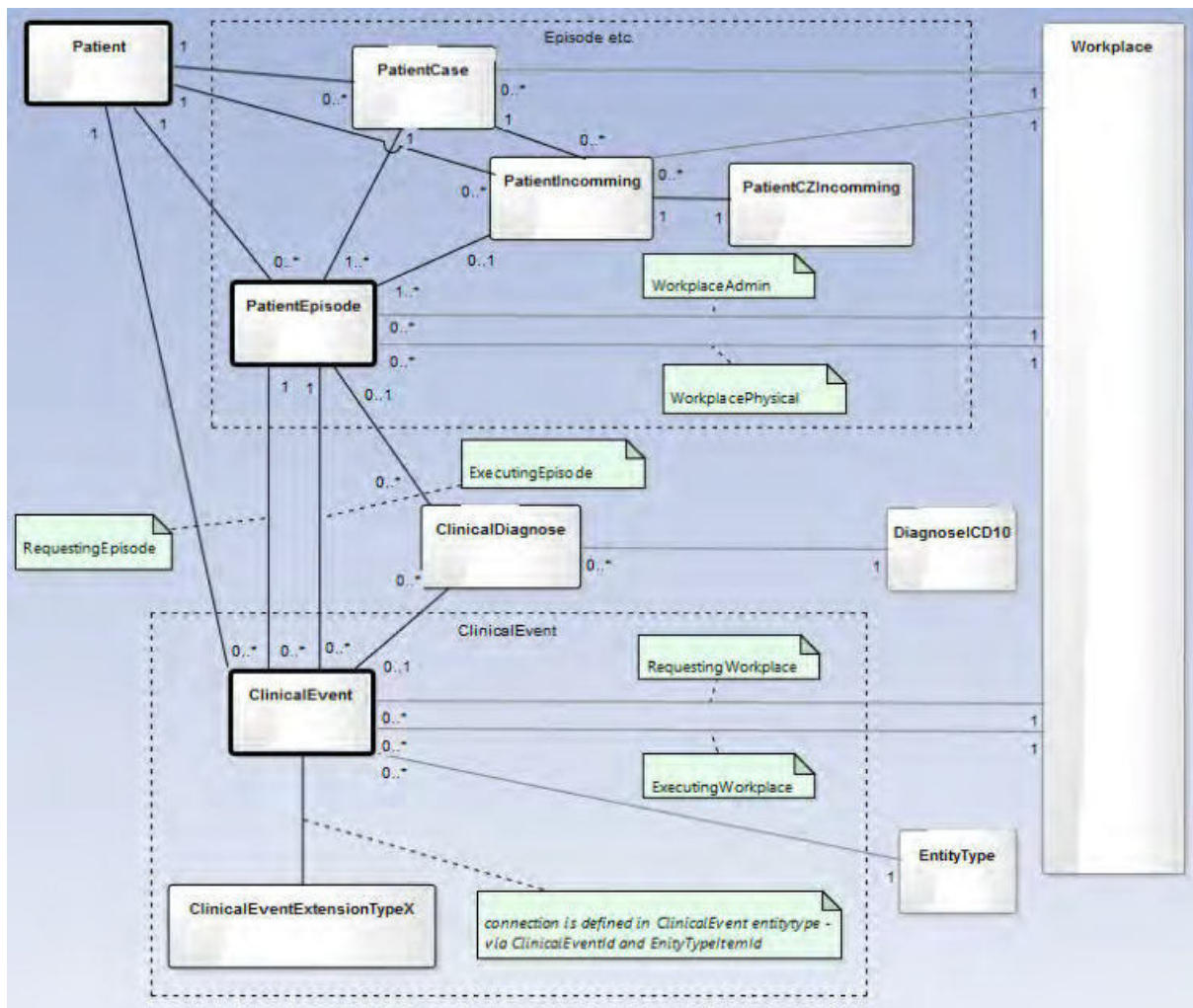
#### Stručně

Další skupinou entit a tabulek jsou entity, popisující základní objekty patientské administrativy a kliniky – Případ, Hospitalizaci a Epizodu a Klinickou událost.

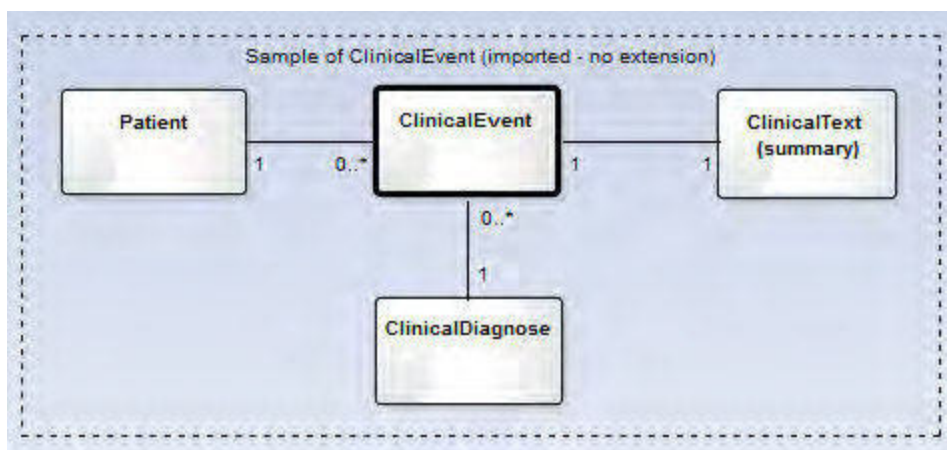
- Epizoda (**Episode**) představuje nejmenší etapu v péči o pacienta, je částí Případu (**Case**) (a u hospitalizovaných pacientů částí Hospitalizace (**Incomming**))
  - Shruje dokumenty a data jednoho pacienta vzniklé za určité období na jednom určitém útvaru.
  - V hospitalizační péči epizoda popisuje pobyt pacienta na jednom útvaru, je časově omezen přijetím nebo překladem pacienta na útvar a jeho propuštěním nebo překladem jnam (i v rámci oddělení nebo kliniky).
  - Na ambulanci (v operačních sálech, radiologii, patologii) epizoda odpovídá ambulantní kartě. Epizoda vzniká založením karty a uzavírá se její archivací. Typicky je založena jednou pro útvar, kde má nebo měl pacient ambulantní kartu. Časově pokrývá období od počátku ambulantní péče (bez ukončení do, pokud není archivována). Archivovanou kartu je možné buď dearchivovat nebo založit novou. V konfiguraci je možné nastavit režim práce s více souběžnými kartami (ambulantními epizodami), kdy se každá věnuje jinému problému/diagnóze.
  - Epizoda je vždy vázána na tzv. administrativní útvar (*WorkplaceAdminId*) úrovně 6, tedy lůžkovou stanici nebo ambulanci. Ten popisuje organizační zařazení epizody.
  - Dále je navázána na fyzický útvar (*WorkplacePhysicalId*), popisující fyzické umístění pacienta v průběhu epizody. Tím může být jeden z těchto útvarů:

- administrativní útvar
  - útvar, podřízený administrativnímu útvaru (lůžko, pokoj..)
  - jiný útvar úrovně 6, sloužící jako tzv. společný lůžkový fond (SLF)
  - jemu podřízené útvary (lůžko, pokoj..)
  - zcela volný jiný útvar úrovně 6 nebo jemu podřízený
- Příklad (**Case**) je "obálka" zahrnující množinu dat jednoho pacienta souvisejících se zdravotní péčí za určité období na určitém útvaru (útvarech):
    - V hospitalizační péči případ popisuje souvislou hospitalizaci v jednom zdravotnickém zařízení, včetně překladů (malých i velkých), je časově omezen přijetím pacienta do zařízení a jeho propuštěním. V zásadě odpovídá celému jednomu případu DRG.
    - Na ambulanci je případ založen jednou pro útvar kde má nebo měl pacient ambulantní kartu nebo více karet a časově pokrývá období od vzniku první karty (bez ukončení do)
    - Příklad je v systému veden jen interně, navenek není uživateli prezentován v žádném modulu, slouží vnitřně hlavně pro navázání Hospitalizací a Epizod.
    - Jeden pacient může mít v jeden čas nejvýše jeden hospitalizační případ.
  - Hospitalizace (**Incoming**) je "obálka" zahrnující souhrnné údaje k hospitalizaci jednoho pacienta na jednom oddělení (jedné klinice), je časově omezen přijetím pacienta na oddělení a jeho propuštěním nebo překladem na jiné oddělení tzv. velkým překladem. Překlady v rámci jednoho oddělení (kliniky) – tzv. malé překlady, jsou součástí hospitalizace a vytvářejí v ní hospitalizační epizody
    - Hospitalizace mimo jiné slouží k evidenci podkladů pro výkazy hospitalizovaných pro NZS (ÚZS)
    - Hospitalizace vždy spadá na útvar úrovně 5 tedy oddělení nebo kliniku (je vázána na útvar úrovně 6 – administrativní útvar z poslední epizody hospitalizace)
    - Národně závislé údaje o hospitalizaci jsou uloženy ve zvláštní tabulce, lišící se v každé jazykové verzi (např. **PatientCZIncoming** v CZ verzi)
  - Soubory diagnóz pacienta jsou uloženy v tabulce **ClinicalDiagnose**, mohou být dle typu diagnóz navázány přes položku *SubjectId* takto:
    - trvalé diagnózy jsou navázány na tabulku trvalých zdravotních údajů (**PatientHealthData** viz Struktury – Pacient a zdravotní údaje)
    - diagnózy k epizodě jsou navázány na tabulku **Episode**
    - diagnózy ke klinickým událostem jsou navázány na tabulku **ClinicalEvent**
  - Základní položky všech Klinických událostí (KU) jsou přímo v tabulce **ClinicalEvent**, typ KU určuje typ entity v položce *EventTypeId*
  - KU jsou vázány na pacienta i epizody, žadající epizoda je vázána přes položku *RequestingEpisodeId*, provádějící epizoda je navázána přes *ExecutingEpisodeId*
  - V definici KU v systému FONS jsou uvedeny její extenze (jako **EntityItem** viz Struktury pro definici entit), v tabulkách pro jednotlivé typy extenzí je uveden odkaz na hlavní tabulku *ClinicalEventId* a na položku z definice KU *EntityTypeItemId*

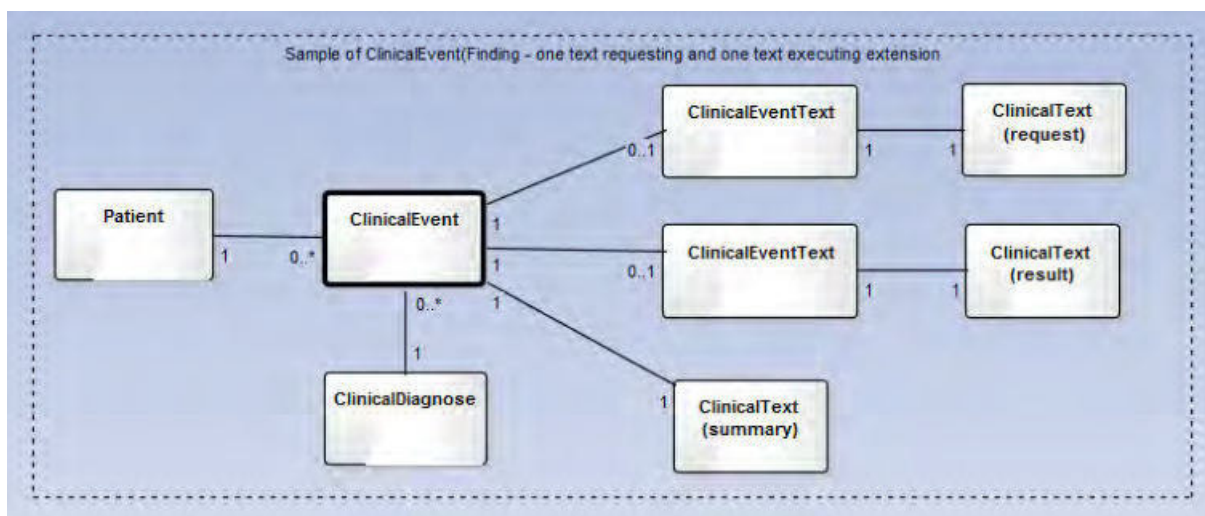




- Každá KU obsahuje textové shrnutí, uložené v tabulce **ClinicalText** – odkaz v **ClinicalText** přes položku *ResultTextId*
- Následující schéma ukazuje nejjednodušší podobu KU, importované KU (kterých je na většině zakázek zejména v prvních letech provozu nejvíc), obsahuje pouze hlavičku, textové shrnutí a případně kolekci diagnóz (ve schématu jsou pro zjednodušení vypuštěny další vazby – i ty uvedené na předchozím schématu)



- Další (opět zjednodušené) schéma ukazuje strukturu KU typu Nález s textovým polem pro požadavek i nález



## 8.4 Práce s etalonem

### Stručně

Objekty, záznamy a položky číselníku nebo celé číselníky mohou být označeny jako etalonové (viz Autority a Etalon).

Tyto objekty a položky není na zakázce možné modifikovat, v případě entit je možné k nim nastavovat jen lokální položky (ítemy) a konfigurační parametry.

Etalonové záznamy jsou při aktualizaci buildu aktualizovány tak, aby byly shodné s etalonovou národní databází. V případě potřeby je možné i před nasazením buildu některé etalonové záznamy přenést s využitím modulů Obecný export entit a Obecný import entit.

## 8.5 Funkční oblast Správa

### Stručně

Tato funkční oblast slouží k přístupu k číselníkům a dalším nastavovacím modulům pro správcovské a konzultantské nastavování. K řadě nastavení je možné přistupovat z konkrétních funkčních oblastí, částečně i přímo z objektů se kterými se pracuje.

Obsahuje následující oblasti, uspořádané dle jednotlivých položek v záložkách (ribbonu):

- Záložka Číselníky
- Záložka Konfigurace
- Záložka Výsledky a žádanky
- Záložka Úlohy
- Záložka Elektronický podpis
- Záložka Údržba a monitorování aplikace
- Záložka Výkaznictví – nastavení
- Konfigurace kliniky
- Záložka Logistika

### 8.5.1 Záložka Číselníky

#### Stručně

V této záložce jsou soustředěny číselníky pokrývající většinu základních oblastí a umožňující definici struktury zařízení, správu uživatelů a přístupových práv, ale i základní výkaznické číselníky atd.

Obsahuje následující skupiny, uspořádané dle jednotlivých položek v ribbonu:

- Skupina Uživatelé a práva
- Skupina Org. struktura – Útvary
- Skupina Společné číselníky
- Skupina Číselníky pro výkaznictví
- Skupina Číselníky VZP
- Číselníky NZS
- Skupina Úkoly
- Skupina Obrazový komplement
- Skupina Radiologie
- Skupina Patologie
- Skupina Konfigurovatelné sestavy

#### 8.5.1.1 Skupina Uživatelé a práva

#### Stručně

V této skupině jsou uvedeny číselníky týkající se uživatelů, práv a rolí uživatelů.

### 8.5.1.1.1 Uživatelé

#### Stručně

Seznam Uživatelé je funkční entita určená ke správě uživatelů, jejich rolí apod.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Uživatelé a práva,

ikona 

V některých formulářích je seznam uživatelů použit pro výběr uživatele (např. ošetřující lékař), zde je seznam pak filtrován dle uživatelských rolí na útvaru.

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání uživatele dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Uživatel.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Uživatelé s licencí** – seznam uživatelů filtrovaný na licencované uživatele
- **Počty licencí** – stručný přehled počtu licencí a jejich využití
- **Uživatelé bez hesla** – seznam uživatelů s přiřazenou rolí bez přiděleného hesla
- **Portál**
- **Evidence přístupů** – přehled dalších přístupových údajů uživatelů do napojených externích systémů

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

#### Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.1.1.1.1 Uživatel

#### Stručně

Editační formulář slouží k prohlížení nebo úpravě záznamu uživatele. Jedná se o jeho základní identifikaci, přihlašovací, kontaktní a doplňkové informace a přehled skupin a rolí uživatele.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Uživatelé nebo Uživatelé a skupiny.

#### Popis modulu

Editační formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Základní identifikace uživatele**

Fotografie, základní a kontaktní údaje se zobrazují např. při zobrazení detailu autora záznamu pro možnost jej kontaktovat pro další informace apod.

- **Kód uživatele** – zobrazuje se jako zkrácené označení uživatele
- **Přihlašovací jméno** – tímto jménem se uživatel přihlašuje, musí být unikátní, často je použito shodné přihlašovací jméno jako kód uživatele, není to ale nutné
- **Doménové jméno (UPN)** – doménové přihlašovací jméno uživatele (ze synchronizace s ActiveDirectory)
- **Osobní číslo, Titul před, Jméno, Prostřední jména, Příjmení, Titul za, Čárový kód, Číslo lékaře, Pracovní pozice** – základní identifikační údaje
- **Fotografie** – najetím kurzoru na rámeček a pravým proklikem zobrazí možnosti pořízení fotografie (ze souboru, webkamery, ze schránky)
- **Pracovní jméno** – automaticky se generuje z ostatních identifikačních údajů, nelze jej modifikovat
- **Zkratka uživatele**
- **Typ uživatele** – výběr typu uživatele (uživatel/administrátor/konzultant...)
- **Externí identifikace**
- **Interní číslo** – automaticky generované číslo daného uživatele, nelze modifikovat
- **Klasifikace**
- **Poznámka**

- **Nastavení přihlášení a funkční oblasti**

- **Přihlášení povoleno od** – lze nastavit omezení od kdy bude mít uživatel možnost se přihlásit
- **Přihlášení povoleno do** – omezení doby do kdy bude mít uživatel možnost se přihlásit
- **Poslední přihlášení** – informace o posledním přihlášení daného uživatele
- **Výběr defaultní funkční oblasti** – kliknutím na příslušnou ikonu se přiřadí defaultní funkční oblast uživatele
- **Kmenový útvar, Přednastavený útvar** – výběrem z číselníku se uživateli přiřadí daný útvar
- **Správce entit** – vazba uživatele typu správce entit (dnes vývojáři a konzultanti) na číselník manažerů entit

- **Kontaktní údaje**

Základní a kontaktní údaje se zobrazují např. při zobrazení detailu autora záznamu pro možnost jej kontaktovat pro další informace apod.

- Email
- Seznam dalších kontaktů typu telefonní číslo, mobil, skype, fax, pager...

- **Zařazení do skupin a role na útvarech**

- Tabulka s nastavením uživatelských skupin po zadání členství uživatele ve skupinách uživatelů, lze omezit na určitou dobu, viz viz Dočasné přidělování uživatelských skupin a rolí
- Tabulka s nastavením rolí na útvarech – zařazení uživatele do role (rolí) na útvarulze omezit na určitou dobu, viz Dočasné přidělování uživatelských skupin a rolí

- **Ostatní informace**

- **SID** – identifikace uživatele v ActiveDirectory (ze synchronizace)

**Jednou zadaného uživatele není možné vymazat, jen stornovat.**

Nabídky v ribbonu kromě běžného ovládání dále umožňují:

- **Správa přiřazení rolí** – zobrazí modul Přiřazení rolí uživatele na útvar filtrovaný na aktuálně vybraného uživatele, umožní lepší zobrazení při velkém počtu přidělených rolí, role v seznamu není možné upravovat.

- **Zástup uživatele** – zavolá modul Zástup uživatele (dočasná kopie zařazení do skupin) pro jednoduché hromadné přidělení skupin aktuálně vybranému uživateli kopií od jiného uživatele a nastavení doby zástupu (tj. platnosti přidělení skupin uživateli).
- **Portál** – údaje uživatele na FONSPortálu, s možností editace
- **Informace z AD** – detailní informace z active Directory o daném uživateli, načteném synchronizací s AD, v detailu dialogu jsou všechny proměnné AD a jejich hodnoty, je zde možné např. dohledat, jak jsou v AD uloženy a jak jsou z něj vystupovány informace o titulech, osobní číslo apod.
- **Přepočítání důvěrnostních práv** – zavolá modul Aktualizace důvěrností pro aktuálně vybraného uživatele.
- **Evidence přístupů** – zavolá modul Evidence loginů pro aktuálně vybraného uživatele.
- **Export** – funkcionality jen pro vývojáře a správce FONS (export speciálních uživatelů).

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem. Přiřazení do uživatelů do skupin a přiřazení rolí se provádí tlačítky na formuláři.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.1.2 Uživatelé s licenci

#### Stručně

Seznam Uživatelé s licenci je funkční entita zobrazující seznam uživatelů filtrovaný na licencované uživatele.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu modulu Uživatelé – ikona .

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání uživatele dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Uživatel. Práce je tedy téměř shodná jako v modulu Uživatelé.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### Stručně

KIS FONS Enterprise umožňuje nastavování licencování aplikace v souladu s obchodní politikou firmy Stapro těmito způsoby:

1. Omezit počet aktivních uživatelů (fyzických osob, které mohou na své přihlášení se systémem pracovat – není řešen počet současně pracujících (konkurentních) uživatelů) – dále nazývané Uživatelské licence – viz Licencovaný uživatel

Omezení uživatelů jsou kontrolována jen ve fázi nastavování, tím je zajištěno, že nedojde k tomu, že by se některý uživatel, který se systémem pracoval, někdy nemohl přihlásit.

2. Omezit spuštění určitých modulů nebo funkcí systému (tzv. placených modulů/oblastí) s možností časového omezení (např. zapůjčení demoverze po určitou dobu) – dále nazývané Licencované moduly – viz Licence
3. Omezit spuštění určitých modulů nebo funkcí systému (tzv. placených modulů) pro určitý počet uživatelů (fyzických osob, které s moduly nebo funkcemi mohou na své přihlášení pracovat, opět není řešen počet současně pracujících (konkurentních) uživatelů) – jde o variantu předchozího bodu

### Stručně

Licencované uživatele je možné spravovat a kontrolovat jejich počet (od verze 1.31). Při překročení počtu uživatelských licencí lze buď správce při dalším přidávání licencovaného uživatele o překročení informovat (včetně zápisu do logu aplikace) nebo přidání zcela zablokovat.

V souvislosti se zavedením licencování byl zaveden pojem **Licencovaný uživatel**

Licencovaným uživatelem je uživatel, evidovaný v seznamu uživatelů systému FONS Enterprise, který:

- **Je aktivní** (není stornovaný)
- **Má přiřazenu alespoň jednu roli**
- **Není typu vývojář nebo konzultant**
- **Může se do systému dnes přihlásit** (není omezen blokováním přihlášení od-do)

Ve stručnosti lze říci, že jde o všechny pracovníky zdravotnického zařízení, kteří v dané chvíli mohou se systémem pracovat.

Licencovaným uživatelem naopak **není**:

- **Uživatel bez role**
- **Stornovaný uživatel**
- **Uživatel s uvedeným intervalem pro přihlášení mimo aktuální den**
- **Uživatel typu vývojář nebo konzultant**
- **Systémový uživatel** pro naplánované úlohy a jiné vnitřní procesy (např. NU, systém, import...) – je mu přidělován typ vývojář nebo konzultant

Přehled aktuálně licencovaných uživatelů je dostupný v seznamu Uživatelé s licenci, zde je možné uživatele i editovat jako ve standardním seznamu uživatelů. V okně Počty licencí v seznamu Uživatelé je možné si vypsát i maximální počet uživatelů (počet uživatelských licencí) a skutečný počet licencovaných uživatelů.

Při vyčerpání licencí je třeba nepoužívané uživatele stornovat, popř. jim odebrat role nebo možnost přihlášení. Vývojáři a konzultanti systému musí zajistit, že všichni uživatelé pro potřebu správy a údržby či systému nejsou mezi licencovanými.

## Nastavení uživatelských licencí na zakázce

Nastavení se provádí v modulu Licence (stejně jako nastavení zakoupených licencovaných modulů).

### 8.5.1.1.1.3 Počty licencí

#### Stručně

Dialogové okno, které vypíše počty licencí pro uživatelský přístup do FONS Enterprise (viz Licencovaný uživatel) a počty licencí pro vybrané funkce (viz Licence) a aktuální stav jejich vyčerpání/využití.

Data jsou zobrazena ve tvaru 25/30 (využito 25 licencí z 30).

### 8.5.1.1.1.4 Uživatelé bez hesla

#### Stručně

Kontrolní dialogové okno, které vypíše počet uživatelů s rolí bez hesla, v detailu je i jejich seznam.

Jde o chybné nastavení a „bezpečnostní díru“, která by v rutinním provozu neměla existovat. Těmto uživatelům by mělo být buď nastaveno heslo (zejména pokud je přihlašování bez hesla povoleno) nebo odebrány veškeré role.

V podrobnostech zprávy jsou tito uživatelé vypsáni takto:

*Testovací Uživatel, Poslední přihlášení: 23. 8. 2012, Naposledy změnil: System – Stapro System (19. 9. 2013)*

### 8.5.1.1.1.5 Zástup uživatele (dočasná kopie zařazení do skupin)

#### Stručně

Modul pro jednoduché hromadné přiřazení skupin (a tím i práv) jednoho uživatele jinému uživateli na dočasně omezenou dobu – viz dočasné přidělování uživatelských skupin a rolí.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky –





## Popis modulu

Jedná se o editační modul.

V horní části je třeba uvést původního a nového uživatele a období od–do, po které mají být novému uživateli skupiny dočasně přiřazeny.

Po výběru obou uživatelů se:

- **V levém seznamu** zobrazí skupiny, do kterých je původního uživatel zařazen (bez skupin, přiřazených z ActiveDirectory a bez dočasně přidělených skupin),
- **V pravém seznamu** zobrazí skupiny, do kterých je zařazen nový uživatel (bez skupin, přiřazených z ActiveDirectory a bez dočasně přidělených skupin).

Následně je možné šipkami mezi seznamy přidávat dočasně novému uživateli skupiny původního uživatele a případně je zase odebírat.

Novému uživateli se přidávané skupiny a související role dočasně přiřadí na uvedené období až po uložení dat modulu.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.1.2 Číselník rolí

#### *Stručně*

**Seznam rolí je funkční entita určená ke správě rolí, přiřazení uživatelů apod.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Uživatelé a práva,

ikona 

V některých formulářích je seznam použit pro výběr role.

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání role dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Role.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

## 8.5.1.1.2.1 Role

**Stručně**

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu role.**

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Číselník rolí.

**Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Kód**
- **Název role**
- **Autorita** (pro určení etalonových a lokálních záznamů, nemá smysl zakládat role na autoritě s číslem větším než 4)
- **Správce** – vývojář spravující roli (vyplňuje se u etalonových rolí, u lokálních rolí není povinné)
- **Poznámka**
- **Maska zobrazení utajených dokumentů** – klíčový údaj zejména pro nastavování důvěrnosti klinických dokumentů (viz Přístupnost / důvěrnost zdravotnických dokumentů), nastavuje se ve formě až desítmístného čísla, kde první cifra zprava uvádí důvěrnost pro útvar úrovně 0 (globálně), další cifra důvěrnost pro útvar úrovně 1 apod. Pokud je uvedeno méně než 10 cifer, místo neuvedených cifer se zprava doplní hodnota důvěrnosti dle poslední cifry

Např. Pro roli *Klinika sestra lůžkové oddělení (CIncNurse)* je etalonově nastavena maska 7322100, která znamená:

- **na útvaru útvaru 0** (instalace) je nastavena důvěrnost 0 – takže se typicky nezobrazují prakticky žádné dokumenty
- **na útvaru útvaru 1** (skupina řetězců) je nastavena důvěrnost 0 – takže se typicky nezobrazují prakticky žádné dokumenty
- **na útvaru útvaru 2** (řetězec) je nastavena důvěrnost 1 – takže se typicky nezobrazují prakticky žádné dokumenty
- **na útvaru útvaru 3** (nemocnice) je nastavena důvěrnost 2 – takže se typicky nezobrazují prakticky žádné dokumenty
- **na útvaru útvaru 4** (skupina klinik) je nastavena důvěrnost 2 – takže se typicky nezobrazují prakticky žádné dokumenty
- **na útvaru útvaru 5** (klinika) je nastavena důvěrnost 3 – zobrazují se typicky pouze laboratorní a RDG výsledky, žádná jiná dokumentace
- **na útvaru útvaru 6** (oddělení/ambulance) a pro podřízené útvary je nastavena důvěrnost 7 – zobrazují se typicky všechny běžné dokumenty vč. dokumentů na oddělení se zvýšenou důvěrností, jedinou výjimkou jsou dokumenty s utajením 8 a 9 (velmi citlivé dokumenty určené jen lékařům nebo jen vybraným lékařům)

Pokud má uživatel na daném útvaru více rolí, uvažuje se vyšší hodnota pro daný útvar.

Aktuální roli uživatele lze zjistit i pravým klikem na položku přihlášeného uživatele (vpravo ve spodní liště aplikace) a výběrem volby *Aktuální role uživatele*. Otevře se modul s výpisem seznamu rolí přihlášeného uživatele na aktuální útvar. Ve sloupci *Maska pro zobrazení* je pak zobrazena nastavená maska zobrazení utajených dokumentů.

- **Uživatelské skupiny** – přiřazení role skupině uživatelů na útvaru (zde se spíše využije jen pro přehled a u výjimečných centrálních rolí, typicky se přiřazuje „z druhé strany“ od skupin uživatelů)
- **Uživatelé** – zařazení uživatelů do role na útvaru (zde se spíše využije jen pro přehled a u výjimečných centrálních rolí, typicky se přiřazuje „z druhé strany“ od uživatelů nebo od skupin uživatelů)

Jednou zadanou roli není možné vymazat, jen stornovat.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem. Přiřazení do skupin a přiřazení uživatelů se provádí tlačítka na formuláři.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.


#### 8.5.1.1.3 Přiřazení rolí uživatele na útvar

##### *Stručně*

Funkční entita určená jako pomocný pohled pro prohlížení přiřazení rolí uživatelům na útvarech.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Uživatelé a práva,

ikona  (Přiřazení rolí na útvar) a je též pro vybraného uživatele dostupný z ribbonu modulu Uživatel.

### Popis modulu

Jedná se o standardní seznam. Sloupce seznamu umožňují vyhledání vazeb uživatelů a rolí dle všech položek, což může výhodně doplnit pohled přes Role, Uživatelé nebo Správa skupin uživatelů. Seznam je pouze informační, přiřazení zde není možné modifikovat.

(Detail jednoho záznamu dříve zobrazoval modul Role uživatele na útvaru, nyní již není dostupný).

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.1.1.3.1 Role uživatele na útvaru

##### *Stručně*

Již nepoužívaný jednoduchý editační formulář (funkční entita) sloužící k prohlížení nebo úpravě přiřazení rolí uživateli na útvaru.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Číselník role uživatele na útvaru.

### Popis modulu

Formulář umožňuje jednoduché přiřazení rolí uživateli na útvaru nebo náhled na něj.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.


## 8.5.1.1.4 Správa ActiveDirectory

### Stručně

Speciální modul určený ke konfiguraci synchronizace uživatelů s ActiveDirectory (AD), ručnímu spuštění synchronizace a dalším hromadným správcovským akcím nad seznamem Uživatelé dostupným jen vývojářům a konzultantům.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Uživatelé a práva,

ikona  (Active Directory)

### Popis modulu

Modul slouží pro volání funkcí z ribbonu:

- **Konfigurace** – nastavení Synchronizace uživatelů s ActiveDirectory
- **Synchronizace bez aktualizace** – okamžité spuštění synchronizace s AD bez změn údajů uživatelů, jen vypíše přehled změn, které by byly provedeny (slouží pro ověření správnosti konfigurace po jejím nastavení), při velkém počtu záznamů může synchronizace trvat i 10–15 minut
- **Synchronizace s aktualizací** – okamžité spuštění synchronizace s AD (např. pro situaci, kdy je třeba rychle promítnout změny z AD do FONS Enterprise, např. přidání nového uživatele, s kterým je třeba co nejdříve dále pracovat). Jinou možností je okamžité naplánování synchronizační naplánované úlohy. V závěrečném hlášení se vypíše počet nových/změněných/bez změn údajů uživatelů, v detailu je podrobný výčet provedených změn.
- **Členství ve skupinách** – vypsání aktuálního stavu členství uživatele Windows v ActiveDirectory skupinách (např. pro kontrolu, že má přidělenou doménovou skupinu, jejíž přítomnost je podmínkou synchronizace s AD)

### Ovládání modulu

Kromě volání funkcí z ribbonu popsaného výše se s modulem nepracuje.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.1.4.1 Synchronizace uživatelů s Active Directory

**Stručně**

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě Konfigurace synchronizace kontaktů s Active Directory.**

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, volba Active Directory, dále volba Konfigurace.

**Popis modulu**

Modul slouží k synchronizaci uživatelských údajů mezi Active Directory a FE. Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Doménová skupina** (nebo více skupin oddělených |) – název skupiny, jejíž členové se synchronizují do FONS, v rámci AD je třeba vytvořit skupinu a zařadit do ní uživatele, kteří mají být uvedeni ve FONS Enterprise (např. skupinu Fons nebo je možné zvolit i nějakou existující skupinu nebo skupinu sestavit z více existujících skupin)
- **Synchronizovat skupiny** – přepínač určující, zda se synchronizují jen uživatelé a jejich údaje, nebo i jim přiřazené skupiny, což umožňuje i částečnou správu práv ve FONS Enterprise přímo z AD
- **Vazby** – vzhledem k tomu, že některé položky (Titul před jménem, Titul za jménem, Osobní číslo apod.) jsou v různých zařízeních ukládány do jiných položek AD, je třeba v této konfiguraci nastavit vazby mezi položkami AD a položkami FONS Enterprise, základní vazby není nutné uvádět. Je zde možné i vytvořit vazbu na výchozí útvar. Jednotlivé záznamy jsou odděleny čárkou, viz příklad:

```
TitleBefore=PersonalTitle, RootWP=stCisUsek, Contact. Phone=XtelephoneNumber, Contact. CellPhone=Xmobile
```

Do mapovaných položek lze načíst i libovolnou položku z číselníku Contact.

Podporovaná pole v UserBO:

```
Email  
Code  
FirstName  
LastName  
MiddleName  
PersonalNo  
TitleBefore  
TitleAfter  
JobTitle  
RootWP  
RootWPFilter
```

Defaultní hodnoty polí:

```
Sid = Sid.ToString()
UserPrincipalName = UserPrincipalName
Email = EmailAddress
Code = SamAccountName
FirstName = GivenName
LastName = Surname
MiddleName = MiddleName
PersonalNo = EmployeeId
```

Pro výpis detailních informací z Active Directory lze použít volbu „Informace z AD“ v modulu Uživatel.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným konfiguračním parametrem (zde nastavovaným na autoritě 4).

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.1.5 Správa práv

##### *Stručně*





**Speciální formulář sloužící k prohlížení definovaných přístupových práv a jejich individuálního nebo hromadného nastavení.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Uživatelé a práva, volba Správa práv – ikona 

### Popis modulu

Ribbon modulu obsahu tyto položky:

- **Režim**
  - **Etalon** – zobrazení (a pro vývojáře a konzultanty i nastavení) etalonových práv
  - **Lokální** – zobrazení, případně založení a nastavení lokálních práv na autoritě 5 (bez uvedení útvaru)
- **Typ oprávnění** – z menu se vybírají jednotlivé oblasti práv (obecná přístupová práva modulu, práva na KU). Ikona  vybere všechny typy.
- **Role** – výběr role nebo víc rolí pro které se mají práva zobrazit, role je možné též přidávat ikonou , která otevře seznam rolí pro vícenásobný výběr, výčet vybraných rolí je možné vymazat ikonou . Pro každou vybranou roli se načítají všechna práva, což trvá poměrně dlouho, je vhodné počet současně zobrazených rolí omezit na max. 3–5).
- **Typy entit** – výběr typu entity. Ikona  vybere všechny typy.
- **Název nebo kód entity** – filtrační pole, výběr je omezen na entity obsahující v kódu nebo názvu uvedený text
- **Vymazat filtry** – vymaže všechny nastavené filtry

- **Filtr práv** – otevře submenu s nabídkou filtrů práv
- **Příkazy**
  - **Kopírovat role** – otevře modální okno s možností výběru zdrojové role ke zkopírování na cílovou roli. Pokud právo na cílové roli neexistuje, založí se, pokud existuje, přepíše se. Kopírují se pouze práva odpovídající aktuálnímu filtru.
  - **Smazat vše**

V pracovní ploše se v hierarchickém uspořádání zobrazují jednotlivé oblasti a entity s možností přidělení dostupných práv na vybranou roli.

### Ovládání modulu

Po výběru role/rolí a vyfiltrování požadovaných entit se zobrazí seznam entit, u kterých je možné rozbalit nastavené práva. Po přepnutí do režimu Lokální je možné založit lokální nastavení práv pro danou entitu a zaklikáním jednotlivých práv změnit etalonové nastavení.

Kontextové menu nad názvem entity umožňuje další práci s entitou:

- **Zobrazit entitu** ve tvaru jako v modulu Nastavení entit
- **Zobrazit existující varianty** nastavení práv entity pro jednotlivé role
- **Kopírovat práva** od entity do schránky a následně je přenést k jiné entitě
- **Vložit práva** všem entitám v dané oblasti

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.


#### 8.5.1.1.6 Správa skupin uživatelů

##### *Stručně*

Modul určený ke správě skupin uživatelů. Skupiny uživatelů se v systému využívají zejména na hromadnou správu práv více uživatelů se stejnými rolemi. Dále jsou využity např. pro odesílání SMS, e-mailů a interních zpráv.

Skupiny a zařazení uživatelé v nich mohou být synchronizovány z ActiveDirectory.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Uživatelé a práva, ikona  (Správa skupin uživatelů)

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání uživatele dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Uživatelská skupina.

V ribbonu jsou k dispozici dvě další speciální funkce:

- **Smazat stornované položky** – tato volba ve všech skupinách smaže přiřazené a již stornované role a stornované útvary a ze skupin vymaže stornované uživatele.

- **Synchronizace rolí** – u všech uživatelů zkontroluje a případně opraví role přiřazené ze skupin. Přiřazování rolí ze skupin se aktualizuje při každé změně rolí i skupin a tak je tato volba spíše jen kontrolní, může případně upravit nastavení z počátečních verzí systému.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.1.1.6.1 Uživatelská skupina

#### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě uživatelské skupiny, přidávání a odebrání uživatelů zařazených do skupiny a rolí na útvarech, přiřazených jednotlivým skupinám (a tím i všem je jich uživatelům).

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Uživatelské skupiny.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Kód**
- **Název skupiny**
- **SID** – jednoznačný identifikátor skupiny v ActiveDirectory, pokud je uveden, skupina vznikla importem z ActiveDirectory a bude dalšími importy z AD synchronizována a modifikována. Údaj je možné (ve výjimečných případech) modifikovat a tak navázat existující skupinu na AD nebo upravit vazbu.
- **Poznámka** – pro zapsání poznámky k důvodům vzniku skupiny a k její správě.
- **Zastřešující útvár** – útvár libovolné úrovně, pod který skupina patří, např. Lékaři nemocnice XY, sestry Interny, operatéri na sálu 1 chirurgie – tento údaj zřehledňuje záznam skupiny v seznamu, je možné jej využít při nastavování útvaru pro role skupiny (viz dále).
- **Seznam uživatelů** – s možností přidání nebo odebrání uživatele patřícího do skupiny (na neomezenou dobu popř. na období od–do, viz Dočasné přidělování uživatelských skupin a rolí). Sloupec AD indikuje uživatele, zařazené do skupiny importem z ActiveDirectory, tyto uživatele není možné ze skupiny vymazat jinak, než jejich vypuštěním ze skupiny v ActiveDirectory a novým importem z AD. I do skupiny synchronizované s AD lze manuálně přidávat další uživatele.
- **Seznam defaultních rolí** skupiny – s možností přidání nebo odebrání role (rolí) na útvaru ke skupině a tím ke všem v ní zařazeným uživatelům (na neomezenou dobu popř. na omezenou dobu do určitého datumu, viz Dočasné přidělování uživatelských skupin a rolí)

V seznamu se typicky uvádí kombinace role–útvár, je ale možné využít obecné skupiny, v nichž není útvár u role uveden. V tomto případě se uživatelům skupiny role přiděluje na útvár, nastavený jako kmenový útvár v konfiguraci uživatele.

Např. lze vytvořit skupinu Lékaři, přidělit jí roli lékař bez uvedení lékařů a pak se lékaři s kmenovým útvarem Interna přidělí role lékař na Interně, jinému lékaři s s kmenovým útvarem Chirurgie přidělí role



lékař na Chirurgii apod. To se využívá hlavně tam, kde zařazení do skupiny i kmenový útvar je načítán z ActiveDirectory.

V ribbonu jsou k dispozici dvě další speciální funkce:

- **Srovnat útvary** – všem rolím nastaveným u skupiny nastaví jako útvar Zastřešující útvar skupiny. To je výhodné např. při kopírování skupin, např. po nastavení skupiny „Vrchní sestra Chirurgie“ s řadou rolí se tato skupina zkopíruje do skupiny „Vrchní sestra Interna“, upraví se jen zastřešující útvar na Internu a touto volbou se tento útvar hromadně nastaví všem rolím.
- **Vytvoření účtů** – tato volba vytvoří na Portálu FONS účet všem uživatelům skupiny, kteří jej ještě nemají. V detailu potvrzovacího dotazu je vypsán seznam těchto uživatelů.

### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.1.7 Uživatelé se skupinami

##### *Stručně*

Seznam uživatelů je modul alternativní k modulu Uživatelé, určený k zobrazení a správě uživatelů rozčleněných do skupin.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Uživatelé a práva, ikona  (Uživatelé se skupinami)

V některých formulářích je seznam uživatelů použit pro výběr uživatele.

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti. V levé části je filtrační sloupec pro výběr skupiny, vpravo seznam uživatelů patřících do dané skupiny. Mezi skupiny je doplněna skupina Vše, umožňující pohled na všechny uživatele.

Sloupce seznamu uživatelů umožňují vyhledání uživatele dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Uživatel.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem, je rozšířeno o možnost filtrace skupiny v levém sloupci.

### Konfigurace modulu


Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.1.1.8 Aktualizace důvěrností

##### *Stručně*

Speciální formulář sloužící k přepočtu důvěrnostních práv jednoho nebo všech uživatelů.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Uživatelé a práva, ikona 

### Popis modulu

Modul umožňuje vyvolat přepočítání předpočítaných záznamů důvěrnosti pro jednotlivé kombinace uživatel-útvary, které se využívají seznamy pro zrychlení jejich načítání.

Přepočítání se standardně provádí po zásahu do uživatele, pravidelně se 1× denně spouští jako naplánovaná úloha. V některých situacích (zejména při problémech, kdy některý uživatel nevidí v seznamech žádné epizody nebo zprávy) je vhodné přepočítání provést zde.

Je možné vybrat jednoho uživatele (za zlomek sekundy) nebo přepočítat údaje pro všechny uživatele (celkový přepočítání trvá na největších zakázkách cca 3 minuty).

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem. Přiřazení do skupin a přiřazení uživatelů se provádí tlačítky na formuláři.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.



## 8.5.1.1.9 Evidence externích přístupů

### Stručně

**Evidence externích přístupů je funkční entita určená ke správě dalších přístupových údajů (loginů) uživatelů do napojených externích systémů.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Uživatelé a práva,

ikona  a z ribbonu modulu Uživatelé (pro všechny uživatele) ikonou  nebo z ribbonu modulu

Uživatel  (pro správu přístupů vybraného uživatele).

### Popis modulu

Pro řadu napojených externích systémů je třeba pro jednotlivé uživatele uchovat jejich přístupové údaje do těchto systémů. Jde např. o PACS systémy, systémy zdravotních pojišťoven apod.

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání uživatele dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Evidence loginů.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.1.1.9.1 Evidence loginu

##### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu externího přístupu (loginu) uživatele. Jedná se hlavně o typ externího systému, login (přihlašovací jméno) a heslo.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Evidence loginů.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Uživatel** – výběr z číselníku Uživatelé
- **Pracoviště** – výběr z číselníku Pracoviště – IČP
- **Login**
- **Heslo**
- **Cerifikát** – výběr z číselníku Certifikáty
- **Externí systém** – výběr z číselníku Externí systémy
- **Poznámka**
- **Login je blokován**
- **Priorita**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem. Přřazení do uživatelů do skupin a přiřazení rolí se provádí tlačítky na formuláři.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.2 Skupina Org. struktura – Útvary

##### *Stručně*

Tato skupina obsahuje číselníky týkající se organizační struktury, útvarů a správy stanic.


#### 8.5.1.2.1 Útvary (tree)

##### *Stručně*

Strom útvarů je modul určený ke zobrazení hierarchie útvarů a k její správě. Její alternativou je seznam útvarů v modulu Číselník útvarů.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Org. struktura –

útvary, ikona 

V některých formulářích a při výběru útvaru ze stavového řádku je strom útvarů použit pro výběr útvaru.

## Popis modulu

Modul zobrazuje hierarchický strom útvarů od nejvyšší úrovně (instalace) až po úroveň nejnižší (lůžka). Umožňuje přidávání nových záznamů a editaci existujících, procházení stromu a vyhledávání v něm. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Editace útvaru.

V ribbonu jsou mimo jiné i následující volby:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Hledat** – vyhledá zadaný textový řetězec v rámci celé struktury
  - **Rozbalení** – tlačítko pro rozbalení celé struktury
  - **Sbalení** – tlačítko pro sbalení celé struktury
  
- **Nastavení**
  - **Správa KU pro útvar** – nastavení nabídek nových klinických událostí pro konkrétní pracoviště (útvar)
  - **Správa pokojů a lůžek** – nastavení pokojů a lůžek u útvarů typu „L – lůžko“
  - **Import standardní konfigurace** – importuje standardní nastavení konfigurace daného útvaru
  - **Generování skupin uživatelů** – vygeneruje skupiny uživatelů

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným stromem (tree).

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.2.1.1 Editace útvaru

#### *Stručně*

**Editací formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Útvar.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Útvary (tree) nebo Číselník útvarů.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Typ útvaru (úroveň)** – nastavení úrovně v rámci hierarchie (viz útvar)
- **Nadřazený útvar** – specifikace nadřazeného útvaru („rodič“)
- **Kód**
- **Název útvaru** – plný název útvaru
- **Typ útvarů** – určuje typ útvaru, výběrem z lokální nabídky
- **Pořadí** – pořadí pro seřazení útvarů v rámci stejné úrovně

- **Zkratka 1** – jiné zkrácené označení pro sestavy apod.
- **Zkratka 2** – zkratka útvaru pro obecné použití, při importu útvarů z KIS Medea se do ní plní typy uzlu
- **Zkratka 3** – tato položka se využívá mj. pro komunikaci a plní se do ní kód útvaru v externím systému, se kterým se komunikuje (v případě KIS Medea a OpenLIMS je to kód uzlu – čtyřmístné číslo), pokud není použit kód pro komunikaci (viz níže).
- **Adresa** – pole pro zápis adresy útvaru a tel. a e-mailových kontaktů, pokud není nastaveno, je zobrazen šedý text „Adresa nenastavena“, kliknutím do textu je možné vyplnit záznam Adresy. Adresu není třeba nastavovat na všech úrovních útvaru, typicky (např. v hlavičkách tiskových sestav) se používá adresa z nejbližšího nadřazeného útvaru v hierarchickém stromě.
- **Logistika** – zaškrťovací volba označuje útvary, které jsou logistického typu (mohou být současně i typu ambulance) a tyto útvary lze spravovat i v speciálním logistickém modulu správy útvaru
- **Externí** – zaškrťovací volba indikuje, že útvar nepatří k KIS ale je to externí pracoviště, do číselníků útvarů je zakládáno kvůli jeho popisu a identifikaci při komunikaci (jedná se zejména o různá laboratorní a komplementární pracoviště)
- **Nezahrnovat do statistik** –
- **Nezahrnovat do DRG** –
- **Nelze při jímání administrativně** – pokud je parametr nastaven, na útvaru nelze administrativně přijmout pacienty (vhodné pro útvary se společným lůžkovým fondem)
- **Odbornost** – vybere se z nabídky odborností
- **Defaultní utajení** – minimální výchozí důvěrnost dokumentů vznikajících na tomto útvaru (viz Nastavení úrovně utajení)
- **Poznámka**
- **Kódy pro komunikaci** – nastavení kódů pro komunikaci s externími systémy (laboratoře, jiné pracoviště...) pomocí typu (skupiny) komunikačních kódů. V prvním sloupci tabulky je uveden typ komunikačních kódů, v druhém pak hodnota kódu, třetí slouží k určení pořadí. Tyto kódy se použijí pro adresaci daného útvaru při komunikaci s externím pracovištěm, představují položku v bloku <pm> v Dasta nebo Brokeru paketu, tj. identifikují příjmové místo (např. pro zaslání výsledků k laboratorním žádankám apod.). Takto lze u daného útvaru nadefinovat různé komunikační kódy pro různé externí systémy, přiřazení typu kódů k danému externímu systému se provádí v nastavení komunikujících subjektů. Pokud není v komunikačním subjektu určen typ komunikačního kódu, pro komunikaci se používá hodnota ze *Zkratka 3 (Code3)*. Přehledný výpis všech kódů komunikace pro daný útvar nabízí modul Kódy útvarů. Nový typ kódů lze přidat v modulu Skupiny komunikačních kódů pro útvary.

**Jednou zadaný útvar není možné vymazat, jen stornovat (zneaktivnit).** Útvary není možné v rámci organizační struktury přesouvat. V případě potřeby je třeba založit nový útvar a starý stornovat.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

Adresa se zadává kliknutím na pole s adresou nebo textem „Adresa nenastavena“.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.2.1.2 Správa pokojů a lůžek

**Stručně**

**Seznam útvarů je funkční entita určená k vygenerování pokojů a lůžek při instalaci nové zakázky nebo vzniku nového pracoviště.**

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, volba Útvary (tree), je třeba stát na útvaru úrovně 6 (oddělení) nebo 7 (patro).

**Popis modulu**

Modul po nastavení tvaru (předpisu) pro kód a název útvaru umožňuje jednoduché vygenerování pokojů a lůžek na daném lůžkovém oddělení. V levé části jsou formulářová pole pro generování pokojů a lůžek, v pravé části pak grafické zobrazení hierarchické struktury útvaru.

V Ribbonu jsou možnosti:

- **Navrhnout** – slouží pro náhled vygenerovaných pokojů a lůžek, záznam se neuloží
- **Zrušit** – zruší vygenerovanou strukturu
- **Uložit** – uloží vygenerovanou strukturu
- **Načíst** – umožňuje načíst kódy pro generování struktury z uloženého záznamu
- **Uložit** – uloží kódy pro generování struktury pro pozdější nasazení
- **Nastavit výchozí** – vyplní přednastavenými kódy (kromě vlastního předpisu pro generování)

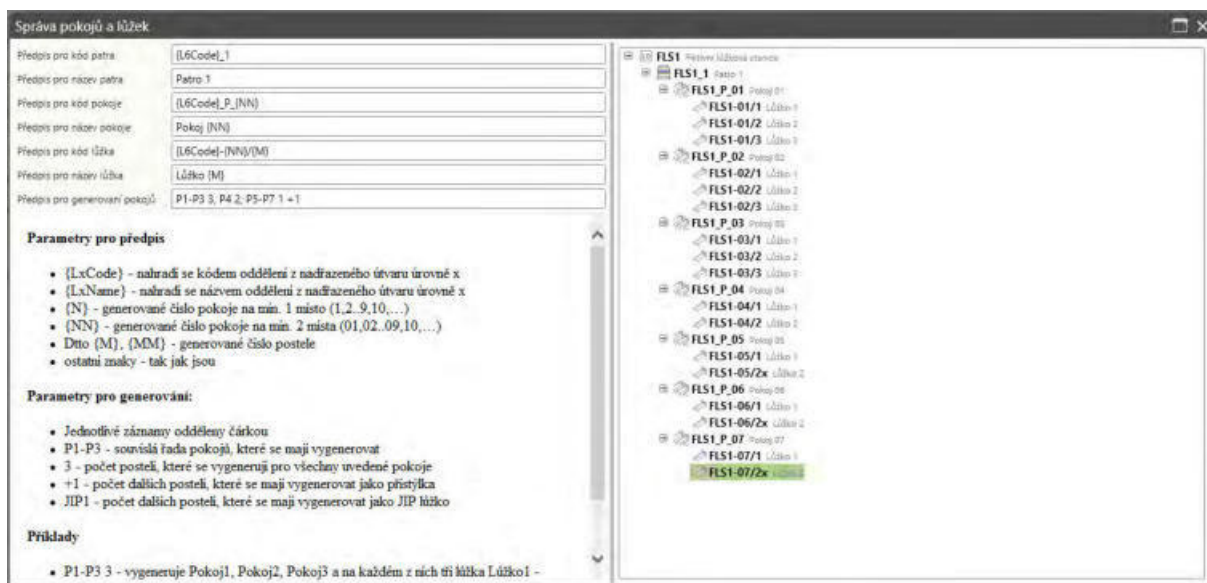
**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem a stromem (tree).

Proces generování lůžek lze rozdělit do dvou oblastí:

1. nadefinování názvů a kódů jednotlivých částí (patro, pokoj, lůžko) – k tomu slouží formulářová pole s kódy pro patra/pokoje/lůžka
2. vygenerování počtu pokojů a jejich naplnění příslušnou konfigurací postelí (dvojlůžkové, třílůžkové, s přistýlkou apod...) předpisem pro generová – pomocí posledního řádku formulářového okna

Detailní popis uvedeného příkladu (screenshotu):



- **Předpis pro kód patra** – { L6Code } \_1 – přebírá se kódové označení útvaru 6. úrovně (lůžková stanice) „FLS1“ doplněné o text „\_1“
- **Předpis pro název patra** – Patro 1 – zde je použit pouze textový popis patra „Patro 1“
- **Předpis pro kód pokoje** – { L6Code } \_P\_{ NN} – pro část se přebere označení lůžkové stanice „FLS1“, pak oddělení textem „\_P\_“ pro vyjádření že se jedná o pokoje a v poslední části se uvede číslo pokoje (ve formátu na dvě místa – v kódu uvedeno jako { NN} , pokud by se uvedlo jen { NN} , bude číslo generované jen na jedno místo)
- **Předpis pro název pokoje** – Pokoj { NN} – vygeneruje se textová část „Pokoj“ doplněná číselnou řadou ve formátu na dvě místa
- **Předpis pro kód lůžka** – { L6Code } -{ NN} /{ M} – kód je složen z části převzaté z útvaru 6. úrovně a doplněn údajem o pokoji ({ NN} , na dvě místa) a lůžka ({ M} , na jedno místo)
- **Předpis pro název lůžka** – Lůžko { M} – obsahuje část textu „Lůžko“ doplněný o číselný údaj o pořadovém čísle lůžka ve formátu na jedno místo {M}
- **Předpis pro generování pokojů** – předpis P1-P3, P4 2, P5-P7 1 + 1 znamená, že se bude generovat celkem 7 pokojů, první tři mají tři lůžka (P-P3 3), čtvrtý má dvě lůžka (P4 2) a pátý až sedmý má jedno lůžko plus jednu přistýlku (P5-P7 1 +1 – zde pozor na mezeru před znakem „+“).

Při generování je možná postupovat tak, že se nejprve vyplní příslušné kódy a přes volbu „Navrhnout“ v ribbonu se natažení otestuje, pokud jste s výsledkem spokojeni, stačí dát „Uložit“ a vygenerovaná struktura se uloží.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.2.1.3 Import standardní konfigurace

*Stručně*

**Import standardní konfigurace umožňuje dávkově nastavit parametry pracovišť na vybraném útvaru úrovně 5 a všem k ní podřízeným z předem nadefinovaných etalonových dat. Provádí se především při zadávání nových útvarů konzultanty.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Import standardní konfigurace

## Popis modulu

Modul umožňuje aplikovat etalonově nastavenou konfiguraci na nově zakládané útvary.

V Ribbonu jsou možnosti:

- **Mapování**
  - **Zrušit mapování** – zruší se přiřazené mapování
  - **Nastavit výchozí** – po přiřazení etalonového útvaru na úrovni 5 (např. etChir – chirurgické oddělení) přiřadí podřízeným útvarům výchozí etalonové pracoviště podle daného typu, např. útvaru typu Ambulance přiřadí etalonové nastavení pro Ambulanci (etChirAmb) apod.
  - **Validace mapování** – ověří správnost přidělení
  - **Uložit do souboru** – uloží nastavení pro pozdější použití
  - **Načíst ze souboru** – nahraje nastavení z předem uložené
- **Import**
  - **Import konfigurace** – načtou se povolené typy KU na útvar a konfigurační parametry etalonových entit nastavené pro přiřazené etalonové pracoviště (např. uspořádání dashboardů, nastavení seznamů apod.)

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním seznamem.

V seznamu je výpis jednotlivých oddělení (Kód, Název) a jejich zařazení do hierarchické struktury (Typ útvaru(úroveň), Nadřazený útvar). Sloupec Workplace z etalonu umožňuje vybrat a přiřadit workplace z etalonové definice (předem nadefinované parametry různých typů oddělení. Sloupec se zaškrtačím polem Aplikovat po zaškrtnutí indikuje, že bude toto přiřazení worplace použito.

Postup pro hromadné přiřazení parametrů:

- Nejprve vybereme příslušný útvar 5. úrovně (kliniky) ze stromové struktury (viz Útvary (tree)).
- Po rozkliknutí se zobrazí editační seznam s přehledem všech útvarů podřízených vybranému, v něm u útvaru 5. úrovně (ve sloupci Typ útvaru (úroveň) bude označen jako Workplace05...) ve sloupci Workplace z etalonu vybereme odpovídající šablonu (např. pro chirurgické oddělení vyberme etalonové nastavení „etChir – Chirurgické oddělení“.
- Volbou příkazu Nastavit výchozí z ribbonu se provede automatické namapování etalonových workplace na aktuální (např. u lůžkový oddělení bude přiřazeno „etChir1“, u operačních sálů „etChirOS“ apod.
- Případně upravíme přiřazení workplace z etalonu
- Volbou Import konfigurace provedeme vlastní nastavení parametrů – nahrání povolených typů KU, konfigurační parametry entit, nastavení dashboardů, seznamů apod.)

Mapování lze uložit do souboru a později pro další použití zpět načíst.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.



## 8.5.1.2.1.4 Generování skupin uživatelů

**Stručně**

Modul slouží ke hromadnému vytvoření skupin dle typu uživatele a pro jednotlivé útvary.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, volba Útvary (tree)

**Popis modulu**

Modul umožňuje generovat skupiny uživatelů pro útvar dané úrovně. Ve formuláři je třeba vybrat příslušný útvar, založit skupiny pro určitou roli a příp. zvolit suffix pro kód skupiny a jeho název.

**Ovládání modulu**

Použije se pro hromadné vytvoření skupin dle typu uživatele a pro jednotlivé útvary, např. interna – lékaři, interna – sestry. Pro vybraný útvar (úroveň 0–5) se vygenerují pro všechny podřízené kliniky (útvary úrovně 5) skupiny takto:

- kód je tvořen zkratkou útvaru a nastaveným **suffixem pro kód skupiny**
- název je tvořen názvem útvaru a nastaveným **suffixem pro název**

Pokud je uvedená role v položce **Založit skupinu pro roli**, vytvořené skupině se naplní přiřazení role na útvar, ke kterému je skupina vytvářena.

Typicky se používá na nové zakázce pro vytvoření základních skupin dle rolí a útvarů, do kterých se pak již jen zařadí jednotliví uživatelé.

Je určen primárně konzultantům, ale je možné jej použít i kdykoliv jindy, např. při vytvoření skupin pro odesílání interních zpráv.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.2.2 Útvary (seznam)

**Stručně**

Seznam (číselník) útvarů je funkční entita určená ke správě útvarů. Je alternativou k stromovému zobrazení hierarchie útvarů v modulu Útvary (tree).

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, část Org. struktura,

submenu Další k útvarům  (Útvary – seznam)  
V některých formulářích je seznam použit pro výběr útvaru.

**Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání útvaru dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Editace útvaru.

V ribbonu je mj. ve skupině Filtr možnost filtrovat údaje jen na aktuální útvar.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.


#### 8.5.1.2.3 Kódy útvarů

##### Stručně

**Komunikační kódy útvarů je funkční entita určená ke správě kódů útvarů pro komunikaci s externími systémy. Tyto kódy je možné nastavovat i z Editace útvaru, tento seznam slouží pro přehled nastavených kódů a hromadné zadávání.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, část Org. struktura,

submenu Další k útvarům, ikona  (Kódy útvarů)

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti. V modulu se zobrazuje v přehledné formě výpis všech kódů, přiřazených k jednotlivým útvarům. Sloupce seznamu umožňují vyhledání útvaru dle základních položek, je tedy možné např. pro daný typ kódu vyhledat který útvar má přiřazený určitý kód, vystoupit seznam nastavených komunikačních kódů apod. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Detail kódu útvaru. Pokud není v komunikačním subjektu určen typ komunikačního kódu, pro komunikaci se používá hodnota ze *Zkratka 3*.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.1.2.3.1 Detail kódu útvaru

##### Stručně

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu kódu útvarů.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, Další k útvarům – 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání útvaru dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Editace útvaru.

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Útvar** – výběr z číselníku Útvary (seznam), pro který se provádí nastavení
- **Skupina** – výběr typu komunikačního kódu (formulář s funkcí autocomplete). Typ komunikačního kódu slouží k nastavení specifických komunikačních kódů pro jednotlivá oddělení. Nový kód útvaru lze přidat v modulu Skupiny komunikačních kódů pro útvar.
- **Kód** – vlastní hodnota kódu přiřazená danému útvaru pro daný typ kódu, číselný nebo textový
- **Pořadí** – není nutné vyplňovat

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu


Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.1.2.4 Správa stanic

##### *Stručně*

**Správa stanic je funkční entita typu seznam, určená ke správě pracovních stanic (PC). Je možné je využívat minimálně, a nechat je pracovat jen na pozadí, stejně tak je lze využít k detailnějšímu přehledu o stanicích a jejich konfiguracích.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Org. struktura – útvary, ikona 

V některých formulářích je seznam použit pro výběr stanice.

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání role dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje generický editační modul Pracovní stanice.

Stanice se do seznamu přidávají automaticky při prvním spuštění FONS na této stanici. Je možné stanici zadat i manuálně.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem. Ovládání detailu odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.1.2.4.1 Pracovní stanice

##### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu číselníku Správa stanic****Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Správa stanic.

**Popis modulu**

Editační formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Kód stanice** – při automatickém založení se přebírá ze jména stanice
- **Název stanice** – dtto
- **Popis umístění** – volná textová položka pro zápis dalších informací k umístění stanice pro řešení situací např. z Logování a auditování provozu FONS (např. Chir-M 2. patro, sesterna – budova G, místnost 150)
- **Síťový název stanice** – při automatickém založení se přebírá ze jména stanice
- **IP adresa** – při automatickém založení se přebírá z identifikace stanice
- **Operační systém** – zjišťuje se automaticky z konfigurace dané stanice při spuštění
- **.NET CLR Version** – verze .NET framework, dtto
- **Přednastavený útvar** – má vyšší prioritu než údaj uvedený u uživatele, pokud je uveden, zvolený útvar se nabízí. Nastavení je vhodné pro vyšetřovny apod., kdy se prakticky výhradně z dané stanice pracuje jen na útvaru odpovídající jejímu umístění
- **Verze aplikace** – informace o instalované verzi FONS, slouží pro kontrolu automatického upgrade verze
- **Informace o PC** – několikařádková detailní informace o konfiguraci a výkonnosti použitého PC
- **Datum zjištění informací** – datum a čas, kdy došlo ke zjištění konfigurace dané stanice
- **Pořadí**

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

**Konfigurace modulu**



Modul se nekonfiguruje.

**8.5.1.3 Skupina Společné číselníky****8.5.1.3.1 Diagnózy****Stručně**

Diagnózy je funkční entita určená ke správě diagnóz.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Společné

číselníky, ikona  nebo ze stejné oblasti, záložky, skupiny Číselníky pro výkaznictví, submenu Diagnózy, ikona 

**Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Diagnóza.

Prvotní naplnění číselníku se provádí importem.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.3.1.1 Diagnóza

#### *Stručně*

**Editací formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu diagnóza.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Číselník diagnóz.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Kód** – kód diagnózy dle číselníku MKN-10
- **Název**
- **Znak** – příznak diagnózy, např. hvězdička pro diagnózy, které nesmějí být použity jako hlavní
- **Pohlaví** – pohlaví, pro které diagnózu nelze aplikovat
- **Věk od, Věk do** – uvedení věku pro omezení platnosti dané diagnózy
- **Je úrazová** – zaškrtačovací volba určující, zda je diagnóza úrazová
- **Je příčina úrazu** – zaškrtačovací volba určující, zda je diagnóza příčinou úrazu
- **Stupeň závažnosti DRG** – stanovení stupně závažnosti z pohledu DRG
- **Jde o upřesňující diagnózu** – příznak určující, zda se jedná o upřesněnou diagnózu na plný počet míst nebo o skupinu diagnóz, která obsahuje ještě diagnózy začínající na stejnou skupinu znaků. Příznak je plněn automaticky při importu.
- **Příznaky diagnózy** – speciální příznaky, zda se dá diagnóza použít jako úmrtí atd. Příznak je plněn automaticky při importu.
- **Pořadí**
- **Valued**
- **Platí od/Platí do**
- **Zdrojový záznam**
- **Implicitní lokalizace** – výchozí lokalizace, která se nabízí k dané diagnóze (má význam hlavně pro hodnotu bez lokalizace)

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.


### 8.5.1.3.2 RSS zdroje

#### Stručně

RSS zdroje je funkční entita určená ke správě RSS zdrojů.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Společné

číselníky, ikona 

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul RSS zdroj.

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.3.2.1 RSS zdroj

#### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu RSS zdroj.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu RSS zdroje.

#### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Kód**
- **Název** – název RSS zdroje tak, jak je zobrazován
- **URL adresa** – adresa RSS zdroje
- **Pořadí**

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.3.3 Uživatelské sekvence

#### Stručně

**Uživatelské sekvence je funkční entita určená ke správě uživatelských sekvencí. Viz také Sekvence**

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Společné číselníky, ikona 

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Uživatelská sekvence.

V ribbonu modulu jsou mj. následující volby:

##### • Zobrazení/Filtr

- **Ke dni** – vyfiltruje jen sekvence platné k určitému dni/času, při otevření modulu se naplní aktuálním datem a časem
- **Zobrazit restartované** – zobrazí i sekvence, které již byly restartovány, tedy pro ně existuje záznam s ukončenou platností na předchozí období (např. při denním číslování lístečků pro pacienty pro vyvolávání v čekárně se zobrazí místo jediné sekvence i záznamy pro předchozí dny).

##### • Další

- **Kontrola přiřazení uživatelských sekvencí** – umožňuje vyhledat sekvenci a její přiřazení na entity a útvary.
- **Získat hodnotu ze sekvence** – testovací dialogové okno, které zobrazí další hodnotu ze sekvence, tak jakoby ji použil modul aplikace. Je zde možné zkontrolovat správnost tvaru řetězce. Při odpovědi ANO na dotaz o použití hodnoty bude uvedená hodnota ze sekvence odebrána jako použitá a při příštím získávání bude nabídnuta další hodnota. Volba NE hodnotu vrátí do seznamu „uvolněných hodnot sekvence“ a pokud modul podporuje práci s těmito uvolněnými hodnotami, použijí se přednostně před další hodnotou z řady.
- **Uzavřít sekvenci a založit novou** – uzavře danou sekvenci a založí novou. Tato funkce je potřeba pokud chcete změnit formát řetězce vraceného sekvencí, posunout aktuální hodnotu sekvence apod. Dojde k ukončení předchozí sekvence a založení nové, která je její kopií, ale je možné ji editovat. V nově založené sekvenci zvažte, zda počáteční hodnota nemá být vrácena např. na hodnotu 1.
- **Vzorové sekvence** – vyvolá seznam vzorových sekvencí

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.3.3.1 Uživatelská sekvence

**Stručně**

**Editační formulář sloužící k prohlížení, založení nebo úpravě záznamu Uživatelská sekvence. Viz také Sekvence**

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Uživatelké sekvence.

**Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Název**
- **Předpona, Přípona** – nadeřinování předpony a přípony, které budou použity při generování položek textových hodnot dané sekvence, lze použít předdefinované proměnné:
  - **%YEAR%** – nahrazeno číslem aktuálního roku
  - **%YEAR2%** – nahrazeno posledními dvěma čísly aktuálního roku
  - **%MONTH%** – nahrazeno číslem měsíce
  - **%MONTH2%** – nahrazeno dvoumístným číslem měsíce
  - **%WEEK%** – nahrazeno číslem týdne
  - **%WEEK2%** – nahrazeno dvoumístným číslem týdne
  - **%DAY%** – nahrazeno číslem dne
  - **%DAY2%** – nahrazeno dvoumístným číslem dne
  - **%WORKPLACE%** – nahrazeno názvem pracoviště
  - **%ALIAS%** – nahrazeno aliasem sekvence
  - **%GS1/X-Y%** – nahrazeno kontrolním součtem řetězce z pozice X až Y
- **Délka** – délka sekvence ve znacích (bez předpony a přípony)
- **Další hodnota** – nejbližší volná hodnota sekvence
- **Přírůstek** – o jakou hodnotu bude sekvence navyšována
- **Počáteční hodnota** – počáteční hodnota sekvence
- **Konečná hodnota** – konečná hodnota sekvence
- **Příznak kdy restartovat sekvenci** – výběr hodnoty z nabídky, určuje, kdy (a zda vůbec) dojde k restartování sekvence, může nabývat hodnot:
  - **Nikdy** – sekvence se nebude nikdy restartovat
  - **Month** – sekvence se restartuje vždy na začátku každého měsíce
  - **Year** – sekvence se restartuje vždy na začátku každého roku
  - **End** – sekvence se restartuje v okamžiku, kdy dosáhne konečné hodnoty (viz parametr výše)
  - **Day** – sekvence se restartuje vždy na začátku každého dne (např. pro sekvence čekacích lístků v čekárně)
  - **Week** – sekvence se restartuje vždy na začátku každého týdne
- **Příznak byla-li již sekvence restartována**
- **Možnosti přetečení**
- **Hodnota** –
- **Tabulka s přiřazením k entitě** – tabulka s uvedením entity, pracoviště a platnosti dané uživatelské sekvence

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.



## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.3.3.2 Přiřazení uživatelských sekvencí

#### *Stručně*

**Seznam sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamů uživatelských sekvencí. Viz také Sekvence**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Uživatelské sekvence – Kontrola přiřazení uživatelských sekvencí.

## Popis modulu

V seznamu jsou uvedené jednotlivé entity a k nim přiřazené uživatelské sekvence, tj. je možné zjistit, jaké sekvence má vybraná entita k sobě navázané a naopak. Po rozkliknutí položky vyvolá modul Editace uživatelských sekvencí

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení detailu záznamu Přiřazení uživatelských sekvencí . Viz také Sekvence**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Uživatelské sekvence – Kontrola přiřazení uživatelských sekvencí.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zobrazení detailu přiřazení uživatelských sekvencí, tj. následující položky:

- **Typ entity** – typ entity, na kterou je uživatelská sekvence napojena
- **Položka entity** – lze určit i konkrétní položku entity
- **Pracoviště** – výběr z číselníku Pracoviště, tj. útvar, ke kterému se příslušná sekvence vztahuje
- **Uživatelská sekvence** – výběr z číselníku Uživatelské sekvence
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.3.3.3 Vzorové sekvence

**Stručně**

Seznam vzorových sekvencí. Viz také Sekvence

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Uživatelské sekvence – Vzorové sekvence.

**Popis modulu**

Seznam umožňuje vyhledání a editaci vzorových uživatelských sekvencí. Po rozkliknutí položky vyvolá modul Editace uživatelských sekvencí

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

**Stručně**

Editační formulář sloužící k prohlížení, založení nebo úpravě záznamu Vzorové sekvence. Viz také Sekvence

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Vzorové sekvence

**Popis modulu**

Formulář je víceméně totožný s formulářem na úpravu záznamu Uživatelská sekvence, odlišuje se jen absencí pole *Hodnota* a zaškrtnutím pole *Příznak, byla-li již sekvence restartována*.

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.3.4 Výběrový číselník zboží

**Stručně**

Číselník (seznam) zboží.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, skupina Společné číselníky, submenu

Číselník zboží 

## Popis modulu

Seznam umožňuje prohlížet číselník zboží dle různých filtrů.

V ribbonu modulu jsou mimo jiné i tyto volby:

- **Zobrazení/Filtr**
  - Ke dni
  - Podle Skupin/Kódů/Typy kódů
- **Další filtry**
  - **VZP** – omezí výpis jen na zboží dle VZP
  - **SÚKL** – omezí výpis jen na zboží dle SÚKL
  - **PL** – omezí výpis pozitivních listů
  - **Skladem na útvaru** – vypíše jen zboží, které je skladem na aktivním útvaru
  - **Skladem kdekoliv** – vypíše zboží, které je skladem
  - **Sortiment útvaru** – vypíše zboží, které je v sortimentu daného útvaru
  - **Alternativy** – vypíše alternativy k vybranému zboží
  - **Receptury** – vypíše jen zboží typu receptury (magistraliter)

Pro rozkliknutí položky v seznamu se vyvolá modul lékárenské zboží.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.3.5 Dávkový import číselníku zboží

#### *Stručně*

Speciální formulář sloužící k importu číselníků zboží. Viz také Import číselníku zboží

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, skupina Společné číselníky, submenu

Číselník zboží 

## Popis modulu

Formulář umožňuje provádět import číselníků zboží.

V ribbonu jsou mj. následující položky:

- **Platnosti**
  - **Výchozí platnost od** – nastaví platnost importovaného zboží od aktuálního data
  - **Výchozí platnost do** – nastaví platnost importovaného zboží do 31.12.2999
- **Importní masky**
  - **Procházet** – otevře dialogové okno pro výběr souboru číselníků logistiky
  - **Vybrat vše/Inverzní výběr** – provede výběr v části Importní masky

- **FONS Portál**
  - **Číselníky na portálu** – zjistí dostupnost a stáhne číselníky z FONS Portálu

Ve formuláři lze upravovat tyto položky:

- **Platnost od/do** – nastaví platnost importovaného zboží
- **Importovat jako uživatelskou dávku** –
- **Aktualizovat uživatelské záznamy** –
- **Použít alternativní kód?** –
- **Aktualizovat receptury?** –
- **Vybrané skupiny** – tabulka s vybranými skupinami
- **Neaktualizovat položky** – tabulka s položkami, které nebudou aktualizovány
- **Importní masky** – tabulka importních masek

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.3.6 Dodavatelský import číselníku zboží

##### *Stručně*

Speciální formulář sloužící k importu číselníků zboží – dodavatelský soubor. Viz také Import číselníku zboží

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, skupina Společné číselníky, submenu Číselník zboží 

### Popis modulu

Formulář umožňuje provádět import číselníků zboží.

V ribbonu jsou mj. následující položky:

- **Platnost**
  - **Výchozí platnost od** – nastaví platnost importovaného zboží od aktuálního data
  - **Výchozí platnost do** – nastaví platnost importovaného zboží do 31.12.2999
- **Importní masky**
  - **Procházet** – otevře dialogové okno pro výběr souboru číselníků logistiky
- **FONS Portál**
  - **Číselníky na portálu** – zjistí dostupnost a stáhne číselníky z FONS Portálu.

Ve formuláři lze upravovat tyto položky:

- **Platnost od/do** – nastaví platnost importovaného zboží

- Importovat jako uživatelskou dávku? –
- Aktualizovat uživatelské záznamy? –
- Použít alternativní kód? –
- Aktualizovat receptury? –
- Cesta k souboru –
- Dodavatel –
- Pracoviště pro dodavatelské informace –
- Vybrané skupiny – tabulka s vybranými skupinami

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.3.7 Historie importů

##### *Stručně*

Speciální seznam sloužící k přehledu historie importů číselníků zboží.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, skupina Společné číselníky, submenu Číselník zboží 

### Popis modulu

Formulář umožňuje prohlížení historie importů podle různých filtrů.

V ribbonu modulu jsou mimo jiné tyto položky:

- **Původní soubor**
  - **Původní soubor** – nabídne dialog pro uložení importovaného souboru
  - **Odstranění importu** – smaže vybraný import a natáhne platnost původních záznamů
- **Filtr**
  - **Datum od/do** – filtrování záznamů podle časového intervalu
  - **Typ importu** – filtrování podle typu importu, je možné vybrat více položek z nabídky
- **Zboží**
  - **Ovlivněné zboží** – vypíše položky zboží, které byly daným importem ovlivněny
  - **Nainportovaná XML** – vypíše seznam XML souborů, které byly importovány, po rozkliknutí položky se zobrazí formulář Historie logistických importů, kde jsou podrobnější údaje o obsahu XML souboru

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.3.8 Pozitivní listy

#### *Stručně*

Číselník pro zobrazení a správu pozitivních listů.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, skupina Společné číselníky, submenu

Pozitivní listy 

#### **Popis modulu**

Formulář umožňuje prohlížení pozitivních listů. Po rozkliknutí položky pozitivního listu se vyvolá modul Pozitivní list.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.3.8.1 Pozitivní list

#### *Stručně*

Formulář pro úpravu pozitivních listů.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Pozitivní listy.

#### **Popis modulu**

Formulář umožňuje prohlížení a editaci složení pozitivních listů.

V ribbonu jsou kromě jiného i tyto položky:

- **Položky** – otevře číselník zboží
- **Export záznamů** – umožňuje vyexportovat záznamy pozitivního listu do formátů Excel, HTML, CSV nebo exportní balíček FONS

Prokliknutím na položku v číselníku se otevře Seznam pozitivního listu s možností editace jednotlivých položek pozitivního listu.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

**Stručně**

Formulář pro úpravu položek pozitivních listů.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Pozitivní list.

**Popis modulu**

Formulář umožňuje prohlížení a editaci jednotlivých položek pozitivního listu

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.


**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

**8.5.1.3.9 Import pozitivních listů****Stručně**

Formulář umožňuje import pozitivních listů.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, skupina Společné číselníky, submenu Pozitivní listy 

**Popis modulu**

Formulář umožňuje import pozitivních listů.

Ve formuláři lze upravovat tyto údaje:

- **Pozitivní list** – výběr z číselníku Pozitivní listy
- **Přiřadit od/do** – nastavení platnosti importovaným pozitivním listům
- **Logistický typ kódu** – výběr typu logistického kódu ( APA, EAN, FON, Helios, MEDEA...)
- **Cesta k souboru** – výběr importního souboru

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

**8.5.1.4 Skupina Číselníky pro výkaznictví**

Enter topic text here.

## 8.5.1.4.1 Submenu Organizační struktura

### 8.5.1.4.1.1 Zařízení – IČZ

#### *Stručně*

**Zařízení – IČZ je funkční entita určená ke správě evidovaných zdravotnických zařízení a jejich IČZ**

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Organizační struktura 

#### **Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Zařízení – IČZ editace.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Filtr na nemocnici**
  - **Filtrovat na nemocnici** – vyfiltruje pouze záznamy, které jsou zařazeny pod aktuální nemocnici (sloupec Zdravotnické zařízení, tj. útvar úrovně 3 odpovídá aktuálně použitému útvaru)
- **Administrativa**
  - **Nastavit nemocnici** –

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Zařízení – IČZ**

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Zařízení – IČZ

#### **Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**



- **Zdravotnické zařízení** – výběr z číselníku zdravotnických zařízení – útvarů úrovně 3, pod které IČZ patří
- **Kategorie VZP/Pobočka VZP** – nastavení parametrů dle VZP
- **IČO** – IČO organizace
- **Pořadí**
- **Adresa (Název, Adresa, Obec, PSČ, kód obce, Okres, Kraj, Země)** – adresa zdravotnického zařízení
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.1.2 Pracoviště – IČP

#### *Stručně*

**Pracoviště – IČP je funkční entita určená ke správě evidovaných zdravotnických pracovišť a jejich IČP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Organizační struktura 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Pracoviště – IČP editace.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Ověření**
  - **Stav smlouvy** – otevře dialogové okno s informací o smlouvě pro dané IČP k aktuálnímu datu
- **Filtr na nemocnici**
  - **Filtrovat na nemocnici** – vyfiltruje pouze záznamy, které jsou zařazeny pod aktuální nemocnici (sloupec Zdravotnické zařízení, tj. útvar úrovně 3 odpovídá aktuálně použitému útvaru)

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Pracoviště – IČP.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Pracoviště – IČP.

#### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **IČZ** – výběr z číselníku zařízení IČZ
- **Nositel** – výběr z číselníku Nositelé výkonu (lékař)
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.1.3 Provozy

### Stručně

Provozy je funkční entita určená ke správě evidovaných zdravotnických provozů.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Organizační struktura 

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Provoz.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Filtr na nemocnici**
  - **Filtrovat na nemocnici** – vyfiltruje pouze záznamy, které jsou zařazeny pod aktuální nemocnici (sloupec Zdravotnické zařízení, tj. útvar úroveň 3 odpovídá aktuálně použitému útvaru)

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Provoz.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Provozy.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Variabilní symbol**
- **Nevýkaznický provoz**
- **Útvar** – výběr z číselníku útvarů, ke kterému provoz náleží
- **Nákladové středisko** – navázání na číselník nákladových středisek
- **Nositel** – navázání na číselník nositele výkonu (lékaře)
- **IČP** – návaznost na číselník IČP
- **Ambulantní žadatel** – výběr z číselníku Žadatel
- **Odbornost** – navázání na číselník Odbornosti
- **IČO** – identifikační číslo organizace
- **PČZ** – pořadové číslo zařízení
- **NZIS** – kód z číselníku NZIS
- **Volný prodej**
- **Jiný plátce** – ve výkazech a klinických událostech založených na tomto provozu nabízet jiného plátce než hlavního
- **Defaultní provoz**
- **Nevytvářet žadatele** – k tomuto provozu automaticky nevytvářet žadatele
- **Platí od/Platí do**
- **Typy dokladů** – lze zadat typy dokladů, které bude provoz vykazovat
- **Výchozí ošetřovací den**
- **Výchozí kategorie pacienta** – nastavení výchozí kategorie pacienta
- **Provoz info**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.4.1.4 Nositelé výkonu – IČL

**Stručně**

Provozy je funkční entita určená ke správě evidovaných zdravotnických provozů (IČL)

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Organizační struktura 

**Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Nositel výkonu.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Filtr na nemocnici**
  - **Filtrovat na nemocnici** – vyfiltruje pouze záznamy, které jsou zařazeny pod aktuální nemocnici (sloupec Zdravotnické zařízení, tj. útvar úrovně 3 odpovídá aktuálně použitému útvaru)

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

**Stručně**

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Nositele výkonu (IČL).

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Nositelé výkonu.

**Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název** – jméno nositele
- **Kategorie nositele** – výběr z číselníku kategorie nositelů
- **Uživatel** – výběr z číselníku uživatele
- **Zdravotnické zařízení** – výběr z číselníku zařízení (útvary úrovně 3)
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.1.5 Nákladová střediska

#### *Stručně*

**Nákladová střediska je funkční entita určená ke správě evidovaných nákladových středisek.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Organizační struktura 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Nákladové středisko.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Filtr na nemocnici**
  - **Filtrovat na nemocnici** – vyfiltruje pouze záznamy, které jsou zařazeny pod aktuální nemocnici (sloupec Zdravotnické zařízení, tj. útvar úroveň 3 odpovídá aktuálně použitému útvaru)

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

**Editací formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Nákladové středisko.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Nákladová střediska.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- Kód
- Pořadí
- Název
- Platí od/Platí do
- Výchozí partner
- Skupina zboží pro limity
- Hospodářská činnost
- Externí kódy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.1.6 Žadatelé

#### Stručně

**Žadatelé je funkční entita určená ke správě evidovaných žadatelů zdravotní péče.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Organizační struktura 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. V ribbonu jsou možnosti filtrování z různých pohledů. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Žadatel.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Oblíbené**
  - **Pouze oblíbené** – zobrazí pouze oblíbené položky
  - **Přidat/odebrat** – přidá/odebere položku ze seznamu oblíbených
- **Filtr**
  - **Vnitřní** – filtruje žadatele, kteří mají odkaz na provoz
  - **Filtrovat na nemocnici** – vyfiltruje pouze záznamy, které jsou zařazeny pod aktuální nemocnici (sloupec Zdravotnické zařízení, tj. útvar úroveň 3 odpovídá aktuálně použitému útvaru)
  - **Včetně nevýkaznických** – vyfiltruje všechny uživatele, výkaznické i nevýkaznické
- **Ověření**
  - **Stav smlouvy** – otevře dialogové okno s informací o smlouvě pro dané IČP k aktuálnímu datu

- **Filtr na odbornost**
  - **Filtrovat na odbornost** – vyfiltruje pouze vybrané odbornosti útvaru (zaškrtnutím pole + výběrem z nabídky)
- **Filtr na partnery**
  - **Filtrovat partnera pro** – vyfiltruje pouze vybrané partnery útvaru (zaškrtnutím pole + výběrem z nabídky)
  - **Partneři** – otevře číselník partnerů pro klinické a komplementární požadavky

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu **Žadatel**.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu **Žadatelé**.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Provoz** – navázání na číselník Provozy
- **Odbornost** – navázání na číselník Odbornosti
- **Zdroj dat**
- **Platný v PLP**
- **Pro nevýkaznické použití** – zaškrtačovací volba, u takového žadatele není odbornost povinná
- **Název zařízení** – označení zařízení
- **Zodpovědná osoba** – jméno zodpovědné osoby
- **Kód žadatele pro komunikace**
- **Nastavení komunikace**
- **IČP** – kód IČP pracoviště
- **Poznámka**
- **Klasifikace 1–3**
- **Adresa/Obec/PSČ/Část obce/Telefon/Mobil/Fax/E-mail** – kontaktní údaje žadatele
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

V ribbonu jsou kromě jiných i tyto položky:

- **Plátce** – otevře/založí plátce

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

8.5.1.4.1.7 PLP

### Stručně

PLP je funkční entita určená ke správě evidovaných žadatelů zdravotní péče PLP.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Organizační struktura 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul PLP.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu PLP.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu PLP.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Kód odbornosti** – odbornost
- **Ulice/Obec/PSČ** – kontaktní údaje
- **Název zařízení**
- **Zodpovědná osoba**
- **Pořadí**



- Valued
- Platí od/Platí do

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.2 Kontrola platnosti provozů

##### Stručně

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Organizační struktura 

### Popis modulu

Jedná se o modul, který umožňuje prohlídku platnosti provozů. Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje


#### 8.5.1.4.3 Submenu Výkony a ZUM

##### 8.5.1.4.3.1 Interní výkony

##### Stručně

Interní výkony je funkční entita určená ke správě interních výkonů.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZUM 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů. Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Interní výkon.

První naplnění číselníku se provádí importem. Interní výkony odpovídají externím výkonům.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Oblíbené**
  - **Pouze oblíbené** – zobrazí pouze oblíbené položky
  - **Přidat/odebrat** – přidá/odebere položku ze seznamu oblíbených

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu interní výkon.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Interní výkony.

### Popis modulu

V ribbonu jsou mj. uvedené tyto položky:

- **Záznam**
  - **Externí výkon** – otevře externí výkon
  - **Záznam VZP** – otevře záznam VZP
- **Překlad**
  - **Překlady** – otevře list s překlady záznamu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Typ výkonu** – napojení na číselník typu výkonů
- **Kód**
- **Název**
- **Plátce** – napojení na číselník plátců
- **Typ plátce** – výběr z číselníku typu plátců
- **Poznámka**
- **Upřesnění výkonu**
- **Externí výkon** – vazba na číselník Externích výkonů
- **Sazba DPH** – vazba na číselník sazeb DPH
- **Sazba DPH mimo EU** – vazba na číselník sazeb DPH mimo EU
- **Náklady body**
- **Náklady materiál**
- **Náklady čas nositele/Náklady čas personálu** – časová náročnost výkonu
- **Výnosy bodu**
- **Výnosy materiál vč. DPH**
- **Výnosy materiál bez DPH**

- Výnosy čas nositele
- Výnosy čas personálu
- Platí od/Platí do

Další údaje, které je možné zadat nebo upravit:

**Frekvence** – nastavení časového omezení výkonu, viz formulář Frekvenční omezení výkonu

**Kombinace** – nastavení kombinací výkonů, viz formulář Kombinace výkonu

**Kombinace s časovým omezením** – nastavení kombinací výkonů a časového omezení, viz formulář Kombinace výkonu s časovým nastavením

**Kategorie** – kategorizace výkonu, viz formulář Kategorie výkonu

**Pasportizace** – údaje o pasportizaci výkonu, viz formulář Pasportizace int. výkonu

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.3.2 Externí výkony

#### Stručně

**Externí výkony je funkční entita určená ke správě externích výkonů.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

## Popis modulu

Modul externí výkony zahrnuje seznam externích výkonů a léků.

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Externí výkon.

První naplnění číselníku se provádí importem. Interní výkony pak odpovídají externím výkonům.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Oblíbené**
  - **Pouze oblíbené** – zobrazí pouze oblíbené položky
  - **Přidat/odebrat** – přidá/odebere položku ze seznamu oblíbených

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

...

### Stručně

Editací formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Externí výkon.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Externí výkon.

## Popis modulu

V ribbonu jsou mj. uvedené tyto položky:

- **Záznam VZP** – otevře záznam VZP

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Typ výkonu** – napojení na číselník typu výkonů
- **Kód**
- **Název**
- **Doplňek názvu**
- **Balení**
- **ATC skupina**
- **Typ podskupiny ZP**
- **Body**
- **Max. úhrada**
- **Omezení úhrady místem**
- **Povinná diagnóza**
- **Cena**
- **Zvláštní úhrada**
- **Km omezení**
- **Režim kontroly léků**
- **Vykazovací jednotka materiálu**
- **Počet vykazovaných jednotek v balení**
- **Zdrojová importní tabulka/Zdrojový záznam**
- **Shoda s číselníkem interních výkonů**
- **Platí od/Platí do**

Další údaje, které je možné zadat nebo upravit:

**Frekvence** – nastavení časového omezení výkonu, viz formulář Frekvenční omezení výkonu

**Kombinace** – nastavení kombinací výkonů, viz formulář Kombinace výkonu

**Kombinace s časovým omezením** – nastavení kombinací výkonů a časového omezení, viz formulář Kombinace výkonu s časovým nastavením

**Kategorie** – kategorizace výkonu, viz formulář Kategorie výkonu

**Pasportizace** – údaje o pasportizaci výkonu, viz formulář Pasportizace ext. výkonu

**Skupiny plátců**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.3.3 Pasportizace ext. výkonů

#### Stručně

**Pasportizace externích výkonů je funkční entita určená ke správě pasportizace externích výkonů.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

## Popis modulu

Pasportizace externích výkonů představuje smluvní výkony s jednotlivými plátcí.

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Pasportizace ext. výkonu.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Filtr na nemocnici**
  - **Filtrovat na nemocnici** – vyfiltruje pouze záznamy, které jsou zařazeny pod aktuální nemocnici (sloupec Zdravotnické zařízení, tj. útvar úroveň 3 odpovídá aktuálně použitému útvaru)
- **Administrativa**
  - **Nastavit nemocnici** –

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

...

#### Stručně

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Pasportizace ext. výkonu.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Pasportizace ext. výkonů.

## Popis modulu

Modul umožňuje nastavení pasportizace externích výkonů. Odpovídá záznamu Pasportizace ve formuláři Externí výkon. Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Výkon** – napojení na číselník Externí výkony
- **Plátce** – napojení na Číselník plátců
- **Pracoviště** – napojení na číselník Pracoviště – IČP
- **Stav pasportizace** – výběr stavu pasportizace z nabídky
- **Priorita** – určuje prioritu
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.3.4 Pasportizace int. výkonů

#### *Stručně*

**Pasportizace interních výkonů je funkční entita určená ke správě pasportizace interních výkonů.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

## Popis modulu

Pasportizace interních výkonů představuje omezení interních výkonů na plátce.

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Pasportizace int. výkonu.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

...  
.

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Pasportizace int. výkonů.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Pasportizace int. výkonů.

#### Popis modulu

Modul umožňuje nastavení pasportizace interních výkonů. Odpovídá záznamu Pasportizace ve formuláři Interní výkon. Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Interní výkon** – napojení na číselník Interní výkony
- **Plátce** – napojení na Číselník plátců
- **Útvar** – napojení na číselník Útvary
- **Priorita** – určuje prioritu
- **Pořadí**
- **Valued**
- **Platí od/Platí do**

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

##### 8.5.1.4.3.5 Kategorie výkonů

### Stručně

Kategorie výkonů je funkční entita určená ke správě kategorií externích výkonů.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

#### Popis modulu

Kategorie výkonů představuje omezení výkonů (agregace, klinické vyšetření, komplexní vyšetření, Q výkon...).

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Kategorie výkonu.

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Kategorie výkonu.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Kategorie výkonů.

## Popis modulu

Modul umožňuje nastavení kategorie výkonu k danému výkonu. Odpovídá záznamu Kategorie ve formuláři Externí výkon a Interní výkon. Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Externí výkon** – výběr externího výkonu (odkaz na číselník Externí výkon)
- **Typ výkonu** – zaškrtačací položky:
  - Klinické vyšetření
  - Komplexní vyšetření
  - Q výkon
  - Agregovaný výkon
  - Operační výkon
  - NE na JIP
- **Plátce** – napojení na Číselník plátců
- **Provoz** – výběr z číselníku Provozy
- **Preventivní lékařská prohlídka** – zaškrtačací volba typu výkonu
- **Priorita** – určuje prioritu
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.3.6 Frekvenční omezení výkonů

### Stručně

Frekvenční omezení výkonů je funkční entita určená ke správě frekvenčních omezení externích výkonů.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 



## Popis modulu

Frekvenční omezení výkonů vyjadřuje omezení frekvence výkonů včetně lokalizace u stomatologických výkonů.

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Frekvenční omezení výkonu.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Frekvenční omezení výkonu.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Frekvenční omezení výkonů.

## Popis modulu

Modul umožňuje nastavení omezení externích výkonů z časového hlediska. Odpovídá záznamu Frekvence ve formuláři Externí výkon a Interní výkon. Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Externí výkon** – napojení na číselník Externí výkony
- **Časová jednotka** – výběr z nabídky typu časových jednotek (den/měsíc/rok...)
- **Počet časových jednotek** – upřesnění počtu časových jednotek, na které se omezení vztahuje
- **Počet výkonů časového omezení** – nastavení omezení výkonů na danou časovou jednotku
- **Stomatologická jednotka**
- **Počet stomatologických jednotek**
- **Počet výkonů stomatol. omezení**
- **Typ péče**
- **Plátce** – napojení na Číselník plátců
- **Provoz** – výběr z číselníku Provozy
- **Stejná odbornost**
- **Kombinace s výkonem**
- **Výjimka**
- **Importovaný**
- **Priorita** – určuje prioritu
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.3.7 Kombinace výkonů

#### Stručně

**Kombinace výkonů je funkční entita určená ke správě omezení kombinací externích výkonů.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Kombinace výkonu.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Filtr na nemocnici**
  - **Filtrovat na nemocnici** – vyfiltruje pouze záznamy, které jsou zařazeny pod aktuální nemocnici (sloupec Zdravotnické zařízení, tj. útvar úrovně 3 odpovídá aktuálně použitému útvaru)

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### Stručně

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Kombinace výkonu.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Kombinace výkonů.

## Popis modulu

Formulář umožňuje nastavení kombinací externích výkonů. Odpovídá záznamu Kombinace ve formuláři Externí výkon a Interní výkon. Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Externí výkon 1** – výběr prvního externího výkonu z číselníku Externí výkon
- **Externí výkon 2** – výběr prvního externího výkonu z číselníku Externí výkon
- **Plátce** – napojení na Číselník plátců
- **Provoz** – výběr z číselníku Provozy
- **Povinná kombinace**
- **Jednosměrná kombinace**
- **Nekontrolovat pro plátce/provoz**
- **Stejná odbornost**
- **Priorita** – určuje prioritu
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.3.8 Kombinace výkonů s časovým nastavením

#### *Stručně*

**Kombinace výkonů s časovým nastavením je funkční entita určená ke správě omezení kombinací externích výkonů s nastavením časové platnosti.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Kombinace výkonu s časovým nastavením.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Kombinace výkonu s časovým nastavením.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Kombinace výkonů s časovým nastavením.

### Popis modulu

Formulář umožňuje nastavení kombinací externích výkonů spolu s časovým omezením. Odpovídá záznamu Kombinace s časovým omezením ve formuláři Externí výkon a Interní výkon. Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Externí výkon 1** – výběr prvního externího výkonu z číselníku Externí výkon
- **Externí výkon 2** – výběr prvního externího výkonu z číselníku Externí výkon
- **Časová jednotka** – výběr z nabídky typu časových jednotek (den/měsíc/rok...)
- **Počet časových jednotek** – upřesnění počtu časových jednotek, na které se omezení vztahuje
- **Počet výkonů časového omezení** – nastavení omezení výkonů na danou časovou jednotku
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.3.9 Výkony anestezie

### Stručně

Výkony anestezie je funkční entita určená ke správě výkonů anestezie.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

### Popis modulu

Výkony anestezie slouží pro výpočet délky operace a odhad nákladů na operace.

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Výkon anestezie.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Výkon anestezie.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Výkony anestezie.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Výkon** – výběr výkonu z na číselníku Interní výkon
- **Délka v minutách** – délka výkonu anestezie v minutách
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.3.10 Skupiny výkonů

#### *Stručně*

Skupina výkonů je funkční entita určená ke správě skupin výkonů.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

### Popis modulu

Modul slouží k vytvoření a správě skupin k hromadnému pořizování.

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Skupina výkonů.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Jen pro uživatele /Na útvaru** – zaškrťovací pole pro nastavení omezení výpisu jen pro uživatele na určitém vybraném útvaru

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Skupina výkonů.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Skupiny výkonů.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Preferovaná skupina pro modul výkazu**
- **Název**
- **Pro aktuálního uživatele**
- **Uživatel** – výběr uživatele z číselníku Uživatelé
- **Útvar** – napojení na číselník Útvary
- **Priorita** – určuje prioritu
- **Platí od/Platí do**
- **Tabulka s výkony** – umožňuje výběr výkonů do skupiny
- **Pořadí**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.3.11 Výjimky interních výkonů

#### *Stručně*

Vyjímky interních výkonů je funkční entita určená ke správě vyjímek interních výkonů.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

## Popis modulu

Modul slouží k vytvoření a správě výjimek u hodnocení výkonů v závislosti na plátcích.

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Interní výkon – výjimka.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu výjimky interního výkonu.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Výjimky interních výkonů.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Výkon** – výběr interního výkonu z číselníku Interní výkony
- **Útvar** – výběr útvaru z číselníku Útvary
- **Skupina plátců** – výběr skupiny z číselníku Skupiny plátců
- **Plátce** – výběr plátce z číselníku Číselník plátců
- **Název**
- **Body**
- **Materiál**
- **Priorita** – určuje prioritu
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.4.3.12 Výkony balíčků

**Stručně**

Výkony balíčků je funkční entita určená ke správě balíčků výkonů.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

**Popis modulu**

Modul slouží k vytvoření a správě tzv. balíčkových výkonů – vykazuje se balíček, který obsahuje jiné výkony.

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Výkon balíčku.

V ribbonu jsou tyto položky:

**• Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

**Stručně**

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Výkonu balíčku.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Výkony balíčků

**Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Balíčkový výkon** – výběr interního výkonu z číselníku Interní výkony
- **Interní výkon** – výběr interního výkonu z číselníku Interní výkony
- **Plátce** – výběr plátce z číselníku Číselník plátců
- **Množství** – množství výkonů v balíčku
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

**Ovládání modulu**



Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.3.13 Sestupná platba OD

#### *Stručně*

**Sestupná platba OD je funkční entita určená ke správě cenových pásem pro sestupnou platbu.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

## Popis modulu

Modul umožňuje správu a editaci bodového hodnocení ošetřovacích dnů s ohledem na sestupnou platbu.

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů. Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Cenové pásmo pro sestupnou platbu

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

**Editací formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Sestupná platba OD**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Sestupná platba OD

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Označení pásma pro sestupnou platbu**
- **Kód odbornosti** – zadání kódu odbornosti pro dané cenové pásmo

- **Standardní doba hospitalizace** – údaj ve dnech standardní doby hospitalizace
- **Sazba pro Číslo výkonu**
- **Pořadí**
- **Valued**
- **Platí od/Platí do**
- **Zdrojový záznam** – jednoznačný identifikátor

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.3.14 Číselník omezení pohlavím a věkem

#### *Stručně*

**Omezení pohlavím a věkem je funkční entita určená ke správě výkonů s omezením na věk.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Výkony a ZJM 

### Popis modulu

V modulu se definují výkony s omezením na věk (od–do měsíce, od–do roku)

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů. Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Omezení výkonů pohlavím a věkem

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Číselník omezení pohlavím a věkem**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Číselník omezení pohlavím a věkem

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Výkon** – výběr z číselníku Externí výkony
- **Věk od** – nastavení spodní hranice omezení v rocích
- **Věk do** – nastavení horní hranice omezení v rocích
- **Měsíc od** – nastavení spodní hranice omezení v měsících
- **Měsíc do** – nastavení horní hranice omezení v měsících
- **Pohlaví** – zadání omezení dle pohlaví (M – muž, F – žena)
- **Platí od/Platí do** – omezení platnosti záznamu

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.4.4 Submenu Diagnózy


Enter topic text here.

### 8.5.1.4.4.1 Číselník kombinace diagnóz

#### *Stručně*

**Kombinace diagnóz je funkční entita určená ke správě kombinací diagnóz.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Diagnózy 

### Popis modulu

Modul umožňuje vytvoření a úpravy seznamu diagnóz, které mají být vykázány spolu.

V modulu se definují kombinace diagnóz.

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů. Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Kombinace diagnóz

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Číselník kombinace diagnóz

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Číselník kombinace diagnóz

## Popis modulu

Modul umožňuje vytvoření a úpravy seznamu diagnóz, které mají být vykázány spolu.

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Hlavní diagnóza** – výběr z číselníku Diagnózy
- **Vedlejší diagnóza** – výběr z číselníku Diagnózy
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.5 Submenu Číselníky DRG


Enter topic text here.

#### 8.5.1.4.5.1 Číselník DRG

### Stručně

Číselník DRG je funkční entita určená ke správě číselníků DRG.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky DRG 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Záznam v číselníku DRG

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni

- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Číselník DRG

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Číselník DRG

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **MDC** – výběr z číselníku Číselník MDC
- **Alfa**
- **Průměrná doba hospitalizace**
- **Průměrné materiálové náklady**
- **Minimální doba hospitalizace**
- **Minimální materiálové náklady**
- **Maximální doba hospitalizace**
- **Maximální materiálové náklady**
- **Relativní váha-ošetrovací doba**
- **Relativní váha-materiál**
- **Relativní váha-ošetrovací doba**
- **Relativní váha**
- **Průměrné náklady**
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.5.2 Číselník MDC

#### *Stručně*

Číselník MDC skupin DRG je funkční entita určená ke správě číselníků MDC.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky DRG 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Záznam v číselníku MDC

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Číselník MDC

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Číselník MDC

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Pořadí**
- **ValueId**
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.5.3 Číselník DRG množin

#### *Stručně*

Číselník DRG množin je funkční entita určená ke správě číselníků DRG množin.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky DRG 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Záznam v číselníku DRG množin

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Číselník DRG množin

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Číselník DRG množin

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Pořadí**
- **Valued**
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.5.4 Číselník DRG markerů

### Stručně

Číselník DRG markerů je funkční entita určená ke správě číselníků DRG markerů.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky DRG 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Záznam v číselníku DRG markerů

V ribbonu jsou tyto položky:

### • Zobrazení/Filtr

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Číselník DRG markerů

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Číselník DRG markerů

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Marker** – výběr z číselníku Externí výkony
- **Výkon** – výběr z číselníku Externí výkony
- **Pokyn** – textový pokyn sloužící k detailnějšímu popisu markeru
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.


### 8.5.1.4.5.5 ATC skupiny hrazené nad rámec DRG

### Stručně



**Číselník ATC skupiny hrazené nad rámec DRG je funkční entita určená ke správě číselníků ATC skupin.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky DRG 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul ATC skupina hrazená nad DRG

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu ATC skupiny hrazené nad rámec DRG**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu ATC skupiny hrazené nad rámec DRG

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Pořadí**
- **Valueld**
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.4.5.6 Léky hrazené nad rámec DRG

**Stručně**

Číselník Léky hrazené nad rámec DRG je funkční entita určená ke správě léků.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky DRG 

**Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Lék hrazený nad rámec DRG

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

**Stručně**

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Léky hrazené nad rámec DRG

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Léky hrazené nad rámec DRG

**Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Lék** – výběr léku z číselníku Externí výkony
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.4.5.7 Nákladové tarify DRG

**Stručně**

Nákladové tarify DRG je funkční entita určená ke správě nákladových tarifů.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky DRG 

**Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Nákladový tarif DRG

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

**Stručně**

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Nákladové tarify DRG

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Léky hrazené nad rámec DRG

**Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Nákladové středisko** – výběr léku z číselníku Nákladová střediska
- **Typ tarifu** – výběr typu tarifu (Lůžkoden/Minuta operace/Bod výkonu)
- **Hodnota** – hodnota tarifu
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

**Konfigurace modulu**


Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.4.5.8 Kritické výkony

**Stručně**

**Kritické výkony pro DRG je funkční entita určená ke správě výkonů kritických pro DRG.**

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky DRG 

**Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Kritický výkon pro DRG

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

**Stručně**

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Kritické výkony DRG**

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Výkony významné pro DRG.

**Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Výkon** – výběr z číselníku Externí výkony pro výkony
- **ZJM** – výběr z číselníku Externí výkony pro ZJM
- **Platí od/Platí do**
- **Počet výkonů** – počet výkonů

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.6 Submenu Plátci

Enter topic text here.

#### 8.5.1.4.6.1 Číselník plátců

##### *Stručně*

Číselník plátců je funkční entita určená ke správě plátců zdravotní péče.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Plátci 

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Editace plátce.

Prvotní plnění číselníku se provádí importem.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

- **Oblíbené**

- **Pouze oblíbené** – zobrazí pouze oblíbené položky
- **Přidat/odebrat** – přidá/odebere položku ze seznamu oblíbených

- **Filtr**

- **Neplatní žadatelé** – filtruje plátce typu Žadatel bez vazby na číselník Žadatelé

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

##### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Editace plátce.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Číselník plátců.

#### Popis modulu

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Oblíbené**
  - **Pouze oblíbené** – zobrazí pouze oblíbené položky
  - **Přidat/odebrat** – přidá/odebere položku ze seznamu oblíbených
- **Filtr**
  - **Neplatní žadatelé** – filtruje plátce typu Žadatel bez vazby na číselník Žadatelé

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Externí identifikátor** –
- **Typ plátce** – výběr typu plátce z nabídky
- **Druh pojistného vztahu** –
- **Zkratka** –
- **IČO** – identifikační číslo organizace
- **DIČ** – daňové identifikační číslo
- **Bankovní spojení** – číslo účtu
- **Kód banky** – kód banky
- **SWIFT kód** – číslo bankovního spojení ve formátu SWIFT
- **Nástupnická organizace** – výběr z číselníku Číselník plátců
- **Měna** – výběr z číselníku měn
- **Počet dnů splatnosti** –
- **Neexportovat DR** –
- **Adresa/Korespondenční adresa** – kontaktní údaje na plátce
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.6.2 Skupiny plátců

#### *Stručně*

**Skupiny plátců je funkční entita určená ke správě skupin plátců zdravotní péče.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Plátci 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Skupina plátců.

Prvotní plnění číselníku se provádí importem.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Skupina plátců.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Skupiny plátců.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Masky importních souborů**
  - **N-léky**
  - **Léky**
  - **IVLP**
  - **PZT**
  - **Stomatologické výrobky**
- **Plátci** – do skupiny je možné vybrat a zařadit plátce.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.7 Submenu Tarify


Enter topic text here.

##### 8.5.1.4.7.1 Hodnoty bodu

#### *Stručně*

Hodnoty body jsou funkční entita určená ke správě ohodnocení bodu v závislosti na plátci a dalších parametrech. Lze zadat i druh pojistného vztahu (po vyplnění se s touto položkou pracuje pro výpočet hodnoty bodu).

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Tarify 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul

#### Hodnota bodu.

První plnění číselníku je třeba provést dle smluvního vztahu se ZP.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Hodnoty bodu

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Hodnoty bodu.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Plátce** – výběr z číselníku Číselník plátců
- **IČZ** – výběr z číselníku zařízení Zařízení – IČZ
- **Typ péče** – výběr typu péče z nabídky
- **Odbornost** – výběr z číselníku Odbornosti
- **Skupna úhrady** – výběr skupiny úhrady z nabídky
- **Typ dokladu** – výběr z číselníku Druhy výkazu
- **Výkon** – výběr z číselníku Externí výkony
- **Druh pojistného vztahu** – výběr druhu pojistného vztahu z nabídky
- **Hodnota bodu** – číselná hodnota bodu
- **Marže materiálu** – hodnota marže materiálu v %



- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.7.2 Hodnoty kategorie

#### *Stručně*

**Hodnoty kategorie jsou funkční entita určená ke správě ohodnocení kategorií pro účtování LDN.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Tarify 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Hodnota kategorie.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Hodnoty kategorie**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Hodnoty kategorie

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Plátce** – výběr z číselníku Číselník plátců

- **IČZ** – výběr z číselníku zařízení Zařízení – IČZ
- **Odbornost** – výběr z číselníku Odbornosti
- **Kategorie** – výběr kategorie pacienta z číselníku Kategorie pacienta
- **Částka** – hodnota kategorie v Kč
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.7.3 Lékové paušály

#### *Stručně*

**Lékové paušály jsou funkční entita určená ke správě hodnot lékových pro hospitalizace**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Tarify 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Lékový paušál.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Lékový paušál.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Lékové paušály.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Odbornost** – výběr z číselníku Odbornosti
- **Plátce** – výběr z číselníku Číselník plátců
- **Paušál** – hodnota paušálu v Kč
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.7.4 Sazby poplatků

#### *Stručně*

**Sazba poplatků jsou funkční entita určená pro nastavování sazeb poplatků s obdobím platnosti sazby.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Tarify 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Sazba poplatků

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Sazby poplatků**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Sazby poplatků

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Typ poplatku** – výběr typu poplatku (hospitalizační/ambulantní/pohotovost)
- **Cena** – hodnota poplatku v Kč
- **Výkon** – výběr z číselníku Interní výkony
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.7.5 Hodnoty jednotkové váhy DRG

#### *Stručně*

**Hodnota jednotkové váhy DRG je funkční entita určená ke správě hodnocení jednotkové váhy pro případ DRG s uvedením platnosti.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Tarify 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Hodnota jednotkové váhy DRG

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Hodnoty jednotkové váhy DRG**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Hodnoty jednotkové váhy DRG

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Plátce** – výběr z číselníku Číselník plátců
- **IČZ** – výběr z číselníku zařízení Zařízení – IČZ
- **Hodnota CMI** – zadání konkrétní hodnoty CMI
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.7.6 Kapitační paušály

#### *Stručně*

**Kapitační paušály je funkční entita určená k nastavení kapitačních paušálů pro jednotlivé plátce a pracoviště.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Tarify 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Kapitační paušál.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

## Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Kapitační paušály

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Kapitační paušály.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Plátce** – výběr z číselníku Číselník plátců
- **IČZ** – výběr z číselníku zařízení Zařízení – IČZ
- **IČP** – výběr z číselníku pracoviště Pracoviště – IČP
- **Úhrada** – zadání konkrétní hodnoty úhrady
- **Priorita** – nastavení priority
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.7.7 Vazby OD na TISS

### Stručně

**Vazba OD dne na TISS je funkční entita určená k nastavení vazeb ošetrovacího dne na skóre TISS.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Tarify 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Vazba OD na TISS

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Vazby OD na TISS

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Vazby OD na TISS

#### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Útvar** – výběr z číselníku Útvary
- **TISS do** –
- **Ošetřovací den** – výběr z číselníku Interní výkony
- **Omezení** –
- **Pořadí**
- **Valued**
- **Platí od/Platí do**

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.8 Submenu Doprava


Enter topic text here.

#### 8.5.1.4.8.1 SPZ

### Stručně

Vozidla je funkční entita určená ke správě údajů o vozidlech pro zdravotnické zařízení.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Doprava 

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Vozidlo.

Prvotní plnění číselníku se provádí importem.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Filtr na nemocnici**
  - **Filtrovat na nemocnici** – vyfiltruje pouze záznamy, které jsou zařazeny pod aktuální nemocnici (sloupec Zdravotnické zařízení, tj. útvar úrovně 3 odpovídá aktuálně použitému útvaru)

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu z číselníku SPZ.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu SPZ

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Zdravotnické zařízení** – výběr z číselníku nemocnic (útvary 3. úrovně)
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.8.2 Cíle cesty

#### *Stručně*

Cíle cesty je funkční entita určená ke správě evidovaných cílů cest.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Doprava 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.



Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Cíl cesty.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu z číselníku Cíle cesty.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Cíle cesty.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **PSČ** – PSČ cíle cesty
- **Ulice a číslo** – specifikace cíle cesty
- **Pořadí**
- **Valued**
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.9 Submenu Číselníky VZP

Řada číselníků pro použití pro VZP:

- Sady číselníků VZP
- Výkony VZP
- Zdravotnické prostředky VZP
- IVLP VZP
- Stomatologické výrobky VZP
- Léky VZP
- N-léky
- Odbornosti VZP

- Výkony s lokalizací VZP
- Lokalizace zubu VZP
- Druh úhrady VZP
- Druhy pojistného vztahu VZP
- Doprava VZP
- Kategorie pacienta
- Cenová pásma VZP
- Diagnózy VZP
- Preskripční omezení




#### 8.5.1.4.9.1 Sady číselníků VZP

### Stručně

**Sady VZP je funkční entita určená ke správě záznamů o sadách číselníků VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, ikona 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Sada číselníku.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### Stručně

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu z číselníku Sady číselníků VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Sady číselníků VZP.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Typ číselníku** – určení typu číselníku (cenové pásmo výkon, lék, doprava...)
- **Kód**
- **Název**
- **Začátek platnosti sady/Konec platnosti sady** – časové omezení platnosti sady
- **Skupina plátců** – výběr z číselníku Skupiny plátců
- **Stav** – stav importu číselníku

Ostatní údaje jsou doplněny z importu dat.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.



### 8.5.1.4.9.2 Výkony VZP

#### *Stručně*

**Výkony VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě výkonů VZP.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Výkon VZP.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Výkon VZP .

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Výkony VZP.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.



#### 8.5.1.4.9.3 Zdravotnické prostředky VZP

### Stručně

Zdravotnické prostředky VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě zdravotnických prostředků VZP.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Zdravotnický prostředek VZP.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Zdravotnický prostředek VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Zdravotnické prostředky VZP.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.



#### 8.5.1.4.9.4 IVLP VZP

#### *Stručně*

**IVLP VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě IVLP VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul IVLP VZP – editace.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu IVLP VZP – editace.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu IVLP VZP.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.



#### 8.5.1.4.9.5 Stomatologické výrobky VZP

#### *Stručně*

Stomatologické výrobky VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě stomatologických výrobků VZP.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Stomatologický výrobek VZP.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

**• Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

**Stručně**

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Stomatologický výrobek VZP.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Stomatologické výrobky VZP.

**Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.



## 8.5.1.4.9.6 Léky VZP

**Stručně**

Léky VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě léků VZP.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

**Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Lék VZP.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Lék VZP.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Léky VZP.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.



8.5.1.4.9.7 N-léky

#### *Stručně*

N-léky je funkční entita určená k prohlížení a správě léků (léky pro skupinu plátců).

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Lék pro skupinu plátců.



Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Lék pro skupinu plátců.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Léky pro skupinu plátců .

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje



#### 8.5.1.4.9.8 Odbornosti VZP

#### *Stručně*

Odbornosti VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě odborností od VZP.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Odbornost VZP.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Odbornost VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Odbornosti VZP.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje



#### 8.5.1.4.9.9 Výkony s lokalizací VZP

#### *Stručně*

**Výkony s povinnou lokalizací VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě výkonů s povinnou lokalizací VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Výkon s povinnou lokalizací VZP.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Výkon s povinnou lokalizací VZP.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Výkony s povinnou lokalizací VZP.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje



### 8.5.1.4.9.10 Lokalizace zubu VZP

### *Stručně*

**Lokalizace zubu VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě lokalizací zubu VZP.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Lokalizace zubu VZP – editace.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Lokalizace zubu VZP – editace.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Lokalizace zubu VZP.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje



#### 8.5.1.4.9.11 Druh úhrady VZP

#### Stručně

**Druhy úhrad VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě druhů úhrad VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje



8.5.1.4.9.12 Druhy pojistného vztahu VZP

### Stručně

**Druhy pojistného vztahu VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě druhů pojistných vztahů VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Druh pojistného vztahu VZP.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Druh pojistného vztahu VZP.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Druhy pojistného vztahu VZP.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje



#### 8.5.1.4.9.13 Doprava VZP

#### *Stručně*

Doprava VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě číselníku dopravy od VZP.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul

**Doprava VZP – editace.**

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu **Doprava VZP – editace**.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Doprava VZP.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje



#### 8.5.1.4.9.14 Kategorie pacienta

#### *Stručně*

Kategorie pacienta je funkční entita určená k prohlížení a správě číselníku kategorií pacientů od VZP.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Kategorie pacienta VZP – editace.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**

- **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
- **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Kategorie pacienta VZP – editace.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Kategorie pacienta VZP.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje


#### 8.5.1.4.9.15 Cenová pásma VZP

#### *Stručně*


**Cenová pásma VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě číselníku cenových pásem od VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 



- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Cenové pásmo VZP.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Cenové pásmo VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Cenová pásma VZP.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje



#### 8.5.1.4.9.16 Diagnózy VZP

#### *Stručně*

**Diagnózy VZP je funkční entita určená k prohlížení a správě číselníku diagnóz od VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul **Diagnóza VZP**.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Diagnóza VZP.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Diagnózy VZP.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje



#### 8.5.1.4.9.17 Preskripční omezení

#### *Stručně*

**Preskripční omezení je funkční entita určená k prohlížení a správě číselníku preskripčních omezení od VZP.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Číselníky VZP 
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP ikona 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul **Preskripční omezení – editace**.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Preskripční omezení – editace.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu **Preskripční omezení**.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci základních údajů.

Plnění číselníku se provádí importem. Úpravy záznamu se běžně uživatelsky neprovádějí.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje


### 8.5.1.4.10 Ostatní číselníky

## 8.5.1.4.10.1 Odbornosti

**Stručně**

Odbornosti je funkční entita určená ke správě odborností zdravotní péče.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Ostatní číselníky 

**Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Odbornost.

Prvotní plnění číselníku se provádí importem.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje

**Stručně**

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu z číselníku Odbornosti.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Odbornosti .

**Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Paušál za léčivé přípravky za ošetrovací den v hospitalizaci** – částka paušálu
- **Hospitalizační odbornost** –
- **Je komplement** –
- **Platí od/Platí do**

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.10.2 Druhy výkazu

#### *Stručně*

**Druhy výkazu je funkční entita určená ke správě druhů výkazů pro vykazování zdravotní péče.**

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Ostatní číselníky 

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Druh výkazu.

Prvotní plnění číselníku se provádí importem.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Druh výkazu.**

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Druhy výkazu.

#### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Typ dávky** – výběr typu dávky z nabídky
- **Číselný typ dokladu** –

- Pořadí
- Valued
- Platí od/Platí do

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.10.3 Lokalizace zubu

##### *Stručně*

Lokalizace zubu je funkční entita určená ke správě možností lokalizace zubu.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Ostatní číselníky 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Lokalizace zubu – editace.

Prvotní plnění číselníku se provádí importem.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

##### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Lokalizace zubu – editace.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Lokalizace zubu.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- Kód
- Název
- Pořadí
- Valued
- Platí od/Platí do

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.10.4 Typy úhrady

##### *Stručně*

Typy úhrady je funkční entita určená ke správě typů úhrad zdravotní péče.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Ostatní číselníky 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Typ úhrady.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

##### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Typ úhrady.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Typy úhrady.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- Číselník – výběr typu číselníku
- Kód
- Název
- Pořadí
- Valued
- Platí od/Platí do

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.10.5 Náhrady

#### *Stručně*

**Náhrady je funkční entita určená ke správě náhrad.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Ostatní číselníky 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Náhrada.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

**Editací formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Náhrada.**

### Přístup k modulu



Tento modul je přístupný z modulu Náhrady.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Pořadí**
- **Valueld**
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.10.6 Kategorie pacienta

#### *Stručně*

**Kategorie pacienta je funkční entita určená ke správě kategorií pacientů.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Ostatní číselníky 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Kategorie pacienta – editace.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Kategorie pacienta – editace.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Kategorie pacienta.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Příplatek –**
- **Pořadí**
- **Valueld**
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.4.10.7 Doporučení k hospitalizaci

#### *Stručně*

**Doporučení k hospitalizaci je funkční entita určená ke správě doporučení pacientů k hospitalizaci.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Ostatní číselníky 

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Doporučení k hospitalizaci – editace.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Doporučení k hospitalizaci – editace.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Doporučení k hospitalizaci.

#### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Pořadí**
- **ValueId**
- **Platí od/Platí do**

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.10.8 Typy ukončení péče

### Stručně

Typy ukončení péče je funkční entita určená ke správě typů ukončení zdravotní péče.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Ostatní číselníky 

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník s platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Typ ukončení péče.

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – vypíše jen položky platné k danému dni
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Typ ukončení péče.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Typy ukončení péče.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- Kód
- Název
- Pořadí
- ValueId
- Platí od/Platí do

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.4.10.9 Stav nabídek

### Stručně

Stavy nabídek je funkční entita určená ke správě typů stavů nabídek.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky pro výkaznictví, submenu Ostatní číselníky 

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Stav nabídky

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu z číselníku Stavů nabídek

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Stavů nabídek

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- Kód
- Název
- Pořadí

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.5 Skupina Číselníky VZP

viz Submenu Číselníky VZP



##### 8.5.1.5.1 Import číselníků VZP

### Stručně

Import číselníků VZP je funkční entita, která umožňuje hromadné importy všech číselníků poskytovaných VZP.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Číselníky VZP, submenu Číselníky VZP, ikona 
- z ribbonu funkční oblasti Výkaznictví, záložka Výkaznictví, skupina Importy, submenu Importy číselníků, ikona 

### Popis modulu

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Výběr souborů**
  - **Procházet** – umožní import číselníku ze souboru
  - **Vybrat vše** – vybere všechny číselníky
  - **Zrušit výběr** – zruší výběr číselníku (odznačí výběr)
  - **Invertovat výběr** – invertuje výběr číselníku (vybere neoznačené a odznačí vybrané)
  - **Číselníky na portálu** – zjisti dostupnost číselníků na FONS Portálu a umožní jejich stažení
- **Import a kontrola**

- **Import** – submenu s nabídkou importu různých typů číselníků (formát VZP, FONS, interní číselníky, číselníky zboží)
- **Kontrola** – umožňuje kontrolovat výsledek importu, a to i opakovaně
- **Přepoččet**
  - **Přepoččet dokladů** – přepoččet všech nevyúčtovaných dokladů podle nové sady se zpětnou platností
- **Sady**
  - **Sady VZP** – zobrazí číselník Sady číselníků VZP

### Ovládání modulu

Postup je uveden v kapitole Postup importu číselníků

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje

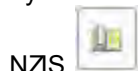
#### 8.5.1.6 Číselníky NZS

##### *Stručně*

Skupina etalonových číselníků pro vykazování NZS apod. Tyto číselníky není možné na zakázce editovat, jsou zde zapojeny pouze pro náhled.

### Přístup k číselníkům

Tyto číselníky jsou přístupné z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Číselníky



NZS

### Základní číselníky pro zpracování výkazů pro NZS:

- Číselník států
- Náhrady
- Pooperační komplikace
- Další péče
- Hospitalizován poprvé
- Ukončení hospitalizace
- Způsob vzniku
- Důvod přijetí
- Příjem doporučil
- Přijetí
- Zaměstnání
- Nemocniční nákaza
- Druh operace

#### 8.5.1.7 Skupina Úkoly

Enter topic text here.

### 8.5.1.7.1 Typy úkolu

#### *Stručně*

Typy úkolu je funkční entita určená ke správě záznamů o typech úkolů.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Úkoly

#### **Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Typ úkolu.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.7.1.1 Typ úkolu

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Typ úkolu.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Typy úkolu.

#### **Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Typ entity** – výběr typu entity z menu
- **Individuální úkol** –
- **Pořadí**

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.7.2 Konfigurace typu úkolu

#### *Stručně*

Konfigurace typu úkolu je funkční entita určená ke správě záznamů o konfiguracích typů úkolů.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Úkoly

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Konfigurace typu úkolu – editace.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.7.2.1 Konfigurace typu úkolu – editace

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Konfigurace typu úkolu – editace.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Konfigurace typu úkolu.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Název konfigurace**
- **Typ úkolu** –
- **Útvar** –
- **Modul pro zobrazení a řešení** –
- **Splnit do** –
- **Nesledovat po** –
- **Pro všechny role** –
- **Pro role** –
- **Priorita** –

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.



## 8.5.1.8 Skupina Obrazový komplement

Enter topic text here.

### 8.5.1.8.1 Strom metod

#### *Stručně*

**Strom metod je funkční entita určená ke správě skupin a podskupin metod v oblasti Obrazového komplementu.**

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Obrazový

komplement, ikona



#### **Popis modulu**

Jedná se o komponentu typu strom (tree)

V levé části pracovní plochy se zobrazuje struktura stromu. Detail jednoho záznamu se po rozkliknutí zobrazuje v pravé části v modulu Metoda – editace

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným stromem (tree).

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.8.1.1 Metoda – editace

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu stromu Strom metod**

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Strom metod

#### **Popis modulu**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Nadřazený** – výběr hierarchicky nadřazené metody z nabídky
- **Úroveň** – nastavení úrovně v hierarchii
- **Pořadí**

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.8.2 Metody

### Stručně

Výběr metody je funkční entita určená ke správě metod Obrazového komplementu.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, skupina Obrazový

komplement, ikona



### Popis modulu

Jedná se o zobrazení stromové struktury metod. V levé části je zobrazena stromová struktura skupin a podskupin metod, v pravé části pak výpis jednotlivých metod k nim náležících. Je zde možnost vytvářet a spravovat nové položky.

Detail jednoho záznamu zobrazuje modul RDG metoda.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Stornované** – přepíná v zobrazení mezi aktivními a stornovanými záznamy
- **Oblíbené**
  - **Pouze oblíbené** – zobrazí pouze oblíbené položky
  - **Přidat/odebrat** – přidá/odebere položku ze seznamu oblíbených
- **Obnovení**
  - **Obnovit hierarchickou tabulku** – nově přegeneruje hierarchickou tabulku

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným stromem (tree).

Pravým kliknutím na položku ve stromové struktuře se zobrazí modul Metoda – editace s možností editovat strukturu.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.8.2.1 RDG metoda

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu RDG metoda.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Výběr metody.

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Zkratka** – zkrácený název metody
- **Typ výsledku** – výběr typu výsledku
- **Typ metody** – volba typu metody z nabídky (laboratoř/RDG/patologie/skupina v laboratoři)
- **RDG klasifikace** – tabulka s kódy ČRK z číselníku Radiologická klasifikace metod
- **Typ lokalizace** – výběr typu lokalizace
- **Oblast a (pod)skupina metody** – výběr oblasti metody
- **Expozice RDG metody** – výběr expozice z číselníku RDG expozice
- **Přístroje RDG metody** – výběr přístroje z číselníku Zařízení
- **Materiál RDG metody** – výběr materiálu z číselníku Číselník materiálů
- **Výkony metody** – výběr metody z číselníku Interní výkony

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.8.2.2 Číselník materiálů

Enter topic text here.

### 8.5.1.8.3 Typy klinických událostí

viz Správa KU pro útvar

### 8.5.1.8.4 Export RDG KU do souboru

#### *Stručně*

Modul slouží k exportu KU RDG do souboru dle specifikací HL7

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Obrazový

komplement, ikona



## Popis modulu

Jedná se modul pro export klinické události RDG do souboru dle specifikací HL7.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Export**
  - **Spustit** – spustí proces exportu
  - **Procházet** – výběr souboru k exportu

Ve formuláři jsou následující položky:

- **Od/Do** – nastavení časového rozmezí exportovaných KU
- **Typ události** – výběr klinické události ze seznamu
- **Pracoviště** – výběr pracoviště z číselníku útvarů
- **Receiving Application**
- **Receiving Facility**
- **Složka pro export**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.9 Skupina Radiologie

Enter topic text here.

##### 8.5.1.9.1 Přístroje

Viz Zařízení (přístroje, budovy, místnosti op. sály...)

##### 8.5.1.9.2 RDG expozice

#### *Stručně*

**RDG expozice je funkční entita určená k prohlížení a správě RDG expozicí.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Radiologie, ikona



### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul RDG expozice – editace.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.9.2.1 RDG expozice – editace

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu RDG expozice – editace.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu RDG expozice.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Typ** – výběr typu z nabídky (datový typ záznamu)
- **Formát** – volba formátu
- **Jednotka** – použitá jednotka
- **Typ lokalizace** – výběr typu lokalizace
- **Dolní mez/Horní mez** – rozsah mezí
- **Sčítat** –
- **Pořadí**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.10 Skupina Patologie

### 8.5.1.10.1 Orgány

#### *Stručně*

Orgány je funkční entita určená ke správě číselníku orgánů.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Patologie, ikona



### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Orgán.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.10.1.1 Orgán

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Orgán.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Orgány.

### Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Jednotka** – výběr číselníku jednotek
- **Pořadí**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.10.2 Barvení

### Stručně

Barvení je funkční entita určená ke správě číselníku bavení.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Patologie, ikona



### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platností záznamů.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Položka barvení

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.10.2.1 Položka barvení

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamů z číselníku Barvení

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Barvení

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód** – kódové označení
- **Název**
- **Autorita** – výběr autority z číselníku
- **Útvar** – výběr z číselníku útvarů
- **Pořadí**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.1.11 Skupina Konfigurovatelné sestavy

Enter topic text here.

#### 8.5.1.11.1 Konfigurovatelné sestavy obecně

##### *Stručně*

Konfigurovatelné sestavy jsou nástroj, umožňující jednoduchým způsobem (výběrem z nabídek) konfiguračně vytvořit obecné, opakovaně použitelné nebo speciální výstupy z jednotlivých oblastí aplikace. Pro vytváření sestav není třeba znalost datových struktur FONS Enterprise ani obecných nástrojů (SQL).

Připravené oblasti pokrývají prakticky všechny funkční oblasti aplikace, např. pro výkaznictví jde o primární řešení všech sestav. Na zakázce lze vytvářet i další oblasti pro speciální typy dat.

Konfiguraci sestav pak lze uložit včetně její parametrizace a sestavu opakovaně spouštět s různými parametry. Lze konfigurovat výstupní položky sestavy, její seskupování a položky pro filtry.

Výstupem konfigurovatelné sestavy je tisková sestava (v různých variantách vzhledu a uspořádání položek) nebo seznam výsledků, umožňující přímý přístup k datům, zařazeným v sestavě (např. kontrolu extrémně drahých DRG případů, pacientů s patologickými výsledky).

Definice a spouštění všech sestav probíhá v modulu Konfigurovatelné sestavy. Jednotlivé kroky při vytvoření nové sestavy jsou popsány v kapitole Postup při vytvoření konfigurovatelné sestavy. Jednotlivé kroky při spouštění sestavy jsou popsány v kapitole Postup při spuštění konfigurovatelné sestavy.

Běh sestavy nad rozsáhlou databází může trvat pro větší objem dat a delší období i minuty nebo desítky minut. Je vhodné zvážit délku období a rozsah (např. útvarů, plátců apod.).

#### Příklady sestav:

- výkony vykázané na útvaru po měsících a dle plátců
- pacienti nad 75 let s hodnotou Cholesterolu > 8
- čas odpracovaný jednotlivými operátory na operacích
- vytížení operačních sálů v pracovní době
- skladové zásoby

### 8.5.1.11.2 Konfigurovatelné sestavy – oblasti

#### Stručně

Oblasti konfigurovatelných sestav jsou datové kolekce připravené vývojáři nebo konzultanty a nabízející vybrané položky z určité datové oblasti.

Tyto položky (např. datum vyšetření, počet pacientů, skupinu diagnóz, plátce, výkon) je následně možné v konfigurovatelné sestavě využívat jako dimenzi, položku pro filtrační podmínku nebo hodnotu.

Přehled oblastí a možnost jejich správy pro vývojáři nebo konzultanty je v modulu Oblasti konfigurovatelných sestav.

Etalonové oblasti konfigurovatelných sestav jsou uvedeny v následující tabulce:

Oblast konf. sestav	Typy dimenzí – příklady	Příklady možného využití
<b>Funkční oblast Pacientská administrativa</b>		
Pacienti	Údaje pacienta, adresy, trvalé zdravotní údaje, věk a věková skupina	Počty pacientů v registru dle bydliště, Pacienti s enormním BMI, Přehled kontaktů, Pacienty dle skupin
Hospitalizace	Položky hospitalizace včetně údajů pro NZIS a údajů pacienta	Přehledy hospitalizovaných, Přeložení do konkrétního zařízení, Pacienti s detenčním řízením. Struktura hospitalizací dle Dg.
Hospitalizační epizody	Položky hospitalizační epizody (malý překlad) včetně souvisejících údajů (např. dieta) a údajů pacienta	Struktura epizod dle délky, dle Dg., Struktura diet
Ambulantní karty	Položky ambulantní epizody (malý překlad) včetně souvisejících	Struktura amb. kartotéky dle věku, Dg, plátce (pojišťovny)



	údajů (např. dieta) a údajů pacienta	
<b>Funkční oblast Klinika</b>		
Klinické události	Základní klinická oblast, položky klinické události (včetně textu shrnutí), její zpřístupnění	Přehled ošetřených pacientů, Počty KU dle typů, Dg, žadatele,... Struktura čekací doby, Zprávy s určitým textem
Výsledky	Metody a jejich výsledky	Přehled měřených hodnot tlaku, pacienti s výsledkem Glukózy>10, počty vyšetření metody dle útvaru žadatele, dle Dg...
Medikace		
Podání		
Recepty		
Poukazy PZT		
Preskripce léků a pomůcek		
Operační protokoly		
Operační materiály		
Operační protokoly a materiály		
Operační materiály s výdejem		
Přístroje a jejich využití		
Klíčová slova		
<b>Funkční oblast Zobrazovací komplement</b>		
Klinické události	<i>Viz Klinika</i>	
RDG – metody vyšetření		
<b>Funkční oblast Výkaznictví</b>		
Výkaznictví – hlavičky dokladů	Pacient, Plátce, Provoz, období	Součty vykázaných bodů a Kč za období
Výkaznictví – řádky dokladů	Pacient, Plátce, Provoz, období, výkon, množství	Množství výkonů/léků za období
Výkaznictví - faktury	IČZ, plátce, období, číslo faktury	Fakturované částky za období
Výkaznictví - EET	Pacient, datum EET zprávy, stav	Součty vykázaných částek v EET zprávách za období

DRG Případy	Pacient, MDC, DRG, váha	Součty vah nebo plateb za DRG za období
Poplatky	Pacient, období, stav platby, částka	Platby poplatků za období
<b>Funkční oblast Logistika</b>		
Logistika – Hlavičky dokladů		
Logistika – objednávky		
Logistika – Pohyby		
Logistika – skladové karty		
Logistika – Smazané pohyby		
Logistika – žádanky		
<b>Funkční oblast Schvalování</b>		
Schvalování – Limity		
Schvalování – objednávkyřádky		
Schvalování – vykrytí mimo FONS		
Schvalování – žádanky		
Schvalování – žádankyřádky		
Užívané psychotropní látky		
<b>Funkční oblast Správa</b>		
Logování		

Kromě výše uvedených etalonových oblastí je možné na zakázce lokálně vytvářet další oblasti dle lokální potřeby.

Např. pokud se na zakázce evidují detailní parametry ozařování v lokálně řešeném modulu, je nad ním (případně v kombinaci s dalšími daty) možné vytvořit lokální oblast a nad ní vytvářet celou řadu konfigurovatelných sestav.

Jejich příprava vyžaduje znalost struktury databáze FONS Enterprise resp. dalších napojovaných zdrojů a znalost jazyka SQL, je určena konzultantům.

### 8.5.1.11.3 Oblasti

#### *Stručně*

Tento modul je určen ke správě oblastí konfigurovatelných sestav (viz popis a příklady použití oblastí Konfigurovatelné sestavy – oblasti).

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Konfigurovatelné



sestavy, ikona

Seznam je použit též pro výběr oblasti při vytváření nové sestavy v modulu Konfigurovatelná sestava.

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Oblast konfigurovatelných sestav.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.1.11.3.1 Oblast

#### Stručně

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu oblasti konfigurovatelných sestav**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Oblasti konfigurovatelných sestav.

## Popis modulu

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Nástroje**
  - **Ověřit platnost definice** – umožní ověřit správnost definice, zejména to, zda položky oblasti jsou uvedeny v navázaném view apod

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Kód** – musí odpovídat názvu databázového view pro danou oblast, typicky začíná „RepConfFact..“
- **Název**
- **Správce** – správce oblasti
- **Autorita** – výběr autority, pro určení etalonových a lokálních záznamů nemá smysl zakládat na autoritě s číslem větším než 4
- **Hodnoty a dimenze** – editovatelný seznam pro definici položek, obsahuje následující sloupce:
  - **Kód** – většinou odpovídající položkám DB view
  - **Název položky**
  - **Typ**
    - **Dimenze** – položky pro seskupování a filtraci. Obecné položky libovolného typu (text, číselníková položka, datum).
    - **Hodnota** – položky hodnot pro sestavu. Jedná se o položky, které mají vždy číselný charakter a jejich hodnoty se budou v sestavě sčítat (např. počet bodů, cena, počet vyšetření, počet pacientů apod.).
    - **Parametr** –

- **Typ položky** – datový typ položky (jednoduchý typ jako Date nebo typ entity – např. pro výběr z číselníku)
- **Počet desetinných míst** – počet míst, které budou zobrazeny (i když položka má desetinných míst méně)
- **Funkce** – SQL funkce pro definici vypočítávané položky mimo view, typicky pro součtové položky nebo položky vznikající funkcí nad více položkami
- **Id sloupec vlastník** – vazba na jinou položku
- **Pořadí** – pořadí v nabídce položek při výběru dimenzí v modulu Konfigurovatelná sestava
- **List modul** – odkaz na modul pro zobrazení záznamů spadající do výsledku sestavy
- **Pořadí**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem s editovatelným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.


#### 8.5.1.11.4 Předlohy

##### *Stručně*

**Jednoduchý etalonový číselník předloh pro konfigurovatelné sestavy.**

### Přístup k modulu

Přístupnost funkční entity:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Konfigurovatelné sestavy, ikona 
- seznam je použit též pro výběr tiskové předlohy při vytváření nebo editaci sestavy v modulu Konfigurovatelná sestava.
- při tisku z modulu Výstup konfigurovatelné sestavy.

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti. Je etalonový, takže na zakázce je možné položky jen prohlížet.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtraci a řazení dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje generický editační modul Předloha.

Zde připravené sestavy obsáhnou formáty pro různé typy sestav.

Název a kód sestav obsahuje počet dimenzí (položek pro seskupování nebo zobrazení její hodnoty) a počet výstupních hodnot. Vzhledem k rozložení polí je vhodné využít sestavu s počtem dimenzí a hodnot co nejbližším počtu dimenzí a hodnot sestavy.

Tedy např. pro sestavu s 1 dimenzí a 2 hodnotami lze použít ideálně Sestava 1x3, ale může být použita i např. Sestava 2x6.

Některé sestavy umožňují sbalování a rozbalování (mimo černobílé), jiné obsahují graf nebo koláčový graf, další počítají pro jednu hodnotu % z celku dimenze, další umožňují dvojrozměrnou tabulku dat, výpočet průměru z hodnot apod. apod.

Některé sestavy umožňují seskupení dle více dimenzí v různých formátech např. sestavu Sestava 6x2 černobílá – 1-1-4/2 lze použít cca takto

Přehled výkonů

Měsíc: leden 2016 (dimenze 1)

Útvar: Interna (dimenze 2)

výkon (dimenze 3, další nejsou)	počet	bodů (hodnoty 1 a 2)
12345 - výkon 1	25	500
12346 - výkon 2	12	240

Útvar: Interna

výkon	počet	bodů
12345 - výkon 1	2	40
12347 - výkon 3	12	120

...

Nejjednodušší cesta, jak vybrat ideální sestavu, je ověřit ji na malém vzorku dat (za krátké období apod.).

### Přehled etalonových sestav modulu

- Sestava 1x1 s grafem
- Sestava 1x1 s koláčovým grafem
- Sestava 1x3
- Sestava 1x6
- Sestava 2x1 – matice 1x1
- Sestava 2x1 s grafem
- Sestava 2x1 s průměrem
- Sestava 2x3
- Sestava 2x5 – hodnota 1 (%)
- Sestava 2x6
- Sestava 3x1 – matice 2x1
- Sestava 3x3 svisle černobílá
- Sestava 3x6
- Sestava 3x6 svisle
- Sestava 3x6 svisle černobílá – 1-1-1/3
- Sestava 4x6
- Sestava 6x2 černobílá – 1-1-4/2
- Sestava 6x2 černobílá – 2-4/2
- Sestava 7x6
- Sestava 7x6 černobílá – 4-3/6

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

## 8.5.1.11.4.1 Předloha

**Stručně**

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamů z číselníku Předlohy konfigurovatelných sestav.

**Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Předlohy

**Popis modulu**

Generický editační modul umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Popis** – popis sestavy
- **Sestava** – odkaz na tiskovou sestavu (viz Tisky a sestavy obecně)
- **Pořadí**

**Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

**Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.1.11.5 Sestavy

**Stručně**

Modul Konfigurovatelné sestavy slouží pro správce a konzultanty k definici a spouštění všech konfigurovatelných sestav (viz Konfigurovatelné sestavy obecně). Strom sestav umožňuje organizaci sestav pro snazší orientaci. Z něj odvozené funkční entity (typicky s vypnutým stromem sestav) slouží k definici a spouštění sestav v určité oblasti (viz Konfigurovatelné sestavy – oblasti) jak pro uživatele, tak pro správce a konzultanty. Jednotlivé kroky při vytvoření nové sestavy jsou popsány v kapitole Postup při vytvoření konfigurovatelné sestavy. Jednotlivé kroky při spouštění sestavy jsou popsány v kapitole Postup při spuštění konfigurovatelné sestavy.

**Přístup k modulu**

Modul je přístupný prakticky ze všech funkčních oblastí, seznam sestav je filtrován dle místa zapojení na odpovídající oblasti:

- V oblasti Správa je modul pro nastavení a správu **všech** sestav, přístupný je z ribbonu, záložky

Číselníky, submenu Konfigurovatelné sestavy, ikona



- V oblastech Klinika a Zobrazovací komplement lze modul vyvolat z ribbonu ze záložky Sestavy (na lůžkových pracovištích) nebo Ambulantní statistiky (na ambulantních pracovištích) – volba Konfigurovatelné sestavy Konfigurovatelné sestavy.

- V oblasti Výkaznictví jsou v obou variantách dashboardu – Výkaznictví i Uzávěrka na záložce Sestavy – volba Konfigurovatelné sestavy (filtrováno na výkaznické oblasti).
- V oblasti Logistika lze modul vyvolat z ribbonu ze záložky Ostatní – volba Konfigurovatelné sestavy (filtrováno na logistické oblasti).
- V oblasti Schvalování jsou zapojeny ve webovém klientovi (filtrováno na oblast schvalování)

Správcovsky nebo konzultantsky je možné doplňovat další seznamy konfigurovatelných sestav filtrované dalšími podmínkami a ty zapojit do jednotlivých oblastí a ribbonů.

## Popis modulu

Jedná se o standardní seznam, zobrazující připravené sestavy, umožňující jejich editaci a zakládání nových sestav. Sloupce seznamu umožňují vyhledání role dle základních položek. Pokud je modul nakonfigurován i pro zobrazení stromu, tak je v levé části zobrazena struktura sestav ve stromovém zobrazení a v pravé části pak seznam sestav vyhovující danému filtru (položce v hierarchii). Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Sestava.

V ribbonu jsou tyto položky:

### • Spustit

- **Tisk** – resp. zobrazení náhledu RS sestavy dle nastavené předlohy konfigurovatelných sestav s možností u některých předloh jednotlivé části sestavy sbalovat a rozbalovat a následně vytisknout. V submenu je možné zvolit výstup dle jiné předlohy.
- **Seznam** – zobrazení seznamu Výstup konfigurovatelné sestavy s možností vstupu do záznamů zařazených do sestavy, tisku nebo exportu seznamu.
- **Spustit** - otevření modulu spuštění konfigurovatelné sestavy, který umožňuje zobrazovat výsledky sestavy v různých formách: seznam, kontingenční tabulka, kontingenční seznam. Je přístupný pouze pro sestavy typu "Entita" (viz modul Sestava) .
- **Přístupová práva** - otevření modulu pro nastavení přístupových práv. Je přístupný pouze pro sestavy typu "Entita".

Pro obě možnosti platí, že pokud sestava obsahuje alespoň jeden filtr jako parametr (viz Konfigurovatelná sestava), jako první se zobrazí modul Tisk sestavy pro zadání nebo úprav přednastavených parametrů. Po doplnění parametrů a jeho uzavření se sestaví SQL dotaz, spustí se a jeho výsledek se zobrazí dle zvoleného režimu.

### • Zobrazení/Filtr

- **Stornované** - zobrazí pouze stornované sestavy
- **Včetně podřízených útvarů** - zobrazí sestavy včetně těch, které jsou definovány na podřízených útvarech
- **Vypnout mód zobrazení administrátora** - správce konfiguračních sestav a správce FONSu vidí všechny sestavy bez ohledu na nastavený přístup. Tato volba umožní nastavit i správcům možnost vidět jen ty sestavy, na které mají nastaven přístup.
- **Složka** – nabídka je aktivní jen pokud seznam sestav obsahuje strom složek
  - **Otevřít** – spustí modul Složka konfigurovatelných sestav s detailem definice a možností editace složky konfigurovatelných sestav

**POZOR! Každá sestava je dále automaticky filtrována na útvar, na kterém je spuštěna (viz Konfigurovatelná sestava – filtry).**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam lze kromě obecné konfigurace seznamu konfigurovat nastavením filtrů v Nastavení entit (EntityBuilder), zde lze i určit, zda se bude zobrazovat strom – první volba Zobrazovat obsah této/jiné složky (včetně podsložek) nebo ne (ostatní volby). Dále lze filtrovat sestavy obsažené v seznamu (dle složky, dle části názvu oblasti, výčtem oblastí apod.).

### 8.5.1.11.5.1 Sestava

#### *Stručně*

**Editací formulář sloužící k definici, modifikacím a spouštění konfigurovatelných sestav. Jednotlivé kroky při vytvoření nové sestavy jsou popsány v kapitole Postup při vytvoření konfigurovatelné sestavy.**

**Jednotlivé kroky při spouštění sestavy jsou popsány v kapitole Postup při spuštění konfigurovatelné sestavy.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Sestavy.

## Popis modulu

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Funkce** – umožňuje do filtrů vkládat různě formátované časové údaje (viz filtr)
  - **Vložit den a hodinu**
  - **Vložit den**
  - **Vložit měsíc**
  - **Vložit rok**

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Název sestavy** – identifikuje sestavu, zobrazuje se v seznamu sestav Konfigurovatelné sestavy



(Název/Kód/Kód – název). U některých dimenzí stačí pro jejich popis kód (např. u zdravotní pojistovny), jinde je vhodné použít kód i název (např. u pacienta jeho jméno a číslo pacienta, u výkonů kód a název apod.). Sestava může mít i nula dimenzí (pak zobrazí jen sumární hodnoty v jednom řádku). Maximální počet dimenzí je 20. Pokud je sestava entitou, pak lze u dimenze nastavit položku Osa, která nastavuje dimenzi do jednotlivých os X/Y kontingenční tabulky (pro ostatní způsob zobrazení výsledků dotazu toto nastavení nemá žádný význam).

- **Hodnoty** – číselné položky oblasti, které jsou výsledkem sestavy, typicky se sčítají a jsou součtem položek v záznamech, základními typy jsou počet záznamů (počet vyšetření, počet unikátních vyšetřených pacientů apod.), dále např. množství, počet bodů. Sestava může mít i nula dimenzí (pak zobrazí jen přehled existujících variant hodnot). Maximální počet dimenzí je 6.
- **Přístup** – zde se nastavují pravidla přístupu k sestavě, tj. komu bude sestava v seznamu Sestav zobrazena. Toto nastavení platí pouze pro sestavy, které nejsou entitou, v případě entit se přístup řídí nastavení přístupových práv v nabídce "Přístupová práva".
  - **Všichni** – sestava je zobrazena všem uživatelům
  - **Všichni na útvaru** – zobrazí se všem uživatelům na domovském útvaru sestavy (viz výše) a jeho podútvarech
  - **Autor** – zobrazí se pouze autorovi sestavy. Při založení sestavy je toto výchozí hodnota, aby autor mohl sestavu nastavit a ověřit, až pak je vhodné ji zpřístupnit ostatním, je třeba na toto ale nezapomenout!
  - **Etalon** – zobrazí se všem a všude
  - **Uzamknuto** – zaškrtnutí volba specifikuje přístup k editaci sestavy – pokud je zatržena, pak může editovat sestavu pouze její autor (to je vhodné u předpřipravených sestav pro ostatní), v opačném případě i další uživatelé, kteří mají k sestavě přístup. V případě, že nemá uživatel možnost editovat sestavu, pak si může vytvořit svoji kopii pomocí „Nový jako kopie“ a sestavu modifikovat podle své potřeby.
  - **Složka** – otevře číselník Složky konfigurovatelných sestav a umožňuje sestavu zařadit do stromu složek pro snazší orientaci mezi sestavami. Složky lze konfigurací přidávat. Složky jsou platné i pro sestavy, které jsou entitou.
- **Filtry** – položky oblasti, které se použijí pro filtraci dat. Vybírají se z položek dimenzí i hodnot.
 

**POZOR! – u hodnot se omezení filtru vztahuje vždy na 1 zdrojový záznam, nikoliv na celkový součet hodnot** – tedy např. množství materiálu > 10. Všechny filtry se vyhodnocují s logickým AND, tedy musí být splněny všechny filtrační podmínky současně. Jediná možnost, kde lze použít logické OR, je u operátoru Výčet, který je možný jen v rámci jedné položky. Maximální počet filtrů není omezen, na počátku je zobrazeno 10 filtrů, po jejich zaplnění se zpřístupní další.

  - **Operátor** – operátor, který bude pro filtraci použit z nabízených předvoleb – nabízejí se základní matematické operátory =, >, <, >=, <= (lze použít i pro text) operátory pro text (Začíná, Obsahuje, Neobsahuje), lze použít i pro číselný kód Výčet, kdy je možné filtrovat na některou z více hodnot oddělených čárkou nebo středníkem, oddělovač je třeba použít jednotný (podobně u volby Mimo výčet se položky s hodnotou odpovídající výčtu vyloučí) pokud není operátor uveden, filtrační podmínka se nepoužije
  - **Filtr** – hodnota, se kterou se položka porovnává. Položka nemusí být vyplněna/předvyplněna, pak se ve výchozím stavu filtrační podmínka nepoužije, ale pokud jde o Parametr (viz dále), je možné ji při spuštění sestavy doplnit.
 

Pokud je položka typu Datum, Čas nebo Datum a čas, je možné hodnotu vložit pomocí funkce vztahující se k aktuálnímu datumu a času. Lze připravit, aby se ve filtru nabízel např. aktuální datum, období, rok, nebo i složitější zadání, jak např. poslední datum minulého měsíce apod. Časové funkce se píšou pomocí jazyka C#, pro lepší orientaci jsou připraveny příklady volbou v ribbonu (Vložit den+hodinu, den, měsíc, rok), které stačí jen vložit a použít. Pokud je položka číselníková (plátce, útvar, kód výkonu) položka, je možné vybrat hodnotu kód pro filtraci z číselníku (při nastaveném operátoru Výčet lze po zadání čárky nebo středníku za hodnotu volat číselník opakovaně a přidávat další hodnoty do výčtu např. *Kód výkonu Výčet '00001,00002;00003'*.

Dále je možné použít porovnání kódu např. *Kód výkonu Začíná '00'*. Systém kontroluje zadané hodnoty a pokud některá není v číselníku, podbarví řádek červeně. V tooltipu se zobrazí pro správně nalezené hodnoty v číselníku i název v číselníku.

**Každá sestava je dále automaticky filtrována na útvar, na kterém je spuštěna.** To zajišťuje, že uživatel nemůže v sestavě zobrazit data útvarů, na které nemá právo. Pokud má sestava zobrazit výkony za celou nemocnici, je třeba změnit vybraný útvar na tuto úroveň nebo úroveň vyšší. V oblasti Klinické události je tento filtr aplikován tak, že jsou filtrovány události, u kterých je žadající nebo provádějí útvar na aktuálním útvaru nebo útvarech podřízených.

- **Parametr** – zaškrťovací pole, které určuje zda se filtr bude nabízet jako parametr při spuštění a bude možné jej při každém spuštění sestavy měnit nebo zda bude filtr „natvrdo“, nebude se ukazovat a nebude možno ho při spuštění sestavy naplnit nebo změnit
- **Předloha** – výchozí předloha pro tisk sestavy – viz Předlohy konfigurovatelných sestav. Předloha by měla počtem dimenzí a hodnot odpovídat počtu dimenzí a hodnot sestavy, u definice dimenzí a hodnot výše je zobrazena ikona tiskárny, pokud se dimenze a hodnota na zde definované předloze použije, jinak je zde ikona seznamu a dimenze a hodnota se jinak zobrazí jen v seznamu.
- **Popis** – poznámka k sestavě pro popis, vysvětlení některých filtrů apod.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem. Kromě výše popsaných položek a voleb v ribbonu je možné (stejně jako ze seznamu) i z detailu sestavy volat **Tisk** a **Seznam** (viz Sestavy), to je vhodné zejména pro rychlý náhled při úvodním ladění sestavy.

### Konfigurace modulu

Podle nastavení jednotlivých sestav může uživatel editovat podmínky pro výstup.

8.5.1.11.5.2 Postup při vytvoření konfigurovatelné sestavy

### Založení nové sestavy

Konfigurovatelná sestava

Název sestavy

Oblast *Zadejte část kódu nebo název*

Domovský útvar *Zadejte část kódu nebo název*

Entita Kód entity: Aktuální pacient

Dimenze	Název	Formát	Osa	Hodnoty
		Kód - název	Žádná	
		Kód - název	Žádná	

Přístup

Všichni  Etalon (všichni všude)

Všichni na útvaru  Uzamknuto

Autor

Složka *Zadejte část kódu nebo název*

- Filtry

Dimenze / hodnota / parametr	Operátor	Filtr	Parametr
			<input type="checkbox"/>

Předloha *Zadejte část kódu nebo název*

Časová: Stapro Kovář Lumír 12.07.2018 17:27

Popis

## Nastavení hlavičky sestavy



Konfigurovatelná sestava

Název sestavy: Fakturace za období od-do

Oblast: Výkaznictví - Faktury

Domovský útvar: Zadejte část kódu nebo názvu

Entita Kód entity: KZRepConfReportExecution1  Aktuální pacient

Dimenze

Název	Formát	Osa
Období vyúčtování	Kód - název	Y
Plátce	Kód - název	X
	Kód - název	Žádná

Hodnoty

- Částka
- DPH
- Částka včetně DPH
- 

Přístup

Všichni  Všichni na útvaru  Autor

Etalon (všichni všude)  Uzamknuto

Složka: Zadejte část kódu nebo názvu

Filtry

Dimenze / hodnota / parametr	Operátor	Filtr	Parametr
Období vyúčtování	>=	201801	<input checked="" type="checkbox"/>
Období vyúčtování	<=	201812	<input checked="" type="checkbox"/>
Plátce	>=	111	<input type="checkbox"/>
Plátce	<=	213	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Předloha: 2x1Pivot - Sestava 2x1 - matice 1x1

Zavřít: Stapro Kovář Lumír 12.07.2018 18:35

Popis: Přehled fakturovaných částek pro jednotlivé pojistovny za období od-do, po jednotlivých obdobích

Upravit: Stapro Kovář Lumír 12.07.2018 18:40

## Přístupová práva pro entitu

## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Sestava** – název sestavy
- **Útvar** – útvar, pro který je sestava spuštěna  
**POZOR! Každá sestava je dále automaticky filtrována na útvar, na kterém je spuštěna (viz Konfigurovatelná sestava – filtry).**
- **Parametry pro spuštění sestavy** – parametry, které je možné před spuštěním zadat nebo upravit
  - **Dimenze** – údaj již nelze měnit
  - **Operátor** – údaj již nelze měnit
  - **Filtry** – práce s hodnotami filtrů viz Konfigurovatelná sestava – filtry

Stiskem **Provést** nebo klávesovou zkratkou [F12] se spustí výpočet sestavy, tedy vlastní tisk, nebo vyvolání modulu Výstup konfigurovatelné sestavy.

## Ovládání modulu

Viz Konfigurovatelná sestava – filtry.

## Konfigurace modulu

To jaké bude mít sestava parametry a s jakými výchozími hodnotami je definováno v definici sestavy – viz Konfigurovatelná sestava – filtry.


### 8.5.1.11.5.4 Výstup konfigurovatelné sestavy do seznamu

#### Stručně

Výstup konfigurovatelné sestavy je jednoduchý seznam výsledků sestavy, jeho výhodou je rychlejší sestavení, snadné řazení, filtrace, exporty do Excel apod. Je vhodný i pro orientační ověření výsledků před vytvářením tiskové sestavy.

Dále nabízí možnosti přístupu a přímé práce se zdrojovými daty – interaktivní práci s výsledky sestavy.

## Přístup k modulu

Tento modul je vyvoláván z modulů Sestavy a Sestava volbou **Seznam**  (případně přes modul pro nastavení parametrů – Tisk sestavy)

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Editace záznamu**
  - **Otevřít** – zobrazí se seznam (s možností vstupu) zdrojových dat, ze kterých se spočetl aktuálně vybraný řádek seznamu
  - **Otevřít v nové ploše** – seznam zdrojových dat se otevře v nové ploše, což umožňuje např. v klinice vstupovat do karty jednotlivých pacientů a pracovat i s dalšími daty.
- **Spustit**

- **Tisk** – tisk sestavy dle nastavené předlohy nebo libovolné předlohy (stejně jako v modulu Sestavy, parametry už se znova nenastavují)
- **Tisk WPF** – tisk do dynamicky vytvářených tiskových předloh WPF
- **Posun**
  - **Obnovit** – velmi užitečná je možnost exportu seznamu do MS Excel nebo HTML formátu.

Práce se seznamem:

Seznam obsahuje jako sloupce nejprve všechny dimenze sestavy a pak všechny hodnoty sestavy (viz Sestava) a nakonec sloupec Pořadí. V seznamu jsou zobrazeny všechny kombinace dimenzí, které se ve vyfiltrovaných datech vyskytly a hodnoty položek pro tyto kombinace. Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtraci a řazení dle základních položek.

#### Příklady:

1. Při výstupu součtů bodů za jednotlivé plátce z dokladů na základě definovaného filtru se v jednom řádku objeví plátce a součet bodů, při dvojkliku se zobrazí seznam všech dokladů pro tohoto plátce, ze kterých se součet spočetl. S tímto seznamem je možno dále pracovat, v našem případě lze otevírat jednotlivé doklady a editovat je.
2. Při výstupu výsledků nad určenou např. patologickou hranici může seznam obsahovat všechny pacienty u kterých byla hodnota překročena. Po dvojkliku se zobrazí seznam klinických událostí obsahujících výsledky s překročením hranice. Zde je spíše výhodnější použít volbu Otevřít v nové ploše, seznam klinických událostí zobrazit v jiné pracovní ploše, jeho dalším otevřením se otevrou výsledky v kartě pacienta. V té je možné pracovat i s jinými daty než s výsledky, např. zkontrolovat diagnózy, zkontrolovat a upravit medikaci, zapsat zprávu, naplánovat kontrolu pacienta, objednat další vyšetření apod.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.1.11.5.5 Modul spuštění konfigurovatelné sestavy

#### *Stručně*

**Modul spuštění konfigurovatelné sestavy umožňuje editaci parametrů sestavy, je jí spuštění a zobrazení výsledků v následujících formách: seznam, kontingenční tabulka, kontingenční seznam. Je vhodný pro analýzu dat.**

### Přístup k modulu

Tento modul je vyvoláván z modulů Sestavy a Sestava volbou **Spustit**. Volba je přístupná pouze pro sestavy, které jsou uloženy jako entita.

### Popis modulu

Modul má záhlaví, ve kterém se zobrazuje čas začátku a konce výpočtu sestavy, souhrn parametrů posledního spuštění sestavy a stav spuštění sestavy.

Pod záhlavím jsou jednotlivé expandery, určené pro práci se sestavou.

- **Editace parametrů:** zde se nabízejí definované parametry sestavy k editaci
- **Seznam:** výsledky sestavy ve formě seznamu.
- **Kontingenční tabulka:** výsledky sestavy ve formě kontingenční tabulky. Zobrazení obsahuje možnosti nastavení a změn dimenzí a hodnot v osách tabulky přetažením myši (podobně jako u kontingenční tabulky Excelu). Je možno dále řadit a filtrovat data podle potřeby analýzy dat.
- **Kontingenční seznam:** výsledky sestavy ve formě kontingenčního seznamu - v seznamu lze přetažením myši záhlaví sloupce do záhlaví tabulky vytvářet hierarchie jednotlivých dimenzí a zobrazit součty a detaily. Podobně jako v kontingenční tabulce lze také řadit a filtrovat data podle potřeby analýzy dat.

V ribbonu jsou následující nabídky:

- **Spustit**
  - **Spustit** - spustí se výpočet sestavy.
  - **Zpět** - návrat zpět do nadřazeného okna aplikace.
- **Výstupy**
  - **Seznam** - po ukončení výpočtu sestavy se zobrazí výsledky ve formě seznamu.
  - **Kontingenční tabulka** - po ukončení výpočtu sestavy se zobrazí výsledky ve formě kontingenční tabulky.
  - **Kontingenční seznam** - po ukončení výpočtu sestavy se zobrazí výsledky ve formě kontingenčního seznamu.
  - **Export kontingenční tabulky** - exportuje data kontingenční tabulky do souboru formátu Excel.
  - **Export kontingenčního seznamu** - exportuje data kontingenčního seznamu do souboru formátu Excel.
- **Sestava**
  - **Definice** - zavolá se modul sestavy, kde je možno upravit definici sestavy.

#### 8.5.1.11.5.6 Postup při spuštění konfigurovatelné sestavy



Výstup konfigurovatelné sestavy

Období vyúčtování	Plátce (kód)	Plátce (název)	Částka	DPH	Částka včetně DPH	Pořadí
201605	111	Všeobecná zdravotní pojišťovna...	21 304 050,69	0	21 304 050,69	1
201605	201	Vojenská zdravotní pojišťovna...	1 020 362,38	0	1 020 362,38	2
201605	205	Česká průmyslová zdravotní po...	4 981 661,90	0	4 981 661,90	3
201605	207	Oborová ZP bank a pojišťoven	1 438 382,14	0	1 438 382,14	4
201605	209	Zaměstnanecká pojišťovna ŠKO...	22 426,79	0	22 426,79	5
201605	211	Zdravotní pojišťovna minister...	3 387 786,23	0	3 387 786,23	6
201605	213	Revírní bratrská pokladna v Ost...	2 583,24	0	2 583,24	7
201607	111	Všeobecná zdravotní pojišťovna...	20 240 811,37	0	20 240 811,37	8
201607	201	Vojenská zdravotní pojišťovna...	737 303,92	0	737 303,92	9
201607	205	Česká průmyslová zdravotní po...	3 539 455,42	0	3 539 455,42	10
201607	207	Oborová ZP bank a pojišťoven	1 053 863,59	0	1 053 863,59	11
201607	209	Zaměstnanecká pojišťovna ŠKO...	9 698,84	0	9 698,84	12
201607	211	Zdravotní pojišťovna minister...	2 946 234,64	0	2 946 234,64	13
201607	213	Revírní bratrská pokladna v Ost...	1 315,31	0	1 315,31	14
201610	207	Oborová ZP bank a pojišťoven	84,00	0	84,00	15

•

Fakturace za období od-do X

Parametry spuštění

Začátek výpočtu: - Období vyúčtování >= 201601; Období vyúčtování <= 201812; IČZ = 51100000 Nespušteno

Konec výpočtu: -

- + Editace parametrů Seznam Kontingenční tabulka Kontingenční seznam

4 Editace parametrů

Vlozte parametry pro spuštění sestavy

Dimenze / hodnota / parametr	Operátor	Filtr	
Období vyúčtování	>=	201601	
Období vyúčtování	<=	201812	
IČZ	=		...

### Práce s kontingenční tabulkou

Fakturace za období od-do

Editace parametrů  
 Seznam  
 **Kontingenční tabulka**

Vyberte položky pro výstup:

Období vyúčtování  
 Částka  
 DPH  
 Částka včetně DPH  
 Plátce

Rozbařit vše

	201605	201607	Celkový součet
111 - Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR	21304050,89	20240811,37	41544862,26
201 - Vojenská zdravotní pojišťovna ČR	1020362,38	737303,92	1757666,30
205 - Česká průmyslová zdravotní pojišťovna	4981661,90	3539455,42	8521117,32
207 - Oborová ZP bank a pojišťoven	1438382,14	1053863,59	2492245,73
209 - Zaměstnanecká pojišťovna ŠKODA	22426,79	9698,84	32125,63
211 - Zdravotní pojišťovna minister. vnitra ČR	3387786,23	2946234,64	6334020,87
213 - Revírní bratrská pokladna v Ostravě	2583,24	1315,31	3898,55
<b>Celkový součet</b>	<b>32157253,57</b>	<b>28528683,09</b>	<b>60685936,66</b>

Přetáhněte položky mezi oblastmi níže:

Filtr sestavy
  Sloupce

Řádky
  Σ Hodnoty

Plátce: 
 Suma z Částka včetně DPH:

Nepřenačítat výstup

Vyberte položky pro výstup:

- Období vyúčtování
- Částka
- DPH
- Částka včetně DPH
- Plátce

Přetáhněte položky mezi oblastmi níže:

Filtr sestavy     Sloupce


Řádky    Σ Hodnoty

Plátce	Suma z Částka včetně
Období vyúčtování	

Nepřenačítat výstup    Aktualizovat

Rozbalit vše

	Celkový součet
[-] 111 - Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR	41544862,26
201605	21304050,89
201607	20240811,37
[-] 201 - Vojenská zdravotní pojišťovna ČR	1757666,30
201605	1020362,38
201607	737303,92
[-] 205 - Česká průmyslová zdravotní pojišťovna	8521117,32
201605	4981661,90
201607	3539455,42
[-] 207 - Oborová ZP bank a pojišťoven	2492245,73
201605	1438382,14
201607	1053863,59
[+] 209 - Zaměstnanecká pojišťovna ŠKODA	32125,63
[+] 211 - Zdravotní pojišťovna minister. vnitra ČR	6334020,87
[+] 213 - Revírní bratrská pokladna v Ostravě	3898,55
<b>Celkový součet</b>	<b>60685936,66</b>

Vyberte položky pro výstup:

Období vyúčtování  
 Částka  
 DPH  
 Částka včetně DPH  
 Plátce

Přetáhněte položky mezi oblastmi níže:

Filtr sestavy     Sloupce:

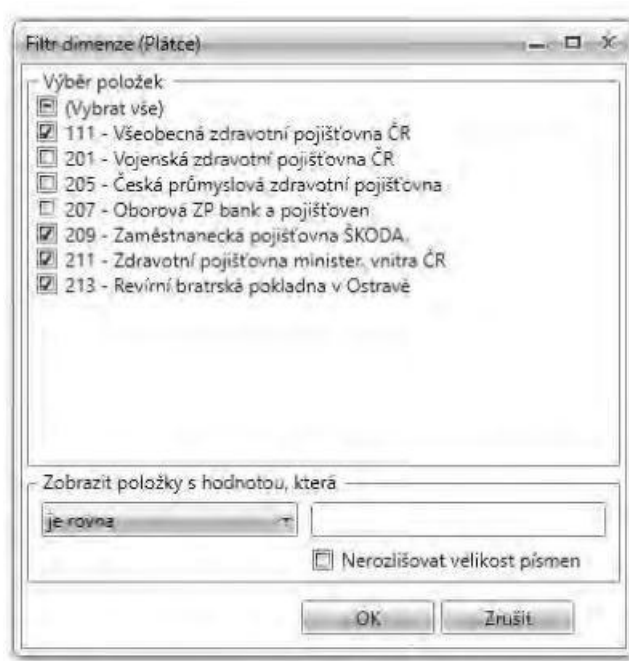
Řádky     $\Sigma$  Hodnoty

Období vyúčtování ▾    Suma z Částka včetně ▾  
Plátce ▾

Nepřenačítat výstup   

Rozbít vše

	Celkový součet
<b>201605</b>	<b>32157253,57</b>
111 - Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR	21304050,89
201 - Vojenská zdravotní pojišťovna ČR	1020362,38
205 - Česká průmyslová zdravotní pojišťovna	4981661,90
207 - Oborová ZP bank a pojišťoven	1438382,14
209 - Zaměstnanecká pojišťovna ŠKODA	22426,79
211 - Zdravotní pojišťovna minister. vnitra ČR	3387786,23
213 - Revírní bratrská pokladna v Ostravě	2583,24
<b>201607</b>	<b>28528683,09</b>
111 - Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR	20240811,37
201 - Vojenská zdravotní pojišťovna ČR	737303,92
205 - Česká průmyslová zdravotní pojišťovna	3539455,42
207 - Oborová ZP bank a pojišťoven	1053863,59
209 - Zaměstnanecká pojišťovna ŠKODA	9698,84
211 - Zdravotní pojišťovna minister. vnitra ČR	2946234,64
213 - Revírní bratrská pokladna v Ostravě	1315,31
<b>Celkový součet</b>	<b>60685936,66</b>



## Práce s kontingenčním seznamem

Seskupena podle: Plátce		Období využitování	Plátce	Částka	DPH	Částka včetně DPH	Pořadí
^ 111 - Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR				Suma Částka: 41544862,260000	Suma DPH: 0,000000	Suma Částka včetně DPH: 41544862,260000	
>	201605	111 - Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR		21304050,89	0,00	21304050,89	1
	201607	111 - Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR		20240811,37	0,00	20240811,37	8
^ 201 - Vojenská zdravotní pojišťovna ČR				Suma Částka: 1757666,300000	Suma DPH: 0,000000	Suma Částka včetně DPH: 1757666,300000	
	201605	201 - Vojenská zdravotní pojišťovna ČR		1020362,38	0,00	1020362,38	2
	201607	201 - Vojenská zdravotní pojišťovna ČR		737303,92	0,00	737303,92	9
^ 205 - Česká průmyslová zdravotní pojišťovna				Suma Částka: 8521117,320000	Suma DPH: 0,000000	Suma Částka včetně DPH: 8521117,320000	
	201605	205 - Česká průmyslová zdravotní pojišťovna		4981661,90	0,00	4981661,90	3
	201607	205 - Česká průmyslová zdravotní pojišťovna		3539455,42	0,00	3539455,42	10
v 207 - Oborová ZP bank a pojišťoven				Suma Částka: 2492245,730000	Suma DPH: 0,000000	Suma Částka včetně DPH: 2492245,730000	
v 209 - Zaměstnanecká pojišťovna ŠKODA				Suma Částka: 32125,630000	Suma DPH: 0,000000	Suma Částka včetně DPH: 32125,630000	
v 211 - Zdravotní pojišťovna minister, vnitřní ČR				Suma Částka: 6334020,870000	Suma DPH: 0,000000	Suma Částka včetně DPH: 6334020,870000	
v 213 - Revírní bratrská pokladna v Ostravě				Suma Částka: 3898,550000	Suma DPH: 0,000000	Suma Částka včetně DPH: 3898,550000	

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Sestava z položky Složka – Otevřít pro výběr, lze z tohoto místa provádět i správu složek.

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Složka konfigurovatelných sestav.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení záznamu složky pro uspořádání konfigurovatelných sestav.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Složky konfigurovatelných sestav. Náhled na modul je možná ze seznamu sestav se stromem složek (viz Sestavy)

## Popis modulu

Modul obsahuje informace o složce (kód, název), případné nadřazení složce, oblasti entit, správci, úrovni složky a pořadí.

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto základních údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Nadřazená složka** – výběr hierarchicky nadřazené složky z nabídky
- **Autorita**
- **Oblast** – výběr z číselníku Oblasti
- **Správce složky** – výběr správce složky
- **Úroveň** – nastavení úrovně složky (v hierarchickém uspořádání)
- **Pořadí**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje. Postup pro přidání a nastavení složek viz Nastavení složek v konfiguračních sestavách

### Stručně

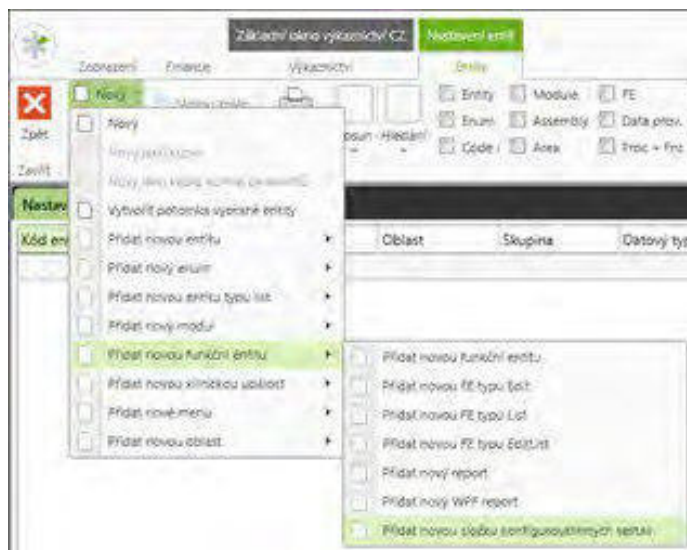
Složka je funkční entitou, abychom ji mohli přidat do menu aplikace



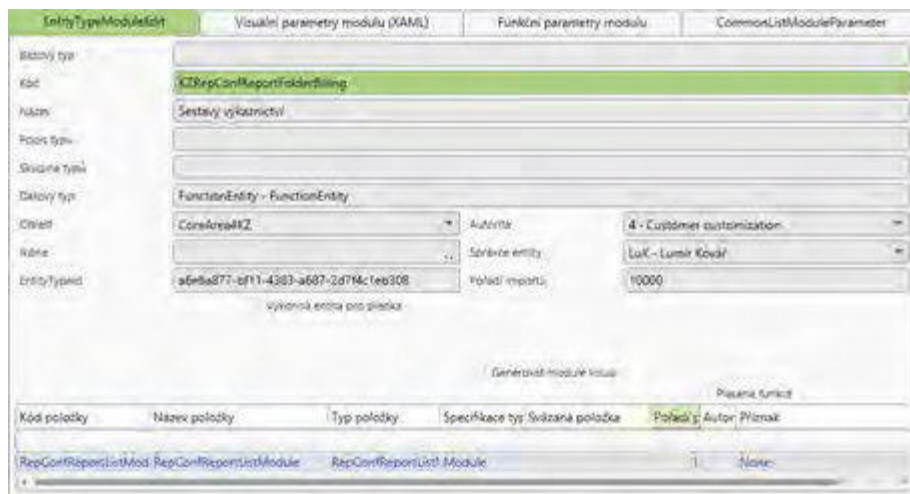
Vytvoření na zakázce se připravuje v Entity Builderu:

## Přidání nové složky

**Krok 1:** Zvolíme Nový – Přidat novou funkční entitu – Přidat novou složku konfiguračních sestav.



**Krok 2:** Vyplníme kód (musí začínat zkratkou zakázky), doporučený název je XXRepConfReportFolderYYY, kde XX je kód zakázky a YYY je specifikace názvu. Dále musíme vyplnit oblast s autoritou 4 (např. KZ CoreArea4KZ) a správce entity.

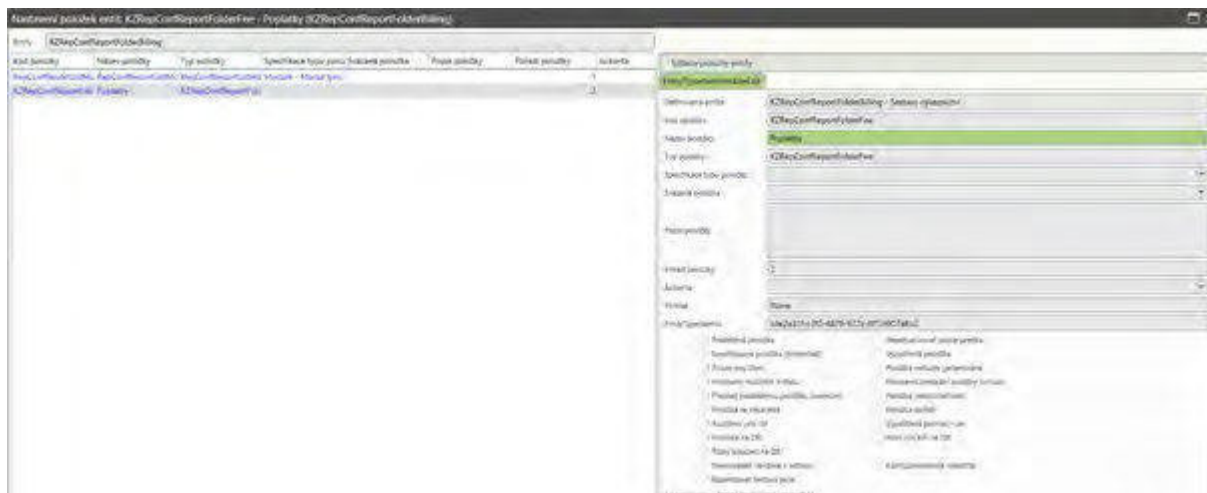


**Krok 3:** Uložíme, objeví se modul pro nastavení přístupových práv a zde nastavíme práva pro vybrané role.

**Krok 4:** Restartujeme aplikaci Fons. Nyní je složka připravená k použití.

## Přidání podřízené složky

**Krok 1:** Vytvoříme novou složku výše popsaným způsobem. Do definice nadřazené složky přidáme nový záznam do seznamu položek funkční entity. Tento záznam bude obsahovat odkaz na podřizenou složku.



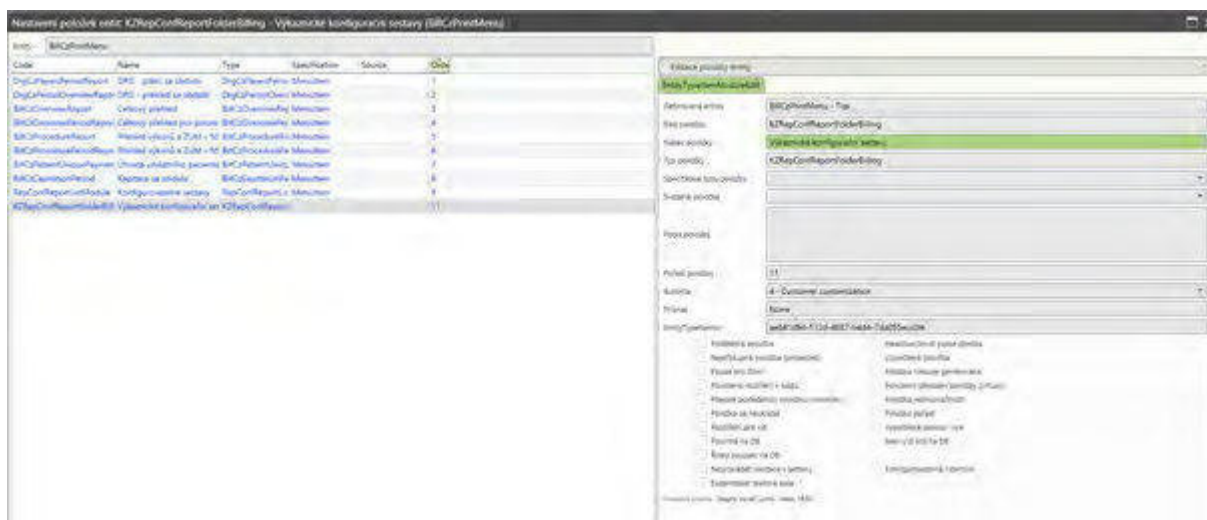
**Krok 2:** Restartujeme aplikaci Fons.  
Složky se nám zobrazí na levé straně modulu.



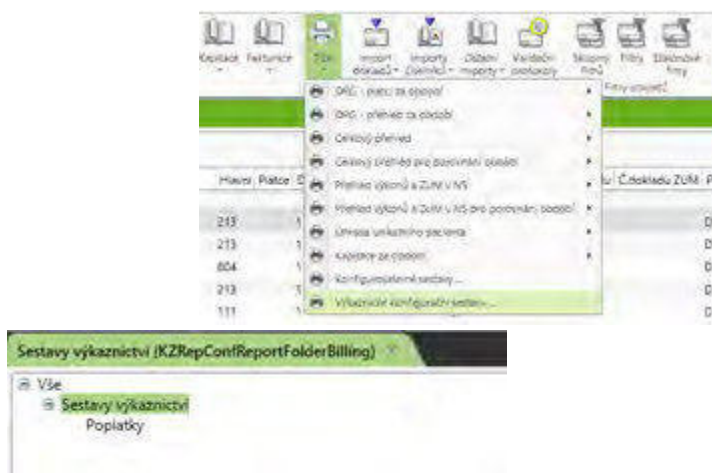
Pozn. Složky se zobrazují pouze v nefiltrované funkční entitě RepConfReportListModule, ve filtrovaných se zobrazuje pouze filtrovaná složka.

## Nastavení složky konfiguračních sestav do menu

**Krok 1:** V entitě Builderu najdeme menu, do kterého chceme složku sestav přidat. Do seznamu položek menu přidáme nový záznam s odkazem na entitu naší složky. Záznam uložíme a restartujeme Fons.



Nyní máme v menu připravenou novou položku, po jejím výběru se zobrazí modul konfiguračních sestav omezený na vybranou složku.



### 8.5.1.11.6 Typy věkových kategorií

#### Stručně

Jednoduchý číselník sad/typů věkových kategorií pro konfigurovatelné sestavy, které mají seskupovány dle věku do věkových skupin/kategorií.

Je možné připravit více sad např.

- dekády (0–10 let, 10–20 let)
- děti-dospělí-důchodci (0–18 let, 18–65 let, nad 65 let)
- škálu pro neonatologii apod.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Konfigurovatelné



sestavy

Seznam je použit též pro výběr typu kategorie při vytváření nebo editaci sestavy v modulu Sestava.

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti. Je možné jej upravovat lokálně na zakázce.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

Detail jednoho záznamu zobrazuje generický editační modul umožňující zadat:

- **Kód**
- **Název**
- **Výchozí typ** – základní typ kategorie, pokud není typ uveden
- **Věkové kategorie** – editační seznam obsahuje jednotlivé kategorie a interval věku v jednotlivých kategoriích
  - **Kód**
  - **Název**
  - **Věk od ve dnech/Věk do ve dnech** – nastavení časového intervalu ve dnech
  - **Věk od v letech/Věk do v letech** – vypočítané položky pro kontrolu zadaného věku
  - **Pořadí** – pořadí záznamu (daného intervalu) při řazení v seznamu
- **Pořadí** pořadí záznamu (celého typu kategorie) při řazení v seznamu

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem, editace záznamu práci s běžným editačním formulářem s editovatelným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.1.11.7 Věkové kategorie

#### *Stručně*

**Seznam věkových kategorií všech typů věkových kategorií pro konfigurovatelné sestavy. Jiný způsob zadávání a prohlížení dat, dostupných v seznamu Typy věkových kategorií.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Číselníky, submenu Konfigurovatelné



sestavy

Seznam je použit též pro výběr kategorie při vytváření nebo editaci sestavy v modulu Konfigurovatelná sestava.

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti. Je možné jej upravovat lokálně na zakázce.

- **Typ věkové kategorie** – výběr z číselníku Typy věkových kategorií
- **Kód** – označení záznamu
- **Název**
- **Věk od ve dnech/Věk do ve dnech** – nastavení časového intervalu ve dnech
- **Věk od v letech/Věk do v letech** – vypočítané položky pro kontrolu zadaného věku
- **Pořadí**

Detail jednoho záznamu zobrazuje generický editační modul umožňující zadat stejné údaje jako edit v modulu Typy věkových kategorií.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem, editace záznamu práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

## 8.5.2 Záložka Konfigurace

### *Stručně*

**Tato záložka obsahuje základní konfigurace související se vzhledem a chováním aplikace.**

Obsahuje následující položky:

- Skupina Konfigurace systému
  - Konfigurace hlavního okna
  - Přehled konfiguračních parametrů
  - Konfigurace editoru
- Skupina Globální nastavení
  - Základní nastavení
  - Klinická nastavení
  - Licence
- Skupina Dashboardy
  - Dashboardy

### 8.5.2.1 Konfigurace hlavního okna

### *Stručně*

**Jde o modul Editace konfiguračních parametrů, umožňující nastavit globálně nebo jednotlivým uživatelům základní chování aplikace.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Konfigurace, skupina Konfigurace systému

## Popis modulu

Jedná se o modul Editace konfiguračních parametrů.

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Defaultní funkční oblast** – výběr výchozí funkční oblasti
- **PrepareOnStartup** – nastavení seznamu modulů spouštěných při spuštění aplikace (např. modulu pro periodickou kontrolu úkolů)
- **Defaultní zvětšení pracovní plochy** – výchozí zvětšení pracovní plochy
- **Odhlásit po době neaktivity (s)** – automatické odhlášení uživatele po nastavené době nečinnosti
- **Ukončení aplikace po odpojení** – nastavení doby od odpojení od terminálového serveru, kdy bude aplikace automaticky ukončena

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů v plné variantě.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.2.2 Přehled konfiguračních parametrů

#### *Stručně*

Přehled konfiguračních parametrů je seznam všech konfiguračních parametrů v systému.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Konfigurace, skupina Konfigurace systému

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle jednotlivých položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje formulář s editací parametru, viz Editace konfiguračních parametrů.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Příkazy**
  - **Kopírovat parametr** – načte aktuální parametr k pozdějšímu vložení přes příkaz Vložit parametr
  - **Vložit parametr** – vloží parametr dříve zkopírovaný příkazem Kopírovat parametr
  - **Kopírovat hodnotu do schránky** – uloží hodnotu aktuálního parametru do schránky
  - **Vložit hodnotu ze schránky** – vloží všechny hodnoty aktuálního parametru ze schránky
- **Filtry**
  - **Entita** – filtruje výpis jen na entity
  - **Typ parametru** – filtruje výpis jen na typy parametru
- **Výběr sloupců**
  - **Sloupce** –

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.2.3 Konfigurace editoru

#### *Stručně*

Jde o modul Editace konfiguračních parametrů, umožňující nastavit globálně nebo jednotlivým uživatelům základní chování aplikace.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Konfigurace, skupina Konfigurace systému

#### Popis modulu

Jedná se o modul Editace konfiguračních parametrů. Slouží k nastavení parametrů pro použití v editorech (textová pole).

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Kontrola pravopisu** – zapnutí kontroly pravopisu (vyžaduje nahrání OpenOffice slovníků apod. – viz Nastavení pro kontrolu pravopisu)
- **Defaultní font** – nastavení výchozího typu písma
- **Defaultní velikost fontu (pt)** – nastavení výchozí velikosti písma v bodech
- **Defaultní odsazení odstavců** – nastavení výchozího odsazení odstavců

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů v plné variantě.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.2.3.1 Nastavení pro kontrolu pravopisu

#### *Stručně*

Takto kapitola popisuje správcovskou přípravu a nastavení pro kontrolu pravopisu v editoru FONSEnterprise. Ta pro své fungování vyžaduje slovníky s GNU/GPL licencí kompatibilní s OpenOffice apod.

1. Jako první krok je třeba na webu **vyhledat a stáhnout slovníky** pro aktuální jazykovou mutaci. Je možné současně nahrát více slovníků (např. český, anglický a latinský), použije se ale jen jeden dle nastavení jazykového prostředí operačního systému stanice.

2. Slovníky se stáhnou v souboru s názvem např. `dict-cs-2.oxt`, je třeba **upravit příponu** na `.zip` a z výsledného seznamu souborů vzít jen soubory s příponou `.aff` a `.dic`. Pro inicializaci kontroly je třeba aby existoval slovník s názvem dle národní „culture“, tedy v CZ verzi a CZ jazykovém prostředí `cs_CZ.aff` a `cs_CZ.dic` apod.
3. Tyto soubory je třeba **umístit** do distribučního adresáře Custom (Actual i Test) do podadresáře Dictionaries, ten tam je třeba většinou doplnit (typicky tedy do  
d: \FonsVersion\FonsSource\Custom\Actual\Dictionaries a  
d: \FonsVersion\FonsSource\Custom\Test\Dictionaries).  
Zde se slovníky i případně aktualizují. Při dalším spuštění FONS se stáhnou slovníky i na jednotlivé terminálové servery a pracovní stanice.
4. Dále je třeba **kontrolu povolit**, to je možné globálně konfiguračním parametrem Konfigurace editoru.
5. Je též možné aby si kontrolu **zapnul/vypnul** individuálně každý uživatel – zapnutí, vypnutí se provádí v ribbonu editoru, záložka Formátovat, volba Kontrola pravopisu.

### 8.5.2.3.2 Kontrola pravopisu

#### Stručně

Editor FONS umožňuje kontrolu pravopisů, chybná slova jsou podtržena a v kontextovém menu jsou nabízeny alternativy k opravě stejně, jako v jiných editorech. Slovo, které ve slovníku chybí je možné přidat do společného lokálního slovníku zakázky (ten může případně udržovat správce – viz Uživatelský slovník). Kontrolu je třeba na zakázce nejprve nastavit – viz Nastavení pro kontrolu pravopisu.

- Kontrolu (pokud je nastavena) si může zapnout/vypnout individuálně každý uživatel – zapnutí/vypnutí se provádí v ribbonu editoru, záložka Formátovat, volba Kontrola pravopisu.
- Při zápisu textu se po krátké pauze při psaní projde text a podtrhne se červenou čárkovanou linkou prvních 20 slov, která nebyla nalezena ani v obecném slovníku (ten umí pracovat i s různými tvary slov apod.) ani ve slovníku zakázky, který je umístěn v databázi FONS Enterprise. Pokud se tato slova opraví, označí se další chyby.
- Text je možné upravit běžným způsobem nebo (podobně jako v jiných editorech) využít kontextové menu (vyvolané pravým tlačítkem myši). To na podtržených slovech umožňuje ve své dolní části:
  - slovo nahradit některou z nabízených variant
  - rozhodnout, že dané slovo se má v tomto textu přeskaovat a považovat za správné
  - slovo přidat do slovníku zakázky (přesně ve tvaru, ve kterém je, případné varianty pro jiné rody, pády apod. je třeba přidat všechny) – viz Uživatelský slovník

#### Další upřesnění:

- Do kontroly pro zrychlení nejsou zahrnuta jedno a dvou písmenná slova.
- Je podtrženo maximálně prvních 20 různých neznámých slov, pokud se některé slovo opakuje, je podtrženo v celém textu i vícekrát, i když jiná slova v dolní části textu nebyla kontrolována.

### 8.5.2.4 Základní nastavení

Enter topic text here.



### 8.5.2.4.1 Konfigurace hesla

#### Stručně

Jde o modul Editace konfiguračních parametrů, umožňující globálně na zakázce nastavit parametry přihlašovacího hesla. Pokud uživatel má nastavené heslo, které nevyhovuje zde nastaveným podmínkám, je při přihlášení vyžadováno, aby si heslo změnil (viz Přehlášení uživatele).

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Konfigurace, skupina Globální nastavení, submenu Základní nastavení

#### Popis modulu

Jedná se o modul Editace konfiguračních parametrů.

Jednotlivé parametry slouží k nastavení těchto parametrů:

- **Minimální počet znaků hesla** – doporučujeme nastavit na min. 4–5 znaků
- **Doba expirace hesla** – je vhodné zvážit dle bezpečnostní politiky zařízení, příliš krátká expirace hesla vede uživatele k tomu, aby heslo zjednodušili a při změně jen mírně modifikovali např. „karel2017“
- **Povinné znaky** – je možné určit zda heslo musí obsahovat alespoň jeden znak daného typu (malé písmeno, velké písmeno, číslice, speciální znak)
- **Počet změn pro stejné heslo** – Kontrola opakovaného zadání stejného uživatelského hesla. Při změně hesla je kontrolováno, zda totožné heslo nebylo již použito při N posledních změnách hesla nebo kdykoli v historii. Parametr je možné nastavit třemi způsoby
  - **nenastaven** (default) – opakované zadání hesla se nekontroluje
  - **hodnota „0“** – při změně hesla není povoleno zadat opakovaně stejné heslo, které již bylo použito kdykoli (historie se sleduje od buildu 1.085 – podzim 2017)
  - **jiné číslo N** – při změně hesla není povoleno zadat opakovaně stejné heslo, které bylo použito v N posledních změnách hesla
- **Zákaz přihlášení bez hesla** – defaultně zapnuto, vypnutí má smysl jen dočasně před rozběhem zakázky (kdy v kombinaci s např. minimální délkou hesla se každý uživatel poprvé může přihlásit bez hesla a je nucen si heslo nastavit) nebo na testovacích databázích s anonymními daty

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů v zjednodušené variantě.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.2.4.2 Práva k report serveru

#### Stručně

Jde o modul, umožňující globálně na zakázce nastavit přístupové údaje k Report Serveru. To má smysl jen při úvodní instalaci nebo při změně těchto údajů v ReportServeru, případně při přesunu databáze na jiný server s jiným ReportServerem.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Konfigurace, skupina Globální nastavení, submenu Základní nastavení

### Popis modulu

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Import/Export** – umožňuje přenášet nastavení přístupových práv mezi databázemi
  - **Import** – importuje nastavení přístupových práv
  - **Export** – exportuje nastavení přístupových práv

Ve formuláři se vyplňují tato pole:

- **Uživatelské jméno** – přístupové uživatelské jméno
- **Heslo** – přístupové heslo

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.2.5 Klinická nastavení

Enter topic text here.

##### 8.5.2.5.1 Konfigurace operačního plánování

viz Operační plánování

##### 8.5.2.5.2 Omezení medikací

### Stručně

Jde o modul Editace konfiguračních parametrů, umožňující nastavit řadu parametrů medikací.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Konfigurace, skupina Globální nastavení, submenu Klinická nastavení

### Popis modulu

Jedná se o modul Editace konfiguračních parametrů.

Jednotlivé parametry slouží k nastavení těchto parametrů:

- **Hlídat medikaci s omezeními** – Umožňuje nastavit, která preskripční, medikační a indikační omezení se mají používat a zda má být zapnuté omezení na odbornost.
- **Hlídat preskripci s omezeními** –
- **Hlídat indikační omezení (IND1)** –
- **Hlídat omezení na odbornost (OME1)** –

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů v zjednodušené variantě.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.2.5.3 Obecné kolize v diáři

##### *Stručně*

Jde o Editací formulář, umožňující nastavit globální parametr kolizí a pracovní doby pro celou instalaci.

Více informací viz Nastavení kolizí a pracovní doby

#### 8.5.2.6 Licence

##### *Stručně*

Jde o Editací formulář, umožňující konzultantům a vývojářům nastavit parametry licencí a správčům prohlížet stav nastavení licencí a zakoupených licencovaných modulů.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Konfigurace, skupina Globální nastavení

### Nastavení uživatelských licencí na zakázce

Nastavení uživatelských licencí a zakoupených licencovaných modulů se provádí výhradně v tomto modulu. Modul je přístupný pro editaci pouze uživatelům typ Vývojář nebo Konzultant). Tento modul je přístupný pro editaci pouze uživatelům typ Vývojář nebo Konzultant. Nastavené údaje jsou uloženy v databázi zakódovaně a není možné je přenášet do jiné databáze – není možné modifikovat jinak než z uvedeného modulu.

### Popis modulu

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Historie**
  - **Historie licencí** – odkaz na seznam změn v licencích zakázky Historie licencí

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Maximální počet uživatelů** – počet dostupných licencí (ve výchozím stavu je prázdný, pak se licence nekontrolují, ale i tak lze zobrazit seznam licencovaných uživatelů (Uživatelé s licencí) i jejich počet (Počty licencí)), pokud je uvedeno číslo, je počet záznamů kontrolován.
- **Jen varování** – při zaškrtnutí se na překročení počtu licencovaných uživatelů jen upozorní správce, který přidává/modifikuje uživatele a jejich role a informace se zapíše do aplikačního logu, v opačném případě jsou modifikace zvyšující počet licencovaných uživatelů nad maximální počet uživatelů (počet uživatelských licencí) zablokovány, v modulu Uživatel je vypsáno upozornění. Pro pokračování je třeba buď snížit počet licencovaných uživatelů, tak aby nebyl překročen počet licencovaných uživatelů (např. stornovat uživatele, kteří již v zařízení nepracují, stornovat testovací uživatele apod.) nebo kontaktovat Stapro pro navýšení licence.
- **Kontrolovat licencované moduly** – při zapnutí kontroluje při spouštění modulů a funkcí zapnutí patřičné licence (v pravém seznamu musí být daný modul uveden)
- **Poznámka** – poznámka k podkladům nastavených licencí apod.

Pracovní plocha je rozdělena na dvě části, v levé je výpis Nabídka oblastí, v pravé pak Povolené oblasti. Mezi nimi jsou ovládací prvky (šipky) pro přesun jednotlivých položek mezi oběma částmi (přístupná jen Stapru).

- **Nabídka oblastí** - přehled existujících licencovaných oblastí, které nejsou na zakázce nastaveny. Pokud má zakázka o některou z licencovaných oblastí (modulů) zájem, je třeba kontaktovat Stapro pro rozšíření licence a případně nastavení modulu nebo oblasti.
- **Povolené oblasti** - přehled pro zakázku licencovaných oblastí. Některé licence mohou být vázány na počet uživatelů, u ostatních není počet uživatelů zvlášť omezen a je shodný s maximálním počtem uživatelů (viz výše). U licencovaných modulů je možné omezit platnosti licence časově (např. u licence "na zkoušku") nebo jen upozornovat uživatele, že licence není k dispozici a modul je dostupný jen dočasně

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s modulem formuláře.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.2.6.1 Historie licencí

#### *Stručně*

Seznam umožňující náhled na předchozí stavy nastavených licencí (časové "snímky"), umožňuje sledovat kdo a kdy provedl změny v nastavených licencích.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný modulu Licence.

## Popis modulu

Sloupce seznamu umožňují vyhledání uživatele dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Historie licence.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.2.6.1.1 Historie licence

#### *Stručně*

Modul umožňuje prohlížet stav nastavení licencí a zakoupených licencovaných modulů k určitému datu, položky vycházejí z údajů v modulu Licence.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný modulu Historie licencí .

#### Popis modulu

Modul zobrazuje datum a čas, ke kterému je "snímek licencí" uložen. Další zobrazené položky a jejich význam je shodný s modulem Licence (zde jen není nabídka oblastí, která zde nemá význam).

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.2.7 Dashboardy

#### *Stručně*

Jde o sadu modulů pro editaci konfiguračních parametrů, umožňující nastavit součásti základních pracovních ploch (dashboardů) a jejich rozložení. Vizually je zobrazeno aktuální nastavení v situaci bez otevřeného aktivního okna a s ním.

#### Přístup k modulům

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Konfigurace, skupina Dashboardy, submenu Dashboardy

#### Popis modulů

Jedná se o modul Editace konfiguračních parametrů. Umožňuje nastavit součásti pracovní plochy a jejich umístění v rastru 4x4, nastavení je možné zkontrolovat na náhledu oblastí.

V ribbonu jsou mj. tyto položky:

- Šablony
  - Nelze načíst ze šablony
  - Uložit jako novou šablonu
  - Uložit do existující šablony

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Vizuální oblast** – odkaz na modul Nastavení pracovní plochy, umožňuje nastavit součásti pracovní plochy a jejich umístění v rastru 4×4
- **Uzavřít dashboard při zavření všech oken** – umožňuje nastavit, aby se dashboard (typicky druhé vrstvy) uzavřel při uzavření všech aktivních oken.
- **Automaticky ukládat KU před otevřením další KU**

Ve spodní části je možné zkontrolovat nastavení pracovní plochy na náhledu oblastí.

## Ovládání modulů

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů v zjednodušené variantě.

## Konfigurace modulů

Moduly se nekonfigurují.

### 8.5.2.7.1 Vizuální oblast

#### Stručně

Práce s FONS probíhá v tzv. pracovní ploše (dashboardu). Uspořádání pracovní plochy může být konfigurováno a pro jednoho uživatele a pracoviště může existovat více variant uspořádání optimalizovaných pro prováděné činnosti. Rozměry jednotlivých oblastí pracovní plochy je možné měnit (a nastavení uložit). Pomocí ikony v pravé části záhlaví nebo poklepáním na záhlaví oblasti je možné některý z modulů maximalizovat nebo se vrátit do původního uspořádání. FONS umožňuje libovolné nastavení zvětšení celé pracovní plochy a v ní obsažených modulů, které lze opět uložit.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Dashboardy.

## Popis modulů

Pracovní plocha je rozdělena na dvě části, v levé části je výpis jednotlivých vizuálních oblastí (modulů), které se na příslušném dashboardu zobrazují. V pravé části je pak možná jejich editace.

Maximálně je možné do pracovní plochy umístit až 16 oblastí (4×4), reálně je však třeba zvážit potřebný prostor pro modul, který plánujete do oblasti umístit, je třeba uvažovat i rozdílné rozlišení monitorů u budoucích uživatelů a možnost, že FONS nebude na obrazovce maximalizován.

Formulář obsahuje tato pole:

- **Kód vizuální oblasti**
- **Obsah vizuální oblasti** – výběr modulu z číselníku Typ entity (to co bude daná vizuální oblast zobrazovat)
- **Row/Col** – pozice horního levého rohu v rastru 4×4
- **RowSpan/ColSpan** – počet řádků/sloupců z rastru, který oblast zabere, tj. velikost oblasti v rastru
- **IsCollapseOnMaximize**
- **IsVisible** – příznak viditelnosti modulu, pro trvale přítomné moduly v pracovní ploše (pasivní okna) se parametr zaškrtně. V seznamu musí být uvedena i pracovní plocha (s kódem WorkArea, která má parametr IsVisible nezaškrtnutý – její zobrazení řídí logika aplikace.

- **Barva pozadí** – nastaví barvu pozadí v hexadecimálním kódu
- **Order**
- **Priorita** – umožňuje upravit prioritu zobrazování oken (dle priority vykreslování WPF)

Pod formulářovými poli je vizuálně zobrazen příslušný dashboard. Výběrem konkrétní vizuální oblasti v levé části pracovní plochy se příslušná oblast zvýrazní orámováním.

## Konfigurace

Pokud současný počet variant pracovní plochy nestačí, je možné v konfiguraci systému přidat v dané funkční oblasti další varianty, nastavení již je spíše věcí vývoářů aplikace.

### 8.5.3 Záložka Výsledky a žádanky

#### *Stručně*

Slouží pro konfiguraci číselníků souvisejících s elektronickými laboratorními žádankami, příjmem a zobrazením laboratorních výsledků. Zároveň je v rámci této správcovské části systému možné definovat metody pro ruční zadávání a zobrazení výsledků. Údržba číselníků může být prováděna od ruční správy až po plně automatickou v závislosti na typu propojeného laboratorního systému. V číselníku komunikujících subjektů se definují nejen externí subjekty laboratorního komplementu, ale také externí žadatele nebo jiné externí informační systémy pro datovou výměnu zpráv.

Obsahuje následující položky:

- Skupina Číselníky metod
  - Metody
  - Skupiny metod
  - Metody ve skupinách
  - Typy vzorků
  - Odběrové materiály
  - Jednotky
  - Komunikující subjekty
  - Sady
  - Konfigurace zobrazení výsledků
  - Výsledky tabulkově
  - Žádanky
  - Frekvenční omezení
  - Import lab.
  - NČLP
  - Implicitní kom. metody
  - Indikační omezení
- Skupina Připojené přístroje
  - Připojené přístroje
  - Konverze met. a výsl.
  - Výsledky z přístrojů

### 8.5.3.1 Metody

#### *Stručně*

**Metody je funkční entita určená ke správě metod.**

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

#### **Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Metody pro výsledky a žádanky.

Metody jsou použity pro manuální zadávání hodnot (např.: Pacient – Dokumentace / Výsledky), pro zadávání elektronických laboratorních žádanek (RDG, laboratorní komplement...) a také příjem a zobrazení výsledků externích subjektů. Zároveň slouží pro správu a definici metod, které jsou použity v elektronické komunikaci s externími subjekty, typicky laboratorními komplementy. Metody mohou být spravovány ručně nebo automatizovaně v závislosti na použité technologii.

Metody použité pro komunikaci s externími subjekty bývají zpravidla synchronizovány automatizovaně dle možností použité technologie (Dasta, Service Broker).

S metodami se lze v rámci FONS Enterprise setkat při:

- Manuálním zadávání výsledků
- Manuálním zadávání výsledků pomocí sad výsledků
- Zadávání laboratorních žádanek
- Zadávání RDG žádanek
- Zobrazení v rámci kumulativního nálezu
- Seskupování metod do skupin pro zadávání výsledků v rámci sad výsledků
- Seskupování metod do skupin pro zobrazení výsledků

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.1.1 Metody pro výsledky a žádanky

#### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu z číselníku Metody**

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Metody.



## Popis modulu

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Kód** – jednoznačný identifikátor metody ve FONS Enterprise, v případě synchronizované metody je sufix kódu tvořen identifikátorem externího subjektu (laboratoře), kód metody je použit i pro filtrování metod ve funkcích textových polí GetObsResults a GetOrderedMethods
- **Název** – název metody
- **Zkratka** – může být použita pro při tisku nebo ve shrnutí klinické události
- **Místo vzniku** – uvádí se v případě elektronické komunikace s externími subjekty (odpovídá číselníkové položce komunikujícího subjektu/laboratoře definované v rámci Komunikujících subjektů)
- **Typ vzorku** – vyplňuje se zejména u laboratorních metod (např. biochemických nebo hematologických), odpovídá číselníkové položce definované v rámci Typy vzorků. Typ vzorku představuje typ materiálu, který je odebírán (plasma/krev/likvor/kostní dřevina...), je definován pro konkrétní komunikující subjekt.
- **Autorita** – na které autoritě je možné metodu použít
- **Odběrový materiál** – typ odběrového materiálu z číselníku Odběrové materiály. Představuje zkumavku na odebíraný vzorek (EDTA/Sérum/Heparin...), je stejně jako metoda definován pro konkrétní komunikující subjekt (laboratoř).
- **Odběrový materiál Statim** – typ odběrového materiálu, použitý pro metody s příznakem Statim.
- **Jednotka pro zobrazení** – jednotka metody, která je zobrazována v kumulativním nálezu, tiscích a shrnutích (odpovídá číselníkové položce definované v rámci Jednotek)
- **Jednotka národní** – jednotka definovaná v NČLP
- **Min/Max** – slouží pro omezení při manuálním zadávání (např. výška 182 v cm, nastavím si min. na 20 cm a mám jistotu, že to nikdo nezadá v metrech jako např. 1,82)
- **Minimum v grafu/Maximum v grafu/Výchozí min. v grafu/Výchozí max. v grafu** – používají se v rámci sledování vývoje hodnot v grafickém zobrazení v kumulativním náhledu
- **Přepočet** – přepočet pro možnost zobrazovat jednotky v jiném formátu (např. národní jednotka je v absolutních hodnotách, ale my chceme zobrazit v procentech (místo 0,5 mít 50 %), pak je přepočet 100)
- **Počet des. míst** – počet desetinných míst pro zobrazení čísel
- **Externí identifikace** – kód metody použitý v externí laboratoři, slouží jako identifikátor při souborové komunikaci, odpovídá kódu metody z NČLP
- **NČLP** – číselný kód dle Národního číselníku laboratorních položek.
- **Povoleno od/Povoleno do** – omezení věku, od/do kdy je možné tuto metodu použít
- **Pohlaví pro žádanku** – určuje, zda může být daná metoda použita pro zvolené pohlaví (vybraná hodnota znamená, že žádanku lze použít jen pro toto pohlaví), výběr z nabídky. Podle tohoto nastavení se určuje např. i nutnost povinného zadání metody v definici Žádanek, tj. pokud je metoda zadána jako povinně zadaná, ale metoda je omezena na dané pohlaví, nebude nutno metodu zadávat (povinná je jen pro zadané pohlaví).
- **Odběrové množství** – množství odběrového materiálu, ovlivní výpočet počtu odběrových materiálů (a s tím spojené množství štítků k tisku) v záložce *Odběry* při zadávání žádanky (viz *Žádanka do laboratoře*)
- **Typ metody** – parametr typu metody, může nabývat hodnot:
  - **Laboratory/Laboratoř** – metoda je standardní laboratorní metodou
  - **RDG/Radiologie** – metoda pro využití v RDG
  - **Pathology/Patologie** – metoda z oblasti patologie

- **LaboratoryGrp/Skupina v laboratoři** – metoda je skupinová, tj. obsahuje několik dalších metod. V ribbonu se zobrazí nabídka *Metody / Metody ve skupině*, kde jsou v novém modálním okně zobrazeny všechny metody, obsažené v dané skupinové metodě. Skupiny metod se dají zadat pouze importem dat z laboratoře, není možné je zadat přímo.
- **Utajení** – defaultní nastavení úrovně utajení, viz Nastavení úrovně utajení
- **Identifikace v laboratoři** – kód pro komunikaci s laboratoří OpenLims
- **Vznik**
- **Ceny pro plátce** – přímé nastavení cen vyšetření pro jednotlivé plátce (alternativou je napojení výkonů na metodu a nastavení hodnoty těchto výkonů ve výkaznické části). Je možné zadat jednu obecně použitou cenu v defaultní hodnotě, nebo nastavit různé ceny pro různé plátce. Jednotlivé hodnoty jsou odděleny znakem "trubka" – "|". V zápisu lze používat i zástupný znak "\*". Např. zápis: 111=5. 5|20\*=6. 0| \*=7 učuje, že pro plátce 111 je cena 5,5, pro všechny jejichž kód začíná 20 je 6,0, pro všechny ostatní je 7 (místo \*=7 lze zadat jen 7). Hodnoty lze importovat v části import lab., záložka Alfamedical. Použití přímé ceny vyšetření je nutné zapnout v konfiguraci žádanky vyplněním parametru *Konverze plátců pro výpočet cen* a dále je třeba nastavit hodnotu v konfiguraci výsledků a žádanek do položky *Orientační cena pro varování* nebo *Orientační cena pro schválení*.
- **Indikační omezení** – označení metody pro použití v seznamu indikačních omezení
- **Aktivní** – metoda je aktivně používaná, tj. je možné ji použít v žádance. Pokud metoda není aktivní, v definičním módu žádanky je to indikováno graficky jejím přeškrtnutím.
- **Statim** – metodu lze zadat s příznakem Statim
- **Negenerovat požadavek** – pokud je tento příznak nastaven, tak se pro danou metodu negenerují zkumavky, neodesílají se do laboratoře, nejsou ve skládaných textech, ani se pro ně neprovádějí další kontroly (frekvence, indikační omezení...) – vhodné např. pro metody pro ordinaci palet.
- **Vícenásobná poznámka** – pokud je příznak nastaven, tak zůstává zachováno více případných poznámek, zaslaných postupně z laboratoře (v případě úpravy výsledku), v opačném případě se uchovává pouze poslední takto získaná poznámka
- **Informace pro zadávání výsledků** – zobrazení zadaného textu ve formuláři při zadávání výsledků
- **Informace pro žádanku** – zobrazení zadaného textu ve formuláři při zadávání žádanky
- **Svázaná metoda** – tabulka se záznamy svázaných metod, využívá se především u laboratorních metod, svázaná metoda může být např. i metoda velikost vzorku, čas, výška/váha pacienta..., svázané metody se při vyplňování žádanky zaškrtnou automaticky při výběru metody se kterou jsou svázané, při odznačení metody se odznačí i metody svázané, ale pokud je svázaná metoda závislá na více metodách, tak se odznačí až po odznačení všech, na kterých je závislá.
- **Výkon pro kontroly** – nastavení výkonů, navázaných na danou metodu. Slouží k výpočtu ceny za zpracování dané metody (laboratorní vyšetření), alternativou je použití přímých cen, nastavených v položce Ceny pro plátce.
- **Nastavení mezí** – tabulka se záznamy hodnot výsledků metody/mezí (patol. dolní, nízká, snížená, fyziol. dolní...) pro různé skupiny pacientů (podle pohlaví a věku), ovlivní zobrazení výsledků např. ve výsledcích nebo Mixéru
- **Frekvenční omezení pro žádanky** – nastavení omezení počtu žádostí dané metody za určité období, věk, pohlaví, diagnózu, odbornost a plátce. Viz také Překročená frekvenční omezení. Tabulka obsahuje následující sloupce:
  - **Platí od** – od kdy je dané omezení platné
  - **Platí do** – do kdy je dané omezení platné
  - **Věk od** – věk pacienta, od kterého se dané omezení uplatňuje
  - **Věk do** – věk pacienta, do kterého se dané omezení uplatňuje
  - **Pohlaví** – určení, pro jaké pohlaví se dané omezení uplatňuje (dle číselníku pohlaví)

- **Počet období/Typ období/Počet za období** – nastavení časového rámce, pro který se omezení nastavuje, např. 1× za 2 roky, 3× za 1 týden, 5× za 2 čtvrtletí apod. (*Počet za období × za Počet období Typ období*)
- **Závažnost** – míra omezení, tj. jak „tvrdé“ je omezení při porušení nastavených parametrů, může nabývat hodnot:
  - **Varování** – omezení je pouze ve formě varování, že byly porušeny nastavené parametry
  - **Vyžaduje zdůvodnění** – při porušení nastavených parametrů kontroly bude od žadatele při zadávání žádanky požadováno slovní zdůvodnění toho, proč danou metodu žádá
  - **Zákaz přidání** – při porušení nastavených parametrů kontroly nelze příslušnou metodu vůbec požadovat a takovou žádanku nepůjde uzavřít a odeslat
- **Diagnóza** – omezení lze nastavit jen pro určitou diagnózu
- **Plátce** – omezení lze nastavit jen pro určitého plátce
- **Odbornost** – omezení lze nastavit jen pro určitou odbornost

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.2 Skupiny metod

#### *Stručně*

**Skupiny metod je funkční entita určená ke správě skupin metod pro zobrazení v kumulativním náhledu.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník.

Skupiny metod slouží pro sdružování metod do logických (funkčních) skupin. Využívají se především v souvislosti s výsledky vyšetření laboratorního komplementu. Výsledky jsou zobrazovány v kumulativním náhledu a jejich zařazení do některé skupiny zpřehledňuje jejich tabulkové zobrazení. Skupiny metod jsou použity pro definování zobrazení v kumulativním náhledu. Pořadí metody v dané skupině metod odpovídá pořadí metody ve skupině metod zařazené do kumulativního náhledu. Zařazení metody do některé ze skupin metod není povinné, nezařazené metody se dle konfigurace zobrazují na konci kumulativního náhledu nebo nejsou zobrazeny vůbec.

Metody použité pro komunikaci s externími subjekty bývají zpravidla synchronizovány automatizovaně dle možností použité technologie (Service Broker).

Formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Kód** – každá skupina je určena jednoznačným kódem, který je použit pro vnitřní identifikaci skupiny, kód by měl být zadán ve tvaru "x\_nnn" (kde "x" je znak a "n" číslo)
- **Název** – používá se pro zobrazení v kumulativním náhledu nebo tiscích a shrnutích

- **Pořadí** – umístění skupiny metod pouze v rámci číselníku skupin metod
- **Místo vzniku** – uvádí se v případě elektronické komunikace s externími subjekty (odpovídá číselníkové položce definované v rámci Komunikujících subjektů)
- **Identifikace v laboratoři**
- **Metody ve skupině** – metody jsou vybírány z číselníku Metody, jejich pořadí ovlivňuje umístění v kumulativním náhledu v dané skupině metod

Renální testy : Třída				
4,2	4,0	S_Urea	2,5 .. 8,3	mmol/l
89	72	S_Kreatinin	62 .. 106	μmol/l
503	532	S_Kyselina mo...	142 .. 416	μmol/l
Minerály : Třída				
141	140	S_Sodík	135 .. 145	mmol/l
4,2	4,3	S_Draslík	3,5 .. 5,6	mmol/l
107	104	S_Chloridy	95 .. 107	mmol/l
		S_Vápník	2,05 .. 2,9	mmol/l
		S_Fosfor	0,65 .. 1,6	mmol/l
		S_Hořčík	0,7 .. 1,15	mmol/l

skupiny metod v kumulativním náhledu

### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul je standardní součástí FONS Enterprise a není potřeba jeho další konfigurace.

#### 8.5.3.3 Metody ve skupinách

##### Stručně

Metody ve skupinách je číselník s přehledem skupin a v nich zahrnutých metod.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník.

V seznamu jsou uvedeny jednotlivé skupiny, nadefinované v modulu Skupiny metod. Výsledky lze v jednotlivých sloupcích vyhledávat, filtrovat a řadit standardním způsobem.

### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.4 Typy vzorků

#### *Stručně*

Typy vzorků je modul pro správu typů vzorků.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

#### **Popis modulu**

V případě metod laboratorního komplementu je důležitým parametrem metody použitý typ vzorku. Typ vzorku představuje typ materiálu, který je odebírán (plasma/krev/likvor/kostní dřeň...), je definován pro konkrétní komunikující subjekt. Jedná se o číselník, který může být spravován ručně nebo automatizovaně synchronizován dle možností použité technologie (Service Broker). Detail položky v seznamu se edituje v modulu Typ vzorku

#### **Ovládání modulu**

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.4.1 Typ vzorku

#### *Stručně*

Typ vzorku je modul určená k úpravě Typu vzorku

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Typy vzorků.

#### **Popis modulu**

Editační formulář umožňuje editaci těchto údajů:

- **Typ vzorku** – označení typu vzorku, používá se v tisku laboratorních žádanek nebo štítků
- **Název**
- **Signatura** – pro použití při tisku
- **Název pro tisk** – název typu vzorku použitý při tisku
- **Identifikace v laboratoři** – kód pro identifikaci typu vzorku v laboratoři
- **Komunikující subjekt** – výběr komunikujícího subjektu ze seznamu, každý komunikující subjekt/laboratoř může používat jinak definované typy vzorků.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.5 Odběrové materiály

#### *Stručně*

Odběrové materiály je modul pro správu odběrových materiálů (zkumavka, výtěrovka...) použitých v laboratoři.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

#### **Popis modulu**

Detail položky v seznamu se edituje v modulu Odběrový materiál

#### **Ovládání modulu**

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje..

### 8.5.3.5.1 Odběrový materiál

#### *Stručně*

Odběrový materiál je editační formulář pro úpravu či zadání odběrového materiálu

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Odběrové materiály

#### **Popis modulu**

Editační formulář umožňuje editaci těchto údajů:

- **Kód** – jedinečné označení odběrového materiálu
- **Název**
- **Název pro tisk** – název odběrového materiálu používaný při tisku sestav
- **Komunikující subjekt** – výběr komunikujícího subjektu ze seznamu, každý komunikující subjekt může mít definované jiné odběrové materiály
- **Identifikace v laboratoři** – kód pro identifikaci odběrového materiálu v laboratoři (např. při importu)
- **Minimální množství (ml)** – uvedení minimálního množství odběrového materiálu (v ml)
- **Objem (ml)** – uvedení maximálního množství odběrového materiálu (v ml), slouží mj. pro určení počtu odběrových materiálů v záložce Odběry modulu Žádanka do laboratoře
- **Barva** – textový popis barvy odběrového materiálu doplněný výběrem z barevné palety a náhledem vybrané barvy, barva slouží k jednodušší identifikaci použité zkumavky při odběrech, zobrazuje se v záložce Odběry modulu Žádanka do laboratoře.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.6 Jednotky

#### *Stručně*

Jednotky je modul pro správu jednotek.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

#### Popis modulu

V případě metod laboratorního komplementu je důležitým parametrem metody jednotka. Jedná se o číselník, který může být spravován ručně nebo automatizovaně synchronizovány. Jednotka bývá použita v tisku laboratorních žádanek nebo při zobrazení v kumulativním náhledu.

Editace záznamu se provádí proklikem ze seznamu v generickém modulu formuláře.

Jednotky mohou být synchronizovány automatizovaně jako součást číselníku metod dle možností použité technologie (Service Broker).

#### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.6.1 Jednotka

#### *Stručně*

Jednotka je editační formulář pro úpravu či zadání jednotek

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Jednotky

#### Popis modulu

Editační formulář umožňuje editaci těchto údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Autorita** – výběr autority
- **Pořadí**

#### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.7 Komunikující subjekty

#### *Stručně*

Komunikující subjekty jsou modulem pro správu externích komunikujících subjektů – v případě laboratorních žádanek a výsledky – typicky laboratoří.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod
- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Úlohy, skupina Komunikace

#### Popis modulu

Číselník komunikujících subjektů je velmi důležitým číselníkem, ve kterém jsou definovány externí subjekty pro komunikaci s laboratorním komplementem, externími žadateli nebo jinými informačními systémy. Jakýkoliv zásah do tohoto číselníku může zásadním způsobem ovlivnit datovou výměnu s externími subjekty (systémy).

#### Ovládání modulu

Práce s číselníkem komunikujících subjektů odpovídá práci s běžným seznamem. Při editaci konkrétního záznamu se parametry komunikace zobrazují/editují/přidávají pomocí kliknutí pravým tlačítkem myši do příslušného prostoru s parametry komunikace.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.7.1 Komunikující subjekt

#### *Stručně*

Modul pro zadání a úpravu komunikujících subjektů.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Komunikující subjekty

#### Popis modulu

Komunikující subjekt je označení pro externí informační systém nebo žadatele. Pro každý komunikující subjekt může být definováno komunikační rozhraní a jeho bližší specifikace jak pro zaslání zpráv, tak pro příjem zpráv. Konfigurace komunikujícího subjektu také ovlivňuje chování FONS Enterprise v případě automatizované synchronizace číselníků.

Editační formulář umožňuje editaci těchto údajů:



- **Kód**
- **Název**
- **Typ komunikace** – určení zda se jedná o komunikaci s laboratorním komplementem, RDG nebo jiným externím subjektem, výběr z nabídky
- **Uživatel** – uživatel podepsaný pod importovanými daty
- **Provádějíci útvar** – pokud se při příjmu výsledků/zpráv nenalezne přiřazený útvar, použije se tento
- **Žadající útvar** – pokud se při zaslání výsledků/zpráv nenalezne přiřazený útvar, použije se tento
- **Skupina kódů pro útvar** – skupina kódů pro dohledání útvaru (seznam skupin kódů a možnost přidání/editace viz Skupiny komunikačních kódů pro útvary), pokud není skupina vybrána, použije se kód definovaný v položce *Code3* v nastavení útvarů.
- **Identifikace lab.** – parametr pro jednoznačnou identifikaci laboratoře pomocí identifikátoru GUID, je nutné zadat, pokud KIS komunikuje s více laboratořemi OpenLIMS v jedné databázi
- **Parametry komunikace** – nejdůležitějším parametrem je typ komunikace ovlivňující zda se jedná o export nebo import dat a zároveň definující datové rozhraní (HL7, DASTA, Service Broker...), editace položky se provádí modulem Nastavení komunikace
- **Prováděcí útvary** – výběr z číselníku Útvary, slouží pro nastavení komunikačních kódů pro jednotlivé skupiny (viz Skupiny komunikačních kódů pro útvary a Kódy útvarů)

## Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.7.1.1 Nastavení komunikace

#### Stručně

Modul pro zadání a úpravu komunikace komunikujícího subjektu

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Komunikující subjekt

## Popis modulu

Editační formulář zobrazuje formulářová pole v závislosti na vybraných položkách *Typ komunikace*, *Formát dat* a *Komunikační kanál* a jejich kombinací. Některá pole jsou společná.

## Společné údaje

Editační formulář umožňuje editaci těchto společných údajů:

- **Komunikující subjekt** – výběr komunikujícího subjektu
- **Název**
- **Typ komunikace** – výběr typu komunikace, viz dále Typ komunikace
- **Formát dat** – volba formátu dat (OpenLIMS, Dasta3, Dasta4, HL7, nedefinovaný), viz dále Formát dat
- **Komunikační kanál** – výběr komunikačního kanálu (souborově, přes broker, databázově), viz dále Komunikační kanál

- **Speciální parametry** – umožňuje doplnit další specifické parametry komunikace (viz RemoteTaskCommRunEditModule)
- **Poznámka** – poznámka k nastavení

### Typ komunikace

V závislosti na vybrané položce *Typ komunikace* jsou zobrazeny další pole:

#### Result – Výsledky

- **Preferovat Id z laboratoře** – pokud je zaškrtnuto, dva nebo více výsledků vyžádaných jednou žádankou a laboratoří řešené na samostatných žádankách s různým ID\_LIS se rozdělí, k žádankové KU se připojí jen první doručený výsledek, další s různým ID\_LIS se zařadí do nových samostatných KU
- **Max. počet záznamů** – nastavení maximálního počtu záznamů zpracovaných jednou naplánovanou úlohou
- **Cesta k přílohám**
- **Uživatel** – uživatel, který má přístupové právo k cestě k přílohám
- **Heslo** – heslo k uživateli s přístupem
- **Založení metody** – pokud metoda při příjmu výsledků neexistuje, tak se automaticky založí podle dat v paketu, možnosti jsou:
  - **Základní**
  - **Národní číselník**
  - **Výsledky**

#### Request – Žádanky

- **Soubor jako žádanka** – název souboru bude stejný jako číslo žádanky, pouze se doplní přípona „.xml“
- **Odesílat typ vzorku** – do poznámky k žádance bude přidána informace o typech vzorků
- **Metody s výsledkem přidat ke vzorku** – pokud je pro metodu se zadanou hodnotou nalezen i stejný vzorek s požadavkem, tak se metoda zařadí k tomuto vzorku
- **Vzor pro úpravu čísla souboru** – vzor regulárního výrazu pro vygenerování čísla souboru z čísla žádanky. Např. "(.+)" nebo "[A-Z]{1}(\d{7})\$"
- **Nahradit výrazem** – výraz pro vygenerování čísla souboru z čísla žádanky. Např. "prefix\$1suffix"

#### Patient – Pacienti, Hospitalisation – Hospitalizace, CSIimport

- **Max. počet záznamů** – nastavení maximálního počtu záznamů zpracovaných jednou naplánovanou úlohou

#### BrokerOLChannel

- **Definice kanálu**

#### BrokerOLImp – Broker OpenLIMS import

- **Max. počet záznamů** – nastavení maximálního počtu záznamů zpracovaných jednou naplánovanou úlohou
- **Importovat výsledky a číselníky**
  - **Synchronizované číselníky**
  - **Pořadí první skupiny**
  - **Interval mezi skupinami**
  - **Synchronizovat do konfigurace nálezů**
  - **Konfigurace nálezů od**
  - **Interval**
  - **Cesta k přílohám**

- Uživatel
- Heslo
- Importovat výkaznictví

#### BrokerOLExp – Broker OpenLIMS export

- Typ exportu
- Odesílat typ vzorku
- Šifrovat data

#### BrokerDietImp, BrokerPatientExportDietImp

- Import patientských dat
- Import stavů stravy a číselníků

#### Formát dat

V závislosti na vybrané položce *Formát dat* jsou zobrazeny tyto pole:

##### Dasta3

- **Verze Dasta** – formát verze Dasta3 ve tvaru 6 číslic, např. 030101

#### Komunikační kanál

V závislosti na vybrané položce *Komunikační kanál* a příp. i v kombinaci s *Typem komunikace*, resp. toho, zda se jedná o import nebo export, jsou zobrazeny další pole:

##### File

- **Kódová stránka** – výběr kódové stránky pro komunikaci (CP1250/UTF-8...)

##### File (pro import)

- **Adresář pro import** – umístění adresáře s importovanými daty
- **Maska pro import**
- **Adresář pro zálohu** – umístění adresáře pro zálohu (tam jsou umístěny zpracované soubory)
- **Včetně podadresářů** – prohledávají se i podadresáře. Nejdříve se zpracují data v hlavním adresáři podle data vzniku a pak data z podadresářů podle názvu.
- **Dělit podle stavu** – k cestě přesouvaného souboru se přidá i podadresář se stavem (tj. zpracovaný soubor je podle statusu zpracování umístěn do příslušného podadresáře, např. "ok", "error" apod.)
- **Doplnit aktuální čas** – k názvu přesouvaného (zpracovaného) souboru se přidá jako předpona i aktuální čas zpracování
- **Počet souborů pro archivaci** – nastavení počtu souborů, které se uchovávají pro archivaci, po překročení zadaného počtu se soubory zazipují do archivu. Pozn. pro správnou funkci vytvoření archivu je potřeba mít na aplikačním serveru nainstalovaný komprimační program 7zip.

##### File (pro export)

- **Adresář pro export** – umístění adresáře s importovanými daty
- **Kopie exportu** – adresář pro umístění zpracovaných souborů

##### Broker

- **Definice kanálu**

##### Broker (OLChannel)

Speciální případ nastavení komunikace, při výběru *Typu komunikace*: *BrokerOLChannel*

- **Kódová stránka** – výběr kódové stránky pro komunikaci (CP1250/UTF-8...)
- **Verze**
- **Cílová služba**

- Zdrojová služba
- Kontrakt
- Fronta
- Id služby
- Duplicity – tlačítko pro test duplicity GUIdu brokeru
- Test spojení – test spojení s OpenLIMS

#### Databáze

- Databáze – název databáze, případně i s linkovaným SQL serverem. Např. [DBName] nebo [DBServer\Instance].[DBName].[dbo]
- Procedura pro seznam vstupu – načtení seznamu dat pro zpracování
- Od data

#### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným formulářem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.3.8 Sady

##### Stručně

Sady jsou skupinou několika metod, které jsou používány pro ruční zadávání výsledků.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

#### Popis modulu

Sada výsledků je skupina několika metod, které jsou používány pro ruční zadávání (např. glykémie, denní měření, sedimentace). V případě ručního zadávání výsledků lze výběrem sady v příslušné klinické události (Pacient – Dokumentace/Výsledky) načíst naráz všechny metody sady. Načtením sady dojde k vyplnění tabulky definovanými metodami a je možné zadat výsledky.

▲ Výsledky

Sada T - Teploty a tlaky .. Načíst Metoda Zadejte část kódu

Metoda	Hodnc	Výsledek	Jednotka	Hodnocení	Text
Tlak systolický			mmHg		<input type="checkbox"/>
Tlak diastolický			mmHg		<input type="checkbox"/>
Puls			1/min		<input type="checkbox"/>
Teplota			°C		<input type="checkbox"/>
Hmotnost			kg		<input type="checkbox"/>

#### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.8.1 Sada

#### *Stručně*

Slouží k přidání nebo úpravám záznamu z číselníku Sady

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Sady

#### Popis modulu

Editační formulář umožňuje editaci těchto údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Pořadí** – určuje pořadí metody v seznamu (sadě)
- **Metody v sadě** – soupis metod obsažených v sadě, přidávají se výběrem z číselníku Metody

#### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným formulářem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.9 Konfigurace zobrazení výsledků

#### *Stručně*

Slouží k definování způsobu zobrazení laboratorních výsledků v kumulativním náhledu.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

#### Popis modulu

Nastavení kumulativního nálezu zobrazení výsledků slouží pro definování způsobu zobrazení laboratorních výsledků nebo ručně zadávaných výsledků. Typicky jsou výsledky organizovány dle skupin metod, v kumulativním náhledu nazývané třídy.

Uživatelským výběrem zobrazení v kumulativním náhledu lze zobrazovat stejné výsledky různým způsobem – např. nejprve biochemické výsledky a poté hematologické výsledky nebo naopak. Zároveň lze vhodným nastavením zobrazit pouze určitý výběr výsledků – např. pouze mikrobiologické výsledky. Více o kumulativním náhledu viz Výsledky.

#### Ovládání modulu

Práce s číselníkem konfigurace kumulativního nálezu odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.9.1 Nastavení kumulativního zobrazení výsledku

#### Stručně

Slouží k přidání nebo úpravám záznamu z číselníku Konfigurace zobrazení výsledků

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Konfigurace zobrazení výsledků

Při editaci konkrétního záznamu se parametry daného zobrazení zobrazují/editují/přidávají pomocí kliknutí pravým tlačítkem myši do příslušného prostoru se skupinami metod.

Editační formulář umožňuje editaci těchto údajů:

- **Kód**
- **Název**
- **Počet načítaných událostí** – počet událostí (10 = výsledky z posledních 10 žádank), načítají se všechny události dle daného typu klinických událostí (tj. např. LabExam pro laboratorní výsledky nebo Findings pro nálezy), případné následné filtrování podle nadefinovaných skupin metod se provádí jen v paměti nad těmito načtenými záznamy (tj. je např. načteno 10 událostí a z nich jsou pak zobrazeny 3, které mají metodu z nadefinované skupiny, nikoliv tak, že by se načítalo 10 již filtrovaných záznamů s metodami z dané třídy).
- **Počet událostí z hospitalizace** – pokud je hodnota definovaná, tak se načte počet událostí z aktuální hospitalizace +/- 12 hodin
- **Filtr útvarů** – lze provést filtr jen na určité útvary (a útvary podřízené)
- **Seskupení metod** – způsob seskupení metod, buď není nastaveno, nebo se použije seskupení podle tříd
- **Zobrazované položky** – položky, které mají být zobrazeny na řádku s výsledky (jednotky, meze...)
- **Pořadí** – určuje pořadí zobrazených výsledků této konfigurace
- **Bez metody tříd** – metody v nedefinovaných třídách nebudou zobrazeny
- **Nejnovější vlevo** – metody se zobrazí vlevo a nejnovější výsledky budou také vlevo
- **Ikona pro zobrazení v ribbonu** – výběr ikony (z číselníku Ikony) pro zobrazení konfigurace v ribbonu (v části Skupiny)
- **Nezobrazovat příznak nevalidované** –
- **Skupina metod** – v seznamu skupin metod lze definovat skupiny metod a jejich pořadí v rámci kumulativního nálezu. Pořadí jednotlivých metod ve skupině (třídě) pro zobrazení je dáno pořadím metody definované v číselníku skupiny metod.
- **Typy klinických událostí** – seznam typů klinických událostí, ze kterých se budou události načítat (typicky LabExam, ale může být např. i Findings pro výsledky z ručně zadávaných výsledků v rámci nálezu)
- **Filtr od/Filtr do** – importovány budou třídy s pořadím od/do uvedené hodnoty
- **Pořadí od** – pořadí první importované třídy

- **Pořadí interval** – interval mezi pořadím importovaných tříd
- **Hromadný import tříd** – provede import tříd

Jedno ze zobrazení může být s výhodou použité jako výchozí pro daný komunikující subjekt (definice v číselníku komunikujících subjektů). V případě použití elektronické komunikace pomocí Service Broker a správném nastavení synchronizace číselníků pak dochází k automatické správě výchozího zobrazení.

### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.3.10 Výsledky tabulkově

##### *Stručně*

Modul zobrazuje přehled jednotlivých definic palet výsledků pro KU s extenzí Výsledky tabulkově.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

### Popis modulu

V modulu výsledků definujeme podobu a způsob zadávání výsledků. Způsob práce s modulem je obdobný jako v případě žadanek. Základním stavebním kamenem jsou i zde jsou metody z číselníku metod, které můžeme s výhodou organizovat do logických **skupin**, rozlišených graficky (barevné záhlaví a rámeček kolem celé skupiny).

Editace položky z číselníku výsledků se provádí v modulu Nastavení výsledků.

### Ovládání modulu

Práce s číselníkem výsledků odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.3.10.1 Nastavení výsledků

##### *Stručně*

Modul slouží pro návrh a úpravy definice palet výsledků pro jejich zadávání v extenzi KU (definiční mód). Doplnuje starší modul pro zadávání výsledků, který umožňuje snazší přidávání metod, zde je možné metody lépe porovnat. Modul definuje podobu a způsob zadávání výsledků v tabulkovém zobrazení, tj. definuje podobu použité palety výsledků.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Výsledky tabulkově

## Popis modulu

Nabídky v ribbonu:

- **Vkládání a mazání**

- **Editace** – slouží k vložení či smazání řádku nebo sloupce v mřížce návrhu, vložení buňky dojde k posunutí všech buněk nacházejících se pod aktuálně vloženou směrem dolů (obdobně pak funguje mazání)

- **Editace buňky**

- **Defaultní barva** – nastaví defaultní barvu (průhledné pozadí, černý text) vybrané metodě nebo všem metodám ve vybrané skupině (těm, které mají odlišné nastavení barev)

Popis položek hlavičky výsledku:

- **Kód**

- **Název** – odpovídá názvu záložky na žadance

- **Sloupců/Řádků** – rozměry mřížky (1 pole = 1 metoda), na rozdíl od žadanek nedochází při nastaveném vyšším počtu sloupců k automatickému oříznutí jen na ty použité, pokud nastavím menší počet než je aktuálně obsazen obsahem, hodnota se upraví podle potřeby

- **Grid** – po zaškrtnutí volby se v mřížce světle šedým podbarvením zvýrazní buňky, které nejsou obsazené žádným prvkem (metoda/hlavička)

Přiřazení konkrétní metody a úpravy rozvržení se provádějí na další vrstvě (modální okno), v modulu Nastavení položky výsledku. Modul se otevře dvojklikem na příslušnou „buňku“ v mřížce návrhu výsledku. Pro otevření detailů skupiny je třeba kliknout na text záhlaví.

## Ovládání modulu

- **Tooltip** – v tooltipu se v definičním módu zobrazují kromě jména položky také identifikace, zda se jedná o povinnou položku, text tooltipu (ten bude zobrazen i při zadávání výsledků v KU), údaje o počtu dní pro načtení z historie a v případě combo boxu také jednotlivé jeho položky

- **Přidání nové skupiny** – provede se dvojklikem levého tlačítka myši na mřížku (plochu), tím se otevře modální okno s nastavením položky (viz Nastavení položky výsledku), skupinu nadefinujeme tak, že v editaci položky jen vyplníme textový název (nevybíráme metodu).

- **Přidání nové metody** – provedeme buď dvojklikem do prostoru „uvnitř“ skupiny nebo kdekoli na mřížku. V nově otevřeném formuláři (Nastavení položky výsledku) vybereme z číselníku metod požadovanou metodu. Příp. můžeme upravit textový popis barvy a další nastavení.

- **Úpravy a přesuny položek** – v definičním módu můžeme na pracovní ploše (mřížce) snadno jednotlivé položky (skupiny a metody) upravovat a přesunovat. Úpravy obsahu se provedou dvojklikem na jednotlivou položku (u skupiny na horní levou buňku v záhlaví).

- **Úpravy velikosti (rozšíření/zmenšení)** – kliknutím na okraj buňky a táhnutím lze prvek rozšířit/zmenšit. V případě skupiny metod na více sloupců a řádků, v případě metod jen na více sloupců.

- **Přesunutí** – kliknutím na text položky a táhnutím (drag&drop) lze jednotlivé položky přesouvat. Červené probarvení okraje při přesunu signalizuje nějakou překážku – např. se může překrývat s jinou skupinou, metodou, popiskem... Pokud při dvojkliku na skupinu metod přidržíme klávesu [Ctrl], přesune se celá skupina najednou.



- **Vkládání buněk** – pomocí funkce *Editace* lze do již nadefinované palety výsledků vložit další buňky, vložení buňky posune všechny buňky nacházející se pod nově vloženou a tím umožní jednoduché vkládání bez nutnosti „ručního“ posouvání všech buněk.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.10.1.1 Nastavení položky výsledku

#### Stručně

Modul pro nastavení jednotlivých položek výsledku.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Nastavení výsledků

## Popis modulu

Formulář pro definici palety výsledků se dynamicky mění podle toho, zda se jedná o nastavení metody nebo skupiny metod. Popis jednotlivých položek:

### Společné položky

- **Sloupec/Řádek** – informace o pozici vybraného prvku v rámci nadefinované mřížky
- **Roztáhnout na počet sloupců/řádků** – informace o velikosti vybraného prvku, vyplňuje se automaticky podle rozměru „buňky“ u daného prvku (metody, skupiny)
- **Metoda** – výběr konkrétní metody. Pokud není vybrána metoda a zároveň je upraveno pole *Text metody nebo skupiny*, položka je definována jako skupina.
- **Text metody nebo skupiny** – text zobrazený ve výsledcích namísto názvu metody (standardní zobrazení). Použije se např. pokud je název metody neúplný nebo jinak nevyhovující. V případě, že je v tomto poli vyplněn text a zároveň není vybrána žádná metoda, nabývá pole status skupiny. Pole může v případě skupin obsahovat i více řádků textu.
- **Komentář (pro tooltip)** – text, zobrazující se jako tooltip u dané metody
- **Barva písma/Barva pozadí** – grafické rozlišení metod včetně náhledu zvolené kombinace
- **Nastavit barvu** – funkce, která nastaví metodě stejnou barvu, jako má nadřazená skupina (skupina, která se nachází nad zvolenou buňkou)

### Položky pro nastavení skupiny

- **Počet řádků hlavičky skupiny** – tímto parametrem lze nadefinovat počet řádků, které bude mít daná skupina v záhlaví. Vyjadřuje počet buněk, které hlavička zabere. Počet řádků textu neodpovídá přesně počtu „buněk“ v mřížce, např. 4 řádky textu se vejdu do 3 buněk. Po změně tohoto parametru je třeba v nastavení žádanky hlavičku roztáhnout na požadovanou velikost.
- **Text skupiny zarovnat doleva** – umožňuje nastavit zarovnávání textu u hlavičky skupiny, defaultně je text vycentrován

## Položky pro nastavení metody

- **Šířka názvu metody** – šířka textového popisu metody, uvádí se v pixelech (px). Pokud není obsah této položky definován, text s popisem metody je uveden nad polem pro zápis její hodnoty, pokud je vyplněna, zobrazí se popis vlevo se zadanou šířkou. Defaultní hodnota je 75 px.
- **Šířka jednotky** – šířka textu s uvedením použité jednotky v px. Pokud není obsah této položky definován, použitá jednotka je uvedena v závorce za názvem metody. Defaultní hodnota je 50 px. Zobrazovaná jednotka se dotahuje z nastavení metody.
- **Načtení výsledků za x dní zpět** – určuje, kolik dní zpětně od data vytvoření KU se budou zjišťovat historické výsledky pro danou metodu. Pokud pole zůstane nevyplněné, nebudou se data z historických výsledků dotahovat. Pokud se výsledky se z historických dat nezískají (ať už je toto pole prázdné či nikoliv) a současně je nastavena *Default pro TZU*, načtou se data z TZU.
- **Default pro TZU** – nastaví defaultní hodnotu načítanou z TZU
- **Povinné zadání hodnoty** – indikuje povinně zadávanou metodu, bez zadání hodnoty pro tuto metodu nelze výsledky uzavřít
- **Položky pro výběr** – umožňuje zadat metodě několik parametrů na výběr v combo boxu (pole se seznamem), jednotlivé hodnoty se oddělují středníkem

Po vyplnění formuláře před jeho uložením je provedena řada kontrol, tak, aby nebylo možné zadat chybnou kombinaci vstupů.

V ostatním odpovídá práci s běžným formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.10.2 Konfigurace - Výsledky tabulkově

#### Stručně

Popis konfiguračních parametrů klinické události „Tabulkové výsledky“.

## Přístup

Úpravy konfigurace jsou přístupné z EntityBuilderu pro KU, která obsahuje extenzi typu ObsResTabModuleEdit.

## Záložka Konfigurace výsledků

- **Výsledky zadávací tabulka pro** – výběr palety s definicí rozložení výsledků
- **Zobrazit datum odběru** – zobrazí datum odběru v části s výsledky

## Ovládání

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů.

### 8.5.3.11 Žádanky

#### Stručně

**Modul definuje podobu a způsob zadávání laboratorních žádanek. Chování žádanek se nastavuje v Konfiguraci výsledků a žádanek.**

#### Přístup k modulu

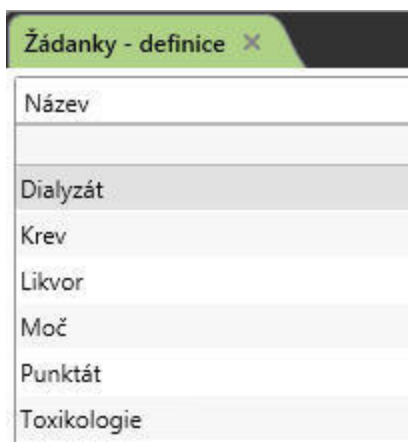
Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

#### Popis modulu

V modulu žádanek definujeme podobu a způsob zadávání laboratorních žádanek, které se ve FONS Enterprise budou uživatelům v rámci požadavků v záložce Pacient/Dokumentace nabízet (jako klinická událost typu požadavek). Základním stavebním kamenem žádanek jsou **metody** z číselníku metod, které můžeme s výhodou organizovat do logických **skupin**, rozlišených graficky (barevné záhlaví a rámeček kolem celé skupiny).

Několik žádanek definovaných v rámci tohoto číselníku může ve skutečnosti tvořit jednu žádanku složenou z několika záložek. Každá záložka má vlastní název a velikost určenou rozměrem počet sloupců × počet řádků. Optimální velikost jedné žádanky/záložky z pohledu komfortu uživatele by neměla přesahovat 5×25. Při návrhu je vhodné využít celou šířku 5 sloupců pro kterou je prostor optimalizovaný (šířka pracovní plochy při vyplňování KU)

Ukázka definice žádanky (seznam jednotlivých žádanek):



Název
Dialyzát
Krev
Likvor
Moč
Punktát
Toxikologie

Ukázka žádanky (jako KU v klinickém modulu) složené z jednotlivých záložek – nadefinovaných žádanek (viz předešlá definice žádanky):

Krev	Moč	Likvor	Dialyzát	Punktát	Toxikologie	Ostatní	Odběry
<b>Zákl.biochemie</b> <input type="checkbox"/> S_Urea <input type="checkbox"/> S_Kreatinin <input type="checkbox"/> S_kys.močová <input type="checkbox"/> S_Natrium <input type="checkbox"/> S_Kalium <input type="checkbox"/> S_Chloridy <input type="checkbox"/> S_Kalcium	<b>Minerály</b> <input type="checkbox"/> S_Natrium <input type="checkbox"/> S_Kalium <input type="checkbox"/> S_Chloridy <input type="checkbox"/> S_Kalcium <input type="checkbox"/> B_Kalcium ioniz <input type="checkbox"/> S_Fosfor anorga <input type="checkbox"/> S_Magnézium	<b>Bílkoviny</b> <input type="checkbox"/> S_Bílk. celková <input type="checkbox"/> S_Albumin <input type="checkbox"/> S_Prokalcitonin <input type="checkbox"/> S_CRP <input type="checkbox"/> S_IgG <input type="checkbox"/> S_IgA <input type="checkbox"/> S_IgM	<b>Lipidy</b> <input type="checkbox"/> S_Cholesterol <input type="checkbox"/> S_Triacylglycero <input type="checkbox"/> S_HDL cholestei <input type="checkbox"/> S_LDL cholester <input type="checkbox"/> S_Apolipoprote <b>Diabetologie</b> <input type="checkbox"/> S_Glukóza	<b>Hormony</b> <input type="checkbox"/> S_Kortizol ranní <input type="checkbox"/> S_Kortizol večer <input type="checkbox"/> S_hCG+beta <input type="checkbox"/> S_Progesteron <input type="checkbox"/> S_Testosteron <input type="checkbox"/> S_Estradiol <input type="checkbox"/> S_Parathormon	<b>Nádorové markery</b> <input type="checkbox"/> S_CEA <input type="checkbox"/> S_CA 125 <input type="checkbox"/> S_CA 15-3 <input type="checkbox"/> S_CA 19-9 <input type="checkbox"/> S_PSA <input type="checkbox"/> S_fPSA <input type="checkbox"/> S_AFP		

Rozdělení jedné žádanky/záložky do několika logických skupin výrazným způsobem ulehčuje práci uživatele, kdy jedním kliknutím na logickou skupinu označí v rámci žádanky všechny metody v ní obsažené.

Editace položky z číselníku Žádanky se provádí v modulu Nastavení žádanky.

## Ovládání modulu

Práce s číselníkem žádanek odpovídá práci s běžným seznamem.

- **Založení nové žádanky** – z ribbonu vybereme příkaz Nový a vyplníme položky Kód (jednoznačná identifikace) a Název (textový popis, je zobrazován v záložkách v klinickém modulu), pak z číselníku vybereme laboratoř, pro kterou se žádanka definuje (žádanka může obsahovat pouze metody příslušné laboratoře) a nastavíme základní velikost mřížky, tu lze později upravovat z nabídky Editace v ribbonu, velikost je příp. automaticky upravena i při uložení žádanky.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.11.1 Nastavení žádanky

#### *Stručně*

Modul slouží pro návrh a úpravy žádanky (definiční mód).

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Žádanky


## Popis modulu

Nabídky v ribbonu:

- **Vkládání a mazání**
  - **Editace** – slouží k vložení či smazání řádku nebo sloupce v mřížce návrhu, vložení buňky dojde k posunutí všech buněk nacházejících se pod aktuálně vloženou směrem dolů (obdobně pak funguje mazání)
- **Editace buňky**

- **Defaultní barva** – nastaví defaultní barvu (průhledné pozadí, černý text) vybrané metodě nebo všem metodám ve vybrané skupině (těm, které mají odlišné nastavení barev)

Popis položek hlavičky žádanky:

- **Kód**
- **Název** – odpovídá názvu záložky na žádance
- **Laboratoř** – výběr laboratoře z číselníku Komunikující subjekty, ovlivňuje metody, které se mají v rámci žádanky nabízet
- **Tlačítko**  – slouží k zobrazení okna s nastavením žádanky v maximální velikosti
- **Sloupců/Řádků** – rozměry žádanky jako mřížky (1 pole = 1 metoda), tuto hodnotu lze v rámci návrhu žádanky libovolně upravovat, po uložení žádanky se rozměry přizpůsobí reálnému využití plochy (tj. prázdné sloupce či řádky se smažou)
- **Jako v KU** – zobrazí žádanku stejně jako v modulu klinické události, tj. dojde ke skrytí („oříznutí“) okrajových prázdných sloupců a řádků
- **Grid** – po zaškrtnutí volby se v mřížce světle šedým podbarvením zvýrazní buňky, které nejsou obsazené žádným prvkem (metoda/hlavička)

Přiřazení konkrétní metody a úpravy rozvržení se provádějí na další vrstvě (modální okno), v modulu Nastavení položky žádanky. Modul se otevře dvojklikem na příslušnou „buňku“ v mřížce návrhu žádanky. Pro otevření detailů skupiny je třeba kliknout na text záhlaví.

## Ovládání modulu

- **Přidání nové skupiny** – provede se dvojklikem levého tlačítka myši na mřížku (plochu), tím se otevře modální okno s nastavením položky (viz Nastavení položky žádanky), skupinu nadefinujeme tak, že v editaci položky jen vyplníme textový název (nevybíráme metodu).
- **Přidání nové metody** – provedeme buď dvojklikem do prostoru „uvnitř“ skupiny nebo kdekoliv na mřížku. V nově otevřeném formuláři (Nastavení položky žádanky) vybereme z číselníku metod požadovanou metodu (metoda musí být nadefinována pro danou laboratoř). Příp. můžeme upravit textový popisek či barvy.
- **Úpravy a přesuny položek** – v definičním módu můžeme na pracovní ploše (mřížce) snadno jednotlivé položky (skupiny a metody) upravovat a přesunovat. Úpravy obsahu se provedou dvojklikem na jednotlivou položku (u skupiny na záhlaví), více viz Nastavení položky žádanky
  - **Úpravy velikosti (rozšíření/zmenšení)** – kliknutím na okraj buňky a táhnutím lze prvek rozšířit/zmenšit. V případě skupiny metod na více sloupců a řádků, v případě metod jen na více sloupců.
  - **Přesunutí** – kliknutím na text položky a táhnutím (drag&drop) lze jednotlivé položky přesouvat. Červené probarvení okraje při přesunu signalizuje nějakou překážku – např. se může překrývat s jinou skupinou, metodou, popisem... Pokud při dvojkliku na skupinu metod přidržíme klávesu [Ctrl], přesune se celá skupina najednou.
- **Vkládání buněk** – pomocí funkce *Editace* lze do již nadefinované žádanky vložit další buňky, vložení buňky posune všechny buňky nacházející se pod nově vloženou a tím umožní jednoduché vkládání bez nutnosti „ručního“ posouvání všech buněk.
- **Úpravy barevnosti metod** – ke hromadné úpravě barevnosti metod slouží funkce *Defaultní barva* z ribbonu. Pokud máme vybranou jednotlivou metodu, která má nastavenou jinou než defaultní barvu (průhledné pozadí, černé písmo), funkce upraví barevnost na defaultní. Změnu barevnosti lze použít i na

celou skupinu, kdy je úprava barev aplikována na všechny metody, které mají nastavení barevnosti odlišné od defaultního.

- **Uložení a kontroly** – před uložením parametrů žádanky proběhne automatická úprava její velikosti, kdy jsou z žádanky odstraněny prázdné sloupce a řádky. Poté proběhne kontrola zadaných metod – v případech, kdy je na žádance použita metoda (či metody) vícekrát, je na to uživatel upozorněn, nebrání to však uložení žádanky.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.11.1.1 Nastavení položky žádanky

#### Stručně

**Modul pro nastavení jednotlivých položek v rámci jedné žádanky**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Nastavení žádanky.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Editace záznamy** – funkce umožňuje smazat vybranou buňku (metodu, skupinu).

Popis položek žádanky:

- **Sloupec/Řádek** – informace o pozici vybraného prvku v rámci nadefinované mřížky
- **Roztáhnout na počet sloupců/řádků** – informace o velikosti vybraného prvku (vyplňuje se automaticky podle rozměru „buňky“ u daného prvku (metody, skupiny), velikost prvků a jejich umístění se mění (roztažením jednotlivých prvků) v modulu Nastavení žádanky (o jednu vrstvu níže).
- **Laboratoř** – informace o laboratoři, jejíž metody se v žádance používají (a pro kterou se žádanka nastavuje), výběr laboratoře se provádí v modulu Nastavení žádanky. Metody jsou vždy navázané na jednu konkrétní laboratoř. Tento parametr nelze v nastavení položky žádanky upravovat.
- **Metoda** – výběr z metod dané laboratoře, v nabídce jsou pouze metody, které tato laboratoř nabízí. Pokud není vybrána metoda a zároveň je upraveno pole *Text*, položka je definována jako skupina.
- **Text** – text zobrazený na žádance namísto názvu metody (standardní zobrazení). Použije se např. pokud je název metody neúplný nebo jinak nevyhovující. V případě, že je v tomto poli vyplněn text a zároveň není vybrána žádná metoda, nabývá pole status skupiny. Pole může v případě skupin obsahovat i více řádků textu.
- **Počet řádků hlavičky skupiny** – tímto parametrem lze nadefinovat počet řádků, které bude mít daná skupina v záhlaví. Vyjadřuje počet buněk, které hlavička zabere. Počet řádků textu neodpovídá přesně počtu „buněk“ v mřížce, např. 4 řádky textu se vejdou do 3 buněk. Po změně tohoto parametru je třeba v nastavení žádanky hlavičku roztáhnout na požadovanou velikost.
- **Text skupiny zarovnat doleva** – umožňuje nastavit zarovnávání textu u hlavičky skupiny, defaultně je text vycentrován (centrování se ale provede pouze podle nejdelšího řádku hlavičky)
- **Barva písma/Barva pozadí** – grafické rozlišení metod včetně náhledu zvolené kombinace
- **Nastavit barvu** – funkce, která nastaví metodě stejnou barvu, jako má nadřazená skupina (skupina, která se nachází nad zvolenou buňkou)

- **Zadání hodnoty** – způsobí, že se u metody zobrazí formulářové pole pro vložení hodnoty či textu (TextBox). Použije se pro metody, u kterých se předává do laboratorního systému nějaká hodnota (objem, hmotnost, čas...). Metoda se automaticky rozšíří na rozměr dvou buněk. U popisku metody se zobrazí nadeřinované jednotky (z definice Metody pro výsledky a žádanky)
- **Povinné zadání hodnoty** – indikuje povinně zadávanou metodu (viz předchozí bod, vztahuje se jen k metodám se zadávanou hodnotou), bez jejíhož vyplnění nelze žádanku uzavřít a odeslat
- **Hodnota z TZU** – nastaví vazbu na metody vedené v TZU pacienta.
- **Vyplnit na nové žádance** – určuje, zda se má hodnota načtená z TZU (viz předchozí bod) vyplnit při založení nové žádanky.
- **Hodnota do nové žádanky** – umožňuje předvyplnit metodu zadanou hodnotou, aplikuje se jen při založení nové žádanky
- **Položky pro výběr** – umožňuje zadat metodě několik parametrů na výběr v ComboBoxu (pole se seznamem), jednotlivé hodnoty se oddělují středníkem

### Ovládání modulu

Ovládání je popsáno výše. Po vyplnění formuláře před jeho uložením je provedena řada kontrol, tak, aby nebylo možné zadat chybnou kombinaci vstupů:

- **Prázdný formulář** – pokud není vyplněno žádné pole formuláře, nastavení nelze uložit
- **Omezení pro skupiny** – pokud se jedná o skupinu metod, nelze jí zadat tyto parametry:
  - *Metoda*
  - *Zadání hodnoty*
  - *Povinné zadání hodnoty*
  - *Default hodnota*
  - *Položky pro výběr*
- **Omezení pro metody** – u metod nelze zadat tyto parametry:
  - *zadat víceřádkový popis v poli Text*
  - *Počet řádků hlavičky skupiny*
  - *Text skupiny zarovnat doleva*
- **Položky zadání hodnot** – položky *Zadání hodnoty*, *Povinné zadání hodnoty*, *Default hodnota* a *Položky pro výběr* jsou vzájemně provázané:
  - *Povinné zadání hodnoty* musí být vždy navázáno na zaškrtnutí volby *Zadání hodnoty*
  - *Default hodnota* musí být vždy navázáno na zaškrtnutí volby *Zadání hodnoty* a nesmí být vyplněno *Položky pro výběr*
  - *Položky pro výběr* musí být vždy navázáno na zaškrtnutí volby *Zadání hodnoty* a při jejím zaškrtnutí nesmí být zaškrtnuta položka *Default hodnota*
- **Ostatní** – pokud dojde ke změně velikosti formuláře (parametr *Roztáhnout na počet řádků*)

V ostatním odpovídá práci s běžným formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.3.11.2 Konfigurace – Výsledky a žádanky

*Stručně*

## Popis funkčních parametrů klinické události „Žádanky a výsledky“

### Přístup

Úpravy konfigurace jsou přístupné z EntityBuilderu pro KU, která obsahuje extenzi typu `ObsRequestModule` nebo `ObsResultModule` (tedy o žádankovou nebo výsledkovou KU).

### Záložka Základní parametry

- **Výchozí název nové instance** – nastavení názvu klinické události s pomocí getfce `GetObsReqName`, lze použít následující parametry:
  - **Name** – definice položek v názvu. Může obsahovat libovolné texty + vybraná klíčová slova, která budou nahrazena aktuálními daty. Default=\* `@ExecWP @ReqNumber`
    - \* = lokalizovaný text Žádanka
    - `@ExecWP` = kód provádějího útvaru
    - `@ReqNumber` = číslo žádanky
    - `@Sample_Code` = kódy typu vzorků
    - `@Sample_Name` = názvy typu vzorků
    - `@Sample_Print` = názvy pro tisk typu vzorků
    - `@Result` = výsledky metod
  - **Add** – informace přidané za text vygenerovaný podle *Name*. Vhodné použití tohoto parametru je v případě, že za standardní název (který je dán defaultní hodnotou *Name*) se přidají další informace
    - např. pokud přidáme `Add=@Sample_Print` bude výsledek stejný jako při definici `Name=* @ExecWP @ReqNumber @Sample_Print`
    - doporučené nastavení pro mikrobiologii: `{GetObsReqName,Add=@Sample_Print @Result}`

### Záložka Konfigurace žádanky

- **Nevyplňovat datum odběru** – při zadání nové žádanky zůstane datum a čas odběru nevyplněné (prázdné pole)
- **Defaultní čas odběru** – při zadání nové žádanky vyplní čas na zadanou hodnotu (datum je použité aktuální)
- **Defaultní urgentnost** – nově zadávaná žádanka se označí s příznakem `Statim`
- **Povinný ordinující lékař** –
- **Nastavit položku „Odebral“** – pokud má uživatel roli `Sestra`, tak se do položky `Odebral` vyplní přihlášený uživatel
- **Ruční zadání čísla žádanky** – číslo žádanky nebude automaticky vygenerováno, ale bude nutné ho zadat ručně nebo čtečkou čárových kódů.
- **Validace čísla žádanky**
- **Vybrat svázané metody** – při výběru metody, na kterou jsou navázané svázané metody, se tyto automaticky vyberou
- **Svázané metody jsou povinné**
- **Kontrolovat předpokládané výkony metody**
- **Kontrolovat frekvence metod** – parametrem se zapíná kontrola frekvenčního omezení (viz Frekvenční omezení metody)
- **Kontrolovat indikační omezení** – parametrem se nastavuje, zda bude na žádance prováděna kontrola indikačních omezení (viz Indikační omezení)
- **Nekontrolovat plátce** – do textového pole se uvádí trubkou `"|"` oddělené kódy plátců, pro které se nebude kontrola indikačních omezení provádět. Slouží především pro nastavení u samoplátců, kde není předepisované metody nutné omezovat.



- **Orientační cena pro varování** – pokud součet cen jednotlivých vyšetření (metod) přesáhne nastavenou hodnotu, bude zobrazeno varování
- **Orientační cena pro schválení** – pokud součet cen jednotlivých vyšetření (metod) přesáhne nastavenou hodnotu, bude požadováno schválení (uzamknout takovou žádanku může jen uživatel s rolí *primář*). Pokud je tato nebo předchozí (*Orientační cena pro varování*) hodnota uvedena, zobrazuje se po uložení žádanky její cena.
- **Tisková předloha pro štítky** – výběr tiskové předlohy pro tisk laboratorních štítků

## Záložka Parametry žádanky

- **Komunikační subjekt** – výběr komunikačního subjektu pro danou žádanku (číselník Komunikační subjekty)
- **Vlastnosti odběrů** – nastavení vlastností odběrů, na výběr je několik parametrů, lze vybrat více z nich najednou:
  - **ViewTube – Zobrazit seznam odběrů** – v požadavkové části KU zobrazí záložku Odběry
  - **UseTubeBC – Použit čárové kódy na zkumavkách** – automaticky při uzavření žádanky vygeneruje čárové kódy pro každý odběrový materiál
  - **ManualBC – Čárové kódy na zkumavky zadat ručně** – umožní ručně vygenerovat čárové kódy (pravým tlačítkem v seznamu odběrů)
  - **PrintOnClose – Tisk štítků při uzavření žádanky** – při uzavření žádanky se automaticky vytisknou štítky
  - **OpenTabTube – Existující otevřít do záložky Odběry** – existující žádanka se otevře přímo do záložky *Odběry*. Slouží především pro odběrové sestry, kterým se zobrazí jen relevantní údaje o odběrových materiálech a jejich množství.
- **Formát čárového kódu** – definuje obsah čárového kódu, standardně se skládá z čísla žádanky a signatury definované v typu vzorku (viz Typy vzorků), jedná se v podstatě o suffix Uživatelské sekvence čísla žádanky. Sekvenci je zde možné rozšířit následujícími položkami:
  - **{ReqNumber}** – číslo žádanky (číslo samotné je definované v modulu Uživatelské sekvence a defaultně se skládá z dvojčíslí pro rok, dvojčíslí pro měsíc a pak několik dalších číslic pro pořadové číslo žádanky)
  - **{A}** – písmeno (verzálka), tj. A/B/C/D...
  - **{a}** – písmeno (minuska), tj. a/b/c/d...
  - **{n}, {n1}** – jedna číslice, tj. 1/2/3/4...20/21/22...
  - **{n2}** – jedna číslice s příp. doplněním o nulu do formátu "XX", tj. 01/02/03/04...20/21/22...
  - **{Tube.Code}** – pole *Kód* v nastavení odběrového materiálu, viz Odběrové materiály
  - **{Tube.Name}** – pole *Název pro tisk* v nastavení odběrového materiálu, viz Odběrové materiály
  - **{Sample.Code}** – pole *Kód* v nastavení typu vzorku, viz Typy vzorků
  - **{Sample.Name}** – pole *Název pro tisk* v nastavení typu vzorku, viz Typy vzorků
  - **{Sample.Signature}** – pole *Signatura* v nastavení typu vzorku, viz Typy vzorků
- **Duplicita čárových kódů** – nastavení, kolik dní zpětně se má kontrolovat duplicita ručně zadaných čárových kódů u odběru, hodnota 0 znamená, že duplicita nesmí být nikdy, při nezadané hodnotě se kontrola neprovádí
- **Konverze plátců pro výpočet cen** – slouží pro nastavení výpočtu cen metod. Pokud je zadaný libovolný text, tak se cena žádanky počítá podle definice ceny pro plátce (pojišťovny) zadané u metody, v opačném případě se vypočítá z výkonů definovaných u metody. Při výpočtu podle ceny pro plátce je zde možné definovat konverzi kódu plátce, seznam je oddělený znakem "trubka" – "|". V zápisu lze používat i zástupný znak "\*". Např. 2400=24| 25\*=25 znamená, že pro plátce na žádance s kódem 2400 se hledá u metody plátce 24, pro všechny plátce, kteří začínají 25 se hledá 25, ostatní se nekonvertují.

Pro správné počítání cen v žádance musí být v žádance (Výsledky a žádanky ) vyplněna hodnota u položky *Orientační cena pro varování* nebo *Orientační cena pro schválení*.

- **Speciální parametry** – slouží k zadání speciálních konfiguračních parametrů pro nastavení dané žádanky (např. „*CheckFreqOnline*“ u frekvenčního omezení metody)
- **Aktuální datum odběru po uzavření žádanky** – po uzamčení žádanky se změní datum odběru na aktuální
- **Otevřít v maximalizovaném okně** – otevře žádanku v módu maximalizovaného zobrazení – okno pro zobrazení v největší možné míře využije velikosti obrazovky, dojde ke skrytí všech ostatních částí kromě té, ve které se zadávají požadavky (výběr metod). Pokud je v nastavení *Vlastnosti odběrů* povolena hodnota *OpenTabTube*, tak má tato větší prioritu, tj. existující žádanky nejsou zobrazeny maximalizovaně, ale je použito standardní zobrazení s aktivní záložkou *Odběry*.
- **Seznam záložek** – vybrané žádanky se zobrazí v požadavkové části KU jako samostatné záložky, u každé z nich lze nastavit příznakem "Zobrazit poznámku", zda bude pod oknem se zadáváním metod zobrazeno pole pro poznámku. Lze nastavit i pořadí, v jakém se budou žádanky jako záložky zobrazovat.

## Časté postupy

### Zobrazení orientačních cen žádanky

Pro zobrazení orientačních cen žádanky cenou zadanou přímo u metod je třeba nastavit:

- v definici metody zadat ceny pro jednotlivé plátce (např. 111=50|205=55)
- v záložce Konfigurace žádanky nastavit položku *Orientační cena pro varování* nebo *Orientační cena pro schvalování*
- v záložce Parametry žádanky nastavit položku *Konverze plátců pro výpočet cen*

### Kontrola frekvenčního omezení

Pro funkci kontroly frekvencí metod je potřeba nastavit:

- v definici metody zadat v tabulce *Frekvenční omezení pro žádanky* požadované omezení
- v záložce Konfigurace žádanky zaškrtnout volbu *Kontrolovat frekvence metod*
- v záložce Parametry žádanky v poli *Speciální parametry* zadat parametr *CheckFreqOnline*, kterým se zapíná online sledování frekvencí

## Ovládání

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů.

### 8.5.3.12 Frekvenční omezení

#### Stručně

Modul pro nastavení frekvenčního omezení žádanek, tj. kontroly na četnost použití dané metody. Viz také *Překročená frekvenční omezení*

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

Frekvenční omezení zamezuje použití určité metody v nadefinovaných situacích. Je možné nastavit časovou platnost, věkové omezení či omezení na pohlaví. Nastavuje se jako limit maximálního počtu žadanek, které mohou být uplatněny za určité časové období (den, týden, měsíc, čtvrtletí, rok).

### Ovládání modulu

Práce s číselníkem odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.3.12.1 Frekvenční omezení metody

##### *Stručně*

Úprava nastavení frekvenčního omezení pro vybranou metodu. Viz také Překročená frekvenční omezení.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Frekvenční omezení

Popis položek formuláře:

- **Metoda** – výběr metody na kterou se frekvenční omezení vztahuje, z číselníku Metody
- **Platí od/Platí do**
- **Pohlaví** – nastaví limit podle pohlaví
- **Věk od/Věk do** – omezení použití metody podle věku pacienta
- **Počet období/Typ období** – parametr nastavuje k jakému časovému období se omezení vztahuje. Nastavení počtu a typu období, může být např. 1 den, 1 rok, 4 měsíce apod...
- **Počet za období** – nastavuje maximální počet žadanek na příslušné období (viz výše), kombinací lze zadat libovolné časové omezení, např. na 1× denně, 2× za rok, 1× za čtvrtletí apod...
- **Závažnost**
- **Diagnóza** – omezení pro uvedenou diagnózu, výběr z číselníku Diagnózy
- **Útvar** – omezení na uvedený útvar, výběr z číselníku Útvary
- **Plátce** – omezení na uvedeného plátce, výběr z číselníku Plátci
- **Odbornost** – omezení na uvedenou odbornost, výběr z číselníku Odbornosti

### Ovládání modulu

Práce s číselníkem odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.3.13 Import lab.

##### *Stručně*

Modul umožňuje import laboratorních položek do číselníků FONS.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

## Popis modulu

Modul slouží pro jednorázový import laboratorních číselníků ze souborů ve formátu DASTA v XML případně CSV. Názvy souborů číselníků z LIS: Skupiny metod: Metgrp\_\*.txt, Metody: LCLPPOL.XML, Meze: LCLPSKAL.XML

Pokud je více laboratoří komunikujících pomocí datového standardu, je nutné změnit při importu laboratorních metod předponu „B“ za jiné písmeno, jinak dojde k přepsání metod s touto předponou v již existující laboratoři v FE.

Základní okno je rozděleno na tyto části:

- **NČLP** – Národní číselník laboratorních položek, lze použít případně neexistence zdrojových dat
- **Skupiny metod (Metgrp)** – import skupin metod (viz Skupiny metod). Importují se skupiny metod ze souboru Metgrp\_\*.txt pro zobrazení v modulu Výsledky. Znak (\*) v názvu souboru určuje následné pojmenování skupin (např. ze souboru Metgrp\_S.txt budou vygenerovány skupiny s\_001, s\_002...). Výběrem *Laboratoř* se určuje, z jaké laboratoře budou metody při importu použity. Lze zadat i pořadí a interval mezi jednotlivými metodami.
- **Laboratorní položky (LIS, OpenLIMS)** – umožňuje importovat metody používané v dané laboratoři, a to včetně vazeb na typy vzorků a odběrové materiály. Import je v XML souboru LCLPPOL.xml. Import lze provést pouze pokud se s laboratoří komunikuje souborově (DASTA), nelze použít pro Broker, tam lze vazby nastavit pouze databázově. Importní soubor obsahuje tyto položky:
  - **Laboratoř** – vybere se konkrétní laboratoř, na kterou budou metody navázány
  - **Metody** – tlačítkem se vybere soubor s daty (ve formátu XML)
  - **Meze**
  - **Synchronizovat typy vzorků** – zaškrtnutím této položky se při importu synchronizují typy vzorků – ve vstupním souboru musí být sloupec označený jako *klicmatl* a v číselníku Typy vzorků příslušné typy vzorků nadefinovány, k synchronizaci se u definice vzorků používá položka *Identifikace v laboratoři*.
  - **Synchronizovat odběrové materiály** – zaškrtnutím položky dojde k obdobné synchronizaci pro položky odběrových materiálů, k definici ve vstupním souboru slouží sloupce *klicodbmr* pro synchronizaci odběrového materiálu – rutina a *klicodbms* pro synchronizaci odběrového materiálu – statim. Stejně jako u typu vzorků musí být předem příslušné odběrové materiály nadefinovány v číselníku odběrových materiálů, kde je pod položkou *Identifikace v laboratoři* uveden kód, kterým se synchronizuje položka v číselníku s položkou importovanou.
  - **Importovat** – tlačítkem se provede import, importovat lze opakovaně
- **Povolená vyšetření na žádance (indikační omezení)** – provede import indikačních omezení laboratoře
  - **Importovat** – provede import záznamů z CSV souboru, veškeré dosavadní záznamy jsou vymazány a nahrazeny těmi nově importovanými
  - **Synchronizovat** – provede se synchronizace kódů do metod. Kódy pro jednotlivé metody z importovaného seznamu indikačních omezení (sloupec *Metody*) se synchronizují (přiřadí) odpovídajícím metodám v číselníku Metody (sloupec *Indikační omezení v seznamu Metody pro výsledky a žádanky*)
- **Alfamedical** – provede import konfigurací Alfamedicalu, zdrojový xml soubor obsahuje více různých údajů, v současnosti se využívá pouze pro import cenového ohodnocení jednotlivých metod

- **Laboratoř** – výběr konkrétní laboratoře, do které se budou data importovat
- **Soubor** – výběr xml souboru pro import dat
- **Ceny pro plátce** – zaškrťovací pole pro určení obsahu importovaných dat, v tomto případě se ze zdrojového souboru importuje pouze nastavení cen provedení metod pro jednotlivé zdravotní pojišťovny.  
V konfiguraci specifických parametrů žádanek, v položce *Konverze plátců pro výpočet cen* musí být vyplněna libovolná hodnota (tím se zajistí způsob přímého výpočtu cen pro jednotlivé plátce a metody), nebo nastaveny konkrétní podmínky konverze kódů plátců.  
Pro správné počítání cen v žádance musí být v konfiguraci žádanky vyplněna hodnota u položky *Orientační cena pro varování* nebo *Orientační cena pro schválení*.

## Ovládání modulu

Ovládání viz výše.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.14 NČLP

#### *Stručně*

**Modul s položkami Národního číselníku laboratorních položek.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod  
Hodnoty číselníku jsou naplněny importem, slouží spíše jen pro prohlížení záznamů.

V položce číselníku, kterou je možné upravit, jsou následující údaje, vycházející z formátu NČLP:

- **KLIC**
- **KODSKP** – kód položky
- **NAZEV** – název položky
- **KLICJEDN** – jednotka
- **FORMH** – formát výsledku – počet desetinných míst
- **MD** – minimální hodnota
- **MH** – maximální hodnota
- **Autorita** – nastavení autority
- **Pořadí**

## Popis modulu

Obsahuje Národní číselník laboratorních položek.

## Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.15 Implicitní metody komunikace

Enter topic text here.

### 8.5.3.16 Indikační omezení

#### Stručně

Modul umožňuje nastavit indikační omezení – podmínky pro povolení metod na žadance.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Číselníky metod

V položce číselníku jsou následující údaje:

- **Kód specializace** – kód specializace, pro který se indikační omezení nastavuje
- **Specializace** – slovní popis specializace
- **Plátce** – kód plátce (viz Číselník plátců)
- **Metody** – středníkem oddělené kódy metod (položka z číselníku Metody)
- **Seznam NČLP** – hodnota z Národního číselníku laboratorních položek (viz NČLP), jedná se o hodnoty získané z importního souboru, vždy musí existovat jasná vazba mezi metodou a kódem NČLP, při importu se pak podle kódů NČLP přiřazují kódy do nastavení každé metody.
- **Pohlaví** – omezení pro dané pohlaví
- **Věk od/Věk do** – omezení rozsahu věku
- **Diagnózy** – středníkem oddělené kódy diagnóz (z číselníku Diagnózy), lze použít i zástupné znaky jako je „%“ pro libovolný řetězec, kdy např. A% představuje povolení předepsání dané metody pro všechny diagnózy ze skupiny A.

#### Popis modulu

V modulu je možné nadefinovat indikační omezení – omezení možnosti vystavení žádanky jen na určité diagnózy, plátce, věk, pohlaví apod.

Pokud je aktivní funkce pro kontrolu indikačního omezení (parametry *Kontrolovat indikační omezení* v nastavení KU Konfigurace – Výsledky a žádanky), tak se před uzavřením žádanky provádí kontrola podle jednotlivých řádků nadefinovaných indikačních omezení pro předepsovanou metodu. Pokud je v seznamu indikačních omezení nalezena příslušná kombinace podmínek pro povolení, je metoda povolena, pokud aktuální žádanka záznamům nevyhovuje, je indikováno omezení a žádanku nelze uzavřít. V nastavení KU Konfigurace – Výsledky a žádanky lze v části *Konfigurace žádanky* v položce *Nekontrolovat plátce* nastavit výčet kódů plátců, pro které se nebude kontrola indikačních omezení provádět. Slouží především pro nastavení u samoplátců, kde není předepsované metody nutné omezovat.

#### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.17 Připojené přístroje

#### *Stručně*

Modul umožňuje spravovat nastavení připojených přístrojů.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Připojené přístroje

#### **Popis modulu**

V modulu je možné nadefinovat připojené přístroje. Detail jednotlivé položky z číselníku se edituje v modulu Připojený přístroj.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.3.17.1 Připojený přístroj

#### *Stručně*

Modul umožňuje nastavit

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Připojené přístroje

V ribbonu jsou následující položky:

- **Skupina Import dat**
  - **Import** – provede import z tohoto přístroje
  - **Test importu** – data z přístroje se zpracují, informace o výsledcích se zalogue, ale data se neuloží
- **Skupina Log**
  - **Komunikační log**

V položce číselníku jsou následující údaje:

- **Kód**
- **Název**
- **Typ přístroje** – výběr typu přístroje
- **Komunikační parametry** – odaz na definici parametrů v komunikačních subjektech např. pro souborovou komunikaci
- **Databáze** – název databáze v komunikačním serveru případně i s linkovaným SQL serverem. Např. [CommSrv] nebo [DBServer\Instance].[CommSrv].[dbo]
- **Číslo v komunikačním serveru** – číslo (IDDeviceL) v komunikačním serveru
- **Skupina** – podle této skupiny bude přístroj zařazen do zpracování pomocí naplánované úlohy
- **Provádějíci útvar** – umístění přístroje na daném útvaru, výběr z číselníku Útvary

- **Frekvence** – frekvence, s jakou se data z přístroje načítají
- **Název klinické události**
- **Speciální parametry** – uvedení speciálních parametrů k danému přístroji, jsou uvedeny ve formátu `Param1=Value1, Param2=Value2...`
- **Pacient podle zařízení** – dohledání pacienta podle přiřazeného přístroje
- **Pacient podle vzorku** – dohledání pacienta podle vzorku v paketu
- **Pacient podle zařízení nebo lůžka** – dohledání pacienta podle *ExternalId* přístroje, nebo podle lůžka
- **Uložit do klinických událostí** – výsledky se ukládají jako klinické události. Pokud položka není vybrána, výsledky se uloží v úspornějším formátu do samostatných tabulek.
- **Při příjmu zakládat nové metody**
- **Metody pro komunikaci** – tabulka s přiřazením kódů pro příjem a přiřazenými metodami z číselníku Metody

### Popis modulu

V modulu je možné nadefinovat indikační omezení .

### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

.

#### 8.5.3.18 Konverze met. a výsl.

Enter topic text here.

##### 8.5.3.18.1 Konverze met. a výsl - editace

Enter topic text here.

#### 8.5.3.19 Výsledky z přístrojů

*Stručně*

Seznam jednotlivých výsledků z připojených přístrojů.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výsledky a žádanky, skupina Výsledky z přístrojů

### Popis modulu

V ribbonu jsou následující položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Ke dni** – filtruje pouze záznamy platné k určitému dni
  - **Pro pacienta** – filtruje pouze záznamy pro aktuálního pacienta
  - **Pro útvar** – filtruje pouze záznamy pro aktuální útvar

V seznamu jsou jednotlivé záznamy z připojených přístrojů. Detail jednotlivé položky z číselníku se edituje v modulu Monitorování pacienta.



### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.3.19.1 Monitorování pacienta

##### *Stručně*

Formulář umožňuje prohlížet výsledky z přístrojů pro konkrétního pacienta.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Výsledky z přístrojů

### Popis modulu

Ve formuláři jsou tyto položky:

- **Čas události** – čas (datum a čas), kdy byl záznam (v přístroji) pořízen
- **Pacient** – číslo a jméno pacienta, kterému byly dané metody přístroji měřeny
- **Útvar** – útvar, na kterém měření proběhlo
- **Výsledky**
  - **Metoda** – měřená metoda
  - **Výsledek z přístroje** – výsledek zaznamenaný přístrojem
  - **Výsledek** – výsledek zadaný
  - **Jednotka** – použitá jednotka měření

### Ovládání modulu

Pro pohyb mezi záznamy slouží modré šipky vpravo od času události v horní části okna.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.4 Záložka Úlohy

##### *Stručně*

Tato záložka slouží k definici a správě naplánovaných úloh (Úlohy vzdáleného zpracování) a souvisejících číselníků, monitorování komunikací apod.

Obsahuje následující položky:

- Úlohy vzdáleného zpracování
  - Naplánované úlohy
  - Fronty
  - Chování po ukončení

- Windows služby
- Komunikace
  - Komunikující subjekty
  - Skupiny komunikačních kódů pro útvary
  - Kódy útvarů
- Logování
  - Log úloh
  - Komunikační deník
- Zprávy
  - Zprávy

#### 8.5.4.1 Naplánované úlohy

##### *Stručně*

Tento důležitý modul slouží ke správě naplánovaných úloh, jejich manuálnímu spouštění a též k rychlému přístupu ke komunikačním logům a dalším souvisejícím modulům (viz **Naplánované úlohy – přehled (úvod)** a **Řešení naplánovaných úloh** )

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka, Úlohy, skupina Úlohy vzdáleného zpracování.

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání úlohy dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Naplánovaná úloha.

Ribbon nabízí další funkce pro práci s úlohami apod.

- **Plánování**
  - **Naplánovat** – naplánuje okamžité provedení úlohy (pokud již není plánovaná na nejbližší minutu) a úloha bude (pokud fungují exekutory apod. viz **Řešení naplánovaných úloh**) spuštěna do minuty
  - **Naplánovat a log** – jako předchozí volba s přepnutím do logu této úlohy (Úlohy vzdáleného zpracování), zrychlená cesta, pokud uživatel chce zkontrolovat, jak ručně naplánovaná úloha proběhla
- **Log** – přístup k logům spuštění naplánovaných úloh i dalším
  - **Log** – zobrazí modul Úlohy vzdáleného zpracování, obsahující pro vybranou úlohy naplánovaná spuštění všech úloh a též jejich proběhlá spuštěná s výsledkem úlohy
  - **Log bez filtru** – zobrazí modul Úlohy vzdáleného zpracování v režimu, kdy zobrazuje naplánovaná a proběhlá spuštění všech úloh
  - **Komunikace** – zobrazí Komunikační log
  - **Broker** – zobrazí log komunikace s MS Brokerem – Data přijatá z brokeru
- **Číselníky** – zrychlený přístup k souvisejícím číselníkům
  - **Komunikující subjekty** – viz Komunikující subjekty
  - **Fronty** – viz Fronty úloh vzdáleného zpracování
  - **Po ukončení** – viz Chování po ukončení úlohy vzdáleného zpracování
- **Info**
  - **Exekutory** – přehled stavu definovaných exekutorů

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.4.1.1 Naplánovaná úloha

#### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu naplánované úlohy.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Naplánované úlohy.

## Popis modulu

Formulář je rozdělen do dvou částí:

**Horní část** formuláře je pevná umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Spouštěný modul** – modul typu RemoteTask, který se bude pro úlohu spouštět (řada úloh může používat společná modul a liší se jen dalšími parametry)
- **Úloha** – kód úlohy
- **Název**
- **Fronta pro zpracování** – výběr z předdefinovaných front (viz Fronty úloh vzdáleného zpracování)
- **Akce po ukončení** – výběr chování po ukončení úlohy vzdáleného zpracování (viz Chování po ukončení úlohy vzdáleného zpracování), většinou nastaveno na Default.
- **Povolené spuštění i na Copy databázi** (defaultně vypnuto) – Zabraňuje spuštění úloh, které např. importují a následně mažou importní soubory na Copy DB. Pokud je třeba nějakou úlohu na Copy DB spouštět, je třeba parametr zapnout (možno dočasně až na Copy). Pokud je podmínkou spuštění naplánovaných úloh na Copy DB přesměrování služeb nebo adresářů na testovací data (což typicky řeší úloha SQL serveru pro kopii DB z ostré do copy), je vhodné i povolené spuštění zapínat právě v tomto skriptu.
- **Spouštět podle časového plánu** – škrátko určující zda má být úloha periodicky spouštěna, jeho vypnutím lze dočasně úlohu vypnout bez rušení nastaveného časového plánu
- **Časový plán spuštění** – časový plán automatického generování úlohy, pokud není nastaven a není zapnuta volba Spouštět podle časového plánu, úloha se automaticky nespouští a probíhá jen při ručním spuštění (např. při úvodním ladění úlohy) nebo při spuštění z logiky aplikace. Plán je zapisovaný speciální konvencí, popsanou i v tooltipu, zadávací řádek obsahuje pět údajů oddělených mezerou – jednotlivé údaje odpovídají minutám, hodinám, dnům v měsíci, měsícům a dnům v týdnu.

#### Význam jednotlivých údajů:

- \* – každá hodnota ( \* \* \* \* \* – spouštět každou minutu)
- číslo – právě tato hodnota ( 5 \* \* \* \* \* – spouštět každou hodinu v 5. minutu, 50 23 \* \* \* \* \* – spustit každý den ve 23:50, 20 10 \* \* 7 – spustit každou neděli v 10:20)
- \*/čísloN – spustit každou N–tou hodnotu (\* / 5 \* \* \* \* \* – spustit každou 5. minutu, 0 \*/ 2 \* \* \* \* \* – spustit každou sudou hodinu v celou)
- čísloM/čísloN – spustit každou N–tou hodnotu, začít hodnotou M (2 / 5 \* \* \* \* \* – spustit každou 5. minutu počínaje od 2 minuty hodiny tedy 2,7,12,17... minutu)
- čísloA–čísloB – spustit pouze v intervalu A–B (0 7–15 \* \* 1–5 – spouštět v pracovní dny v pracovní době)

- **čísloA–čísloB/číslo N** – spustit každou N–tou hodnotu ale pouze v intervalu A–B ( 0 2 10–31/3 \* \* – spouštět každý 3. den ve 2:00 mimo 1.–10. den v měsíci – např. mimo uzávěrku)  
Výrazy je možná spojit čárkou, použijí se všechny varianty (2, 5, 10–13, 18–23/2 – hodnoty 2, 5, 10, 11, 12, 13, 18, 20, 22)

Výsledný rozpis je čitelněji zobrazen v následujícím řádku. **Nedoporučujeme** spouštět úlohy častěji než jednou za 2 minuty (kritické komunikace), spíše jednou za 5–15 minut. Jinak dochází ke zbytečnému zvýšení režie, znásobení záznamů v logu úloh apod.

- **Poznámka** – poznámka k tomu jak je úloha nastavena a proč, proč se spouští v právě nastavených časech, že má třeba probíhat před/po jiné úloze apod.

**Spodní část** formuláře je generována dle vybraného spouštěného modulu a umožňuje nastavit pro něj specifické parametry, může být prázdná nebo obsahovat řadu parametrů včetně např. adresy webové služby, typu komunikačního subjektu apod.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.4.1.2 Definované exekutory

##### *Stručně*

**Informační seznam zobrazující exekutory použité v některé naplánované úloze a jejich stav (čas jejich posledního spuštění a server/stanici, kde byly naposledy spuštěny), viz také Řešení naplánovaných úloh.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Naplánované úlohy.

### Popis modulu

Seznam pro každý exekutor obsahuje informace o tom, na které stanici a pod kterým uživatelem FONS Enterprise byl naposledy spuštěn, kdy byla naposledy inicializován a kolik exekutorů je současně spuštěno na téže stanici.

Pokud je položka *Poslední inicializace* prázdná, znamená to, že uvedený exekutor nebyl nikdy spuštěn, pravděpodobně není přiřazen k žádné stanici ani serveru. Viz Řešení naplánovaných úloh.

Pokud je položka *Poslední inicializace* neaktuální (starší než 1 minuta), znamená to, že uvedený exekutor nyní neběží, např. není v provozu služba, která jej má spouštět apod. Viz Řešení naplánovaných úloh.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem. Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.4.1.3 Broker (Data přijatá z brokeru)

#### Stručně

Tento modul slouží správci systému k monitorování příchozích komunikací přes Broker a doplňuje Komunikační log (deník) popř. Log Sql brokeru v této oblasti. U přijímaných paketů je zde uchován i jejich plný obsah.

V logu je možné vyfiltrovat komunikace, u kterých nastala chyba, opakovat příjem dat apod.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Naplánované úlohy.

#### Popis modulu

Jedná se o standardní seznam. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Data přijatá z brokeru.

Ribbon obsahuje tyto položky:

- **Data**
  - **Opakovat** – zařadit paket k opakovanému zpracování při dalším spuštění naplánované úlohy (viz stav Repeat níže). Záznam označí jako nezpracovaný.
  - **Test** – pokusné naimportování dat. Data se naimportují, ale nebude nastaven příznak stavu zpracování!
- **Log**
  - **Komunikační log** – přechod do Komunikačního logu (deníku), vyfiltrovaného na daný záznam v brokeru.
- **Filtry**
  - **Služba** – vyfiltruje určitou službu, např. komunikaci s určitou laboratoří

Seznam obsahuje sloupce, umožňující vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek:

- **Pořadí ve frontě** – základní řadící údaj (v rámci jedné broker fronty, určuje pořadí zpracování paketů)
- **Příjem z fronty** – čas, kdy byl paket na straně FONS Enterprise probíhala zpracován z fronty
- **Stav zpracování**
  - **Wait** – záznam čeká na spuštění naplánované úlohy, která jej zpracuje
  - **Ready** – záznam byl načten (zda bez chyb nebo ne určuje další sloupec)
  - **Repeat** – záznam byl zařazen k opakovanému načtení a čeká na spuštění naplánované úlohy, která jej zpracuje
- **Výsledek zpracování** – hodnoty viz Komunikační log (deník) – Závažnost chyby
- **Informace** – typický číslo pacienta
- **Typ zprávy**
- **ID služby** – přes kterou byl paket přijat
- **Verze** – verze SQL Brokeru, podporované jsou nyní verze 6 nebo 9
- **Typ zprávy** (plný název)

Záznamy v tomto seznamu se po nastaveném čase odmazávají (pro chybové záznamy může být čas uchování delší), to zajišťuje naplánovaná úloha RemoteTaskClearLogModule.

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.4.1.3.1 Data přijatá z brokeru

##### *Stručně*

**Editační formulář sloužící k prohlížení záznamu Broker (Data přijatá z brokeru).**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Broker (Data přijatá z brokeru).

### Popis modulu

Formulář kromě položek, které je možné prohlížet již ze seznamu Broker (Data přijatá z brokeru), dále obsahuje zejména položku Data, obsahující celý obsah přijímané zprávy.

Tu je možné volbou Export uložit do souboru.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.4.2 Fronty

##### *Stručně*

**Tato funkční entita slouží ke správě front úloh a kontrole jejich spouštění (viz Řešení naplánovaných úloh).**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka, Úlohy, skupina Úlohy vzdáleného zpracování.

### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Fronta úloh vzdáleného zpracování.

Kromě položek fronty seznam dále obsahuje další informace o tom, kdy byla daná fronta naposledy spuštěna a na které stanici. Tím umožňuje vybrat pro novou úlohu již spuštěnou frontu nebo řešit problémy spouštění úlohy.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.4.2.1 Fronta úloh vzdáleného zpracování

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu Fronty.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Fronty úloh vzdáleného zpracování.

#### Popis modulu

Jednoduchý formulář pro definici front. Ty jsou připraveny etalonově (což většinou stačí) nebo mohou být vytvářeny i lokálně.

Formulář obsahuje následující položky:

- **Kód**
- **Název**
- **Autorita** – výběr z autority
- **Pořadí**

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.4.3 Chování po ukončení

#### *Stručně*

Tato funkční entita slouží ke správě akcí/chování po ukončení úlohy vzdáleného zpracování. Jde o speciální akce navázané na některé typicky logistické úlohy, např. opakované odeslání e-mailu, pokud by z nějakého důvodu selhalo, nastavení mazání logu apod.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka, Úlohy, skupina Úlohy vzdáleného zpracování.

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul

Chování po ukončení úlohy vzdáleného zpracování Edit.

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.4.3.1 Chování po ukončení úlohy vzdáleného zpracování Edit

#### Stručně

Editační formulář sloužící k editaci akce/chování po ukončení naplánované úlohy. Jde o speciální akce navázané na některé typicky logistické úlohy, např. opakované odeslání e-mailu, pokud by z nějakého důvodu selhalo, nastavení mazání logu apod.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z funkční entity Chování po ukončení úlohy vzdáleného zpracování

#### Popis modulu

Formulář obsahuje tyto položky:

- **Kód**
- **Název**
- **Seznam** – editační seznam, který umožňuje nastavit pro jednotlivé výsledné stavy následující položky:
  - Seznam stavů – stav
  - Počet opakování úlohy
  - Interval mezi opakováními
  - Dobu platnosti záznamů v logu (ve dnech).

Pro většinu úloh je použita akce/chování „Default“, které jen nastavuje dobu platnosti v logu takto:

- **Ok, Empty** (úloha proběhla v pořádku nebo nebylo co zpracovávat) – 3 dny
- **Incomplete, Note, Warning** (úloha nedoběhla, doběhla s poznámkou nebo varováním) – 14 dní
- **Partial, Error, Unconfirmed, FatalError, Exception** (částečně proběhlá úloha, chyba, nepotvrzeno ukončení úlohy, hrubá chyba, výjimka v aplikaci) – 30 dní

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.4.4 Windows služby

#### Stručně

Tato funkční entita slouží ke správě exekutorů spouštěných na jednotlivých FONS službách (typicky je na zakázce jen jedna).

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka, Úlohy, skupina Úlohy vzdáleného zpracování.



### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul

Windows služba. Záznamy do seznamu se generují automaticky při spuštění FONS jako služba.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.4.4.1 Windows služba

##### *Stručně*

**Editační formulář sloužící ke správě exekutorů spouštěných na jednotlivých FONS službách.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Windows služby.

### Popis modulu

Formulář obsahuje pro každou Windows službu tyto položky:

- **Stanice/Název/Uživatel** – stanice a uživatel je naplněn automaticky při spuštění FONS jako služba.
- **Čas restartu** – čas, kdy má být služba restartována – syntaxe viz Naplánovaná úloha – časový plán spuštění – vzhledem k tomu, že některé informace si služba kešuje po celou dobu svého běhu a změny v jejich nastavení si načte až po restartu, dále se některé informace kešují v operační paměti služby a zabraná paměť se z části neuvolňuje, doporučujeme nastavit restart min. 1× denně v nočních hodinách, na největších zakázkách i 2–4× denně, zejména při hromadných úvodních importech apod.
- **Spouštěné moduly** – výčet modulů typu „RemoteTaskExecutor...“, které mají být na této službě spuštěny
- **Spustit při startu** – další příkazy, které se mají při startu služby spustit, jejich pořadí a parametry (využívá se spíše ojediněle)

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.4.5 Komunikující subjekty

viz Komunikující subjekty

#### 8.5.4.6 Skupiny komunikačních kódů pro útvary

##### Stručně

Seznam je funkční entita určená ke správě skupin komunikačních kódů útvarů.

##### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka, Úlohy, skupina Komunikace

##### Popis modulu

Modul slouží k přidání/úpravě typů (skupin) komunikačních kódů. Ty poté slouží k nastavení komunikace s externími systémy pomocí jiných kódů, než těch definovaných v položce *Code3* v nastavení útvarů. Komunikace pak probíhá pomocí těchto kódů, kterých může být nadefinováno několik (např. pro různé laboratoře). Seznam kódů přiřazených k vybranému útvaru nebo naopak přehled o přiřazení dané skupiny kódů k jednotlivým útvarům lze zobrazit v modulu Kódy útvarů. Nastavení (přiřazení) komunikačního kódu z nadefinované skupiny (typu) se provádí v modulu Útvary (seznam). Použití skupiny kódů pro komunikaci se nastavuje v modulu Komunikující subjekty.

Jedná se o standardní číselník bez platnosti. Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Skupina komunikačních kódů pro útvary

##### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

##### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.4.6.1 Skupina komunikačních kódů pro útvary

##### Stručně

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě typu/skupiny komunikačních kódů.

##### Přístup k modulu

Tato funkční entita je přístupná z modulu Skupiny komunikujících kódů pro útvary.

##### Popis modulu

Jednoduchý formulář pro definici typů/skupin komunikačních kódů. Obsahuje tyto základní položky:

- **Číselník** – položka je předdefinována a není nutné ji při zakládání nového typu zadávat
- **Kód**
- **Název**

##### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

##### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.4.7 Kódy útvarů

##### *Stručně*

Seznam je funkční entita určená ke správě dalších kódů útvarů, používanými v externích aplikacích zejména pro komunikaci s těmito aplikacemi, např. jednotlivými laboratorními systémy, účetnickým systémem apod.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka, Úlohy, skupina Komunikace

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Komunikační kódy útvarů slouží k nastavení komunikace mezi útvary, např. mezi útvarem a laboratoří nebo externím systémem. Pro každé napojené externí pracoviště lze u útvaru nastavit kód, který bude sloužit pro adresaci daného útvaru v komunikačním souboru (Dasta, Broker).

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje generický editační modul umožňující zadat tyto položky:

- **Útvar**
- **Skupinu** – typ kódů (viz Skupiny komunikujících kódů pro útvary),
- **Kód**
- **Pořadí** – může se použít pokud více útvarů má stejný kód, pak při exportu tento kód používají všechny útvary, při importu se vezme první dle pořadí.

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

#### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.4.8 Log úloh

##### *Stručně*

Tento modul slouží ke kontrole spuštění a průběhu naplánovaných úloh. Obsahuje pro danou úlohu nebo pro všechny úlohy jejich naplánovaná spuštění též jejich proběhlá spuštění s výsledkem spuštění. Umožňuje přístup do dalších logů.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka, Úlohy, skupina Logování

#### Popis modulu

Jedná se o standardní seznam. Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Úloha vzdáleného zpracování.

V ribbonu jsou tyto položky:

- **Editace**
  - **Zrušit** – zruší provedení ručně naplánované úlohy, která ještě nebyla spuštěna (úlohy naplánované časovým plánem nelze zrušit, je třeba vypnout funkci Spouštět podle časového plánu – viz Naplánovaná úloha.
- **Plánování**
  - **Opakovat** – přidání požadavku na opětovné spuštění úlohy na aktuálním řádku s původními parametry
- **Detaily**
  - **Komunikace** – zobrazí Komunikační log
  - **Broker** – zobrazí log komunikace s MS Brokerem – Data přijatá z brokeru
  - **Přehled logu** – zobrazení přehledu logů, viz Přehled logu
  - **Další spuštění** – zobrazí dialog, zobrazující čas, kdy bude příště spuštěn exekutor úlohy, pokud běží, je to vždy do jedné minuty. Pokud dialog ponecháte otevřen, sám se v čase spuštění exekutoru zavře, pak obnovením seznamu je možné zjistit stav úlohy, které mají v dané minutě proběhnout. Pokud exekutor neběží (viz Řešení naplánovaných úloh), je zobrazena tato informace a čas posledního spuštění.

Jednotlivé sloupce seznamu ukazují údaje úlohy, čas naplánování, čas skutečného spuštění a ukončení úlohy, dobu běhu daného spuštění úlohy, stav úlohy a první řádek z popisu jejího výsledku (trojúhelník indikuje pokračování textu na dalších řádcích, je třeba zobrazit detail). Při běhu úlohy se stav úlohy obnovuje každou minutu (seznam je ale třeba obnovit manuálně), je třeba zobrazeno stav „Running“ a výsledek „Načteno 256/780 výsledků“.

Záznamy o průběhu úloh se po nastaveném čase odmazávají, to zajišťuje naplánovaná úloha RemoteTaskClearLogModule dle nastavení v Akci/chování po ukončení úlohy vzdáleného zpracování.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.4.8.1 Úloha vzdáleného zpracování

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení záznamu spuštění naplánované úlohy.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Úlohy vzdáleného zpracování.

## Popis modulu

Formulář kromě položek, které je možné prohlížet již ze seznamu Úlohy vzdáleného zpracování dále obsahuje další položky:

- **Vykonávaný modul** – název modulu, který byl v dané úloze použit
- **Fronta** – fronta úloh (viz Fronty úloh vzdáleného zpracování)
- **Naplánovaná úloha** – informace o naplánované úloze
- **Popis**
- **Stav úlohy** – informace o stavu úlohy (zda byla vykonána bez chyby/s chybou/čeká ve frontě apod.)
- **Plánovaný čas** – plánovaný čas spuštění

- **Čas spuštění** – čas spuštění současně slouží pro uložení času poslední kontroly
- **Čas ukončení** – čas, kdy byla úloha ukončena
- **Přerušit** – požadavek na přerušení
- **Číslo opakování**
- **Kdy záznam smazat** – údaj o tom, kdy bude záznam z logu smazán
- **Z NÚ** – záznam byl vygenerován z naplánovaných úloh
- **Zalamovat řádky** – zaškrtačovací volba, zda se text ve výsledku má formátovat se zalamováním řádků
- **Výsledek** – více řádků textového popisu výsledku úlohy, popisuje, kolik záznamů úloha zpracovala, případně k jakým problémům v ní dochází apod.
- Datum a čas, kdy má být záznam z logu vymazat (nastavuje se dle stavu úlohy)

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.4.9 Komunikační deník

#### Stručně

Tento modul slouží správci systému k prohlížení komunikačních logů a kontrole bezchybného průběhu všech nastavených komunikací. Do tohoto logu je zapsán výsledek každé jednotlivé komunikace s jiným systémem (např. příjmu jedné sady výsledků, odeslání jednoho požadavku apod.), tyto komunikace typicky řeší aparát naplánovaných úloh.

V logu je možné vyfiltrovat komunikace, u kterých nastala chyba, tyto Konfigurační parametry chyby řešit (může jít např. o nezadanou metodu v číselníku metod) a pak stejná data přijmout opakovaně.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka, Úlohy, skupina Logování

## Popis modulu

Jedná se o standardní seznam. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Komunikační log – detail.

Ribbon obsahuje následující položky:

- **Filtry**
  - **Datum** – defaultně je vzhledem k počtu záznamů, které zde každý dne vznikají, zobrazen jen včerejšek a dnešek
  - **Komunikující subjekt** – filtr na Komunikující subjekt
- **Log**
  - **Broker** – pro záznamy přenášené přes broker umožňuje přechod do Log SQL brokeru (pro odesílané záznamy) nebo do Broker (Data přijatá z brokeru) pro ty přijímané. Log brokeru je v obou případech filtrován na stejný záznam dle položky Pořadí v brokeru nebo dalších kritérií.

Seznam obsahuje sloupce, umožňující vyhledání, filtrace a řazení podle těchto parametrů:

- **Čas zpracování** – čas, kdy komunikace na straně FONS Enterprise probíhala

- **Komunikující subjekt** – viz Komunikující subjekty
- **Závažnost chyby:**
  - **OK** – žádná chyba
  - **Note** – jen poznámka (např. že se s výsledky zakládá nový pacient do registru)
  - **Warning** – varování (např. s výsledkem zakládanému pacientovi nelze vyplnit zdravotní pojistovnu)
  - **ErrorPaket** – chyba v komunikačním paketu
  - **ErrorFatal** – závažná chyba, např. chybí komunikační adresář nebo tento není dostupný
  - **Exception** – při zpracování došlo k výjimce v kódu, ta bude detailně zalogována v Logu aplikace
- **Typ komunikace** – definuje typ komunikace (výsledky, Žádanky, patientská dokumentace..., viz tabulka komunikačních toků v RemoteTaskCommRunEditModule )
- **Formát dat** – v jakém formátu jsou data zasílána (Data...)
- **Komunikační kanál** – způsob komunikace (Soubor...)
- **Zdroj dat** – např. cestu k souboru a jeho název
- **Čas vytvoření zdrojových dat** – údaj o času vytvoření dat (datum + čas)
- **Dobu přenosu** (čas v minutách pod vytvoření do zpracování) – zpoždění může obsahovat čas přenosu ze zdrojového systému (např. vzdálené laboratoře odesílající výsledky přes FTP každých 30 minut) a čas, kdy se čekalo na spuštění naplánované úlohy na straně FONS Enterprise. Typicky je možné jej stáhnout u časově kritických komunikací pod 5 minut, pokud nedošlo k výpadku služby nebo jejímu přetížení jinou úlohou – viz Řešení naplánovaných úloh.
- **Identifikace** – typicky číslo pacienta
- **Identifikace2** – typicky číslo žádanky nebo vzorku
- **Příjemce dat** – Útvar, kterému by výsledek určen
- **Chyba** – úvod popisu případné chyby nebo informace při úspěšném průběhu

Záznamy v komunikačním deníku se po nastaveném čase odmazávají (pro chybové záznamy může být čas uchování delší), to zajišťuje naplánovaná úloha RemoteTaskClearLogModule.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.4.9.1 Komunikační log – detail

##### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení záznamu komunikačního log (deníku).

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Komunikační log (deník).

### Popis modulu

Formulář kromě položek, které je možné prohlížet již ze seznamu Komunikační log (deník) obsahuje celý Popis chyby, kde je podrobnější popis výstupu (chyby).

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.4.9.2 Log Sql brokeru

##### *Stručně*

Tato funkční entita slouží prohlížení logu odchozí komunikace přes Broker. U odesílaných paketů je zde uchován i jejich plný obsah.

##### **Přístup k modulu**

Tat funkční entita modul je přístupná z Komunikačního logu (deníku) (z odchozích záznamů přes broker), data v seznamu jsou filtrována dle aktuálního záznamu v komunikačním logu (otevření celého logu je velmi časově náročné).

##### **Popis modulu**

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Detail logu Sql brokeru.

Záznamy v broker logu se po nastaveném čase odmazávají, to zajišťuje naplánovaná úloha RemoteTaskClearLogModule.

##### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

##### **Konfigurace modulu**

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

##### 8.5.4.9.2.1 Detail logu Sql brokeru

##### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení záznamu Logu Sql brokeru.

##### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Log Sql brokeru.

##### **Popis modulu**

Formulář kromě položek, které je možné prohlížet již ze seznamu Log Sql brokeru, dále obsahuje zejména položku Data, obsahující celý obsah odesílané zprávy.

##### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

##### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.4.10 Zprávy

Obecné informace o zprávách viz Zprávy – odesílání SMS a e-mailů  
Více informací o modulu viz Zprávy

#### 8.5.5 Záložka Elektronický podpis

##### *Stručně*

**Slouží pro konfiguraci a monitorování řešení elektronické zdravotní dokumentace, evidenci certifikátů atd.**

Obsahuje následující skupiny, uspořádané dle jednotlivých položek v ribbonu:

- Skupina Dokumenty
  - Podepisované dokumenty
- Skupina Certifikáty
  - Certifikáty
  - Certifikáty pro uživatele a pracoviště
- Skupina Archivace
  - Varianty (skart. lhůty)

#### 8.5.5.1 Podepisované dokumenty

##### *Stručně*

**Modul pro zobrazení a podepisování dokumentů určených k elektronickému podepisování.**

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Elektronický podpis, skupina Dokumenty, ikona Podepisované dokumenty
- z ribbonu funkční oblasti Klinika, záložka Provoz, skupina Další, ikona EZD

#### Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul

Ribbon obsahuje následující položky:

- **Filtry**
  - **Moje/Na útvar** – umožňuje filtrovat výpis jen na vlastní dokumenty nebo dokumenty z vybraného útvaru
  - **Stav archivace** – umožňuje filtrovat výpis podle stavu dokumentu z pohledu archivace
- **Archivace**
  - **Znovu odeslat** –

Volba Otevřít nebo výběr záznamu ze seznamu otevře modul Podepisovaný dokument.



## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.5.1.1 Podepisovaný dokument

#### *Stručně*

Modul umožňuje prohlížet a podepisovat vybraný dokument.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Podepisované dokumenty

## Popis modulu

Okno je rozděleno na dvě části – v horní jsou formulářová pole s údaji o podepisovaném dokumentu, ve spodní pak náhled podepsaného dokumentu.

Ribbon obsahuje následující položky:

- **Podpis**
  - **Podepsat** – umožňuje dokument podepsat
  - **Náhled** – zobrazí pouze náhled podepsaného dokumentu, dokument se nepodepíše
- **Dokument**
  - **Z archivu** –
  - **Storno** –

Formulář obsahuje následující položky:

- **Typ dokumentu** – určuje typ dokumentu (Medikace, klinická událost...)
- **Důvod podpisu** –
- **Stav archivace** –
- **Kód v archivu** –

## Ovládání modulu

Podepsání dokumentu se provede výběrem příkazu Podepsat z ribbonu modulu.

## Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.5.2 Certifikáty

#### *Stručně*

Tento modul je určený ke správě uživatelských certifikátů.

Ty se využívají při elektronické zdravotní dokumentaci a jejím podepisování, komunikaci s externími subjekty (B2B komunikace s portálem VZP, komunikace se SÚKL apod.). Některé certifikáty jsou v systému přímo uloženy, většinou se zde uvádí jen odkaz na certifikát uložený jinde (např. na tokenu, kartě nebo jiném bezpečnostním předmětu). Bez uvedení certifikátu v tomto seznamu a jeho dalšího zapojení (např. v Certifikáty pro uživatele a pracoviště) jej není možné v systému FONS Enterprise používat.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Elektronický podpis, skupina Certifikáty, volba Certifikáty –



- z ribbonu modulu Certifikáty pro uživatele a pracoviště

## Popis modulu

V ribbonu jsou mj. tyto položky:

- **Filtr** – umožňuje filtrovat záznamy na zobrazení platných, neplatných nebo všech registrovaných certifikátů.

Jedná se o standardní číselník bez platnosti. Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Certifikát.

- **Obnovení** – provede proces automatické obnovy certifikátu na čipové kartě (nadstavbový modul), viz Automatická obnova certifikátů

Volba *Nový* v ribbonu otevře modul pro import nového certifikátu, viz Import certifikátu.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.5.2.1 Certifikát

#### *Stručně*

**Editací formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu certifikátu.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Elektronický podpis, skupina Certifikáty

## Popis modulu

Formulář umožňuje editaci vybraných údajů certifikátu.

V ribbonu je možné volbou *Zobrazit certifikát* vyvolat systémové dialogové okno pro práci s certifikáty. Údaje o certifikátu se plní importem certifikátu – viz Import certifikátu a nelze je editovat.

Zobrazené jsou následující položky:

- **Vlastník** – výběr uživatele, kterému je daný certifikát přiřazen, výběr z číselníku Uživatelé, tento údaj lze při editaci měnit
- **Název certifikátu**
- **Kód**
- **Nadřazený certifikát**
- **DN certifikátu vlastníka**
- **DN certifikátu vystavitele**
- **Sériové číslo**
- **SHA1 hash certifikátu**
- **Cesta k úložišti**
- **Klíč certifikátu**
- **Typ úložiště**
- **Platnost od / Platnost do**
- **Datum revokace**
- **Vlastnosti certifikátu** – typ certifikátu podle funkce určení
  - **CA certifikát**
  - **Autentizační certifikát**
  - **Kvalifikovaný certifikát**
- **Použití** – výběr pro jaké účely lze v systému daný certifikát použít, nastavuje se při importu
  - **CA certifikát**
  - **Autentizace**
  - **Elektronický podpis**
  - **Systémový certifikát**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.5.2.2 Import certifikátu

##### *Stručně*

Formulář sloužící k importu nového certifikátu pro použití v systému FONS Enterprise. Import certifikátu na čipové kartě Prol+ lze provést volbou **Obnova certifikátu**.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Certifikáty volbou *Nový*.

### Popis modulu

Modul umožňuje importovat nový certifikát do FE.

### Ovládání modulu

Formulář obsahuje následující položky

- **Importovat ze souboru** – při zaškrtnutí importuje certifikát z určeného místa, jinak z úložiště Windows.My
- **Importovat pro jiného uživatele** – umožňuje importovat certifikát pro jiného než aktuálního uživatele

- **Soubor** – cesta k importovanému souboru s certifikátem
- **Certifikát**
- **Obsah certifikátu číst z databáze**
- **Použití** – nastavení pro jaký účel bude certifikátu v systému použit
  - **CA certifikát**
  - **Autentizace**
  - **El. podpis**
  - **Systémový certifikát**
- **Cílový typ úložiště**

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.5.5.3 Certifikáty pro uživatele a pracoviště

##### *Stručně*

Editační formulář sloužící k nastavení vazby certifikátu na jeho použití prohlížení a na útvar.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Elektronický podpis, skupina Certifikáty, volba Certifikáty pro uživatele a pracoviště

### Popis modulu

Jedná se o standardní seznam bez platnosti. Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail záznamu je zobrazen v modulu Certifikát pro uživatele a pracoviště.

Ribbon obsahuje následující položky:

- **Filtr** – umožňuje vyfiltrovat výpis certifikátů na platné, neplatné či všechny
- **Číselníky**
  - **Uživatelské certifikáty** – zobrazí seznam certifikátů pro přihlášeného uživatele v modulu Certifikáty
  - **Všechny certifikáty** – zobrazí seznam všech certifikátů v modulu Certifikáty
  - **Test certifikátu** – zkontroluje platnost vybraného certifikátu

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.5.3.1 Certifikát pro uživatele a pracoviště

##### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu certifikátu a jeho vazbě na uživatele a pracoviště.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Certifikáty pro uživatele a pracoviště

## Popis modulu

Formulář slouží k zobrazení nebo úpravě záznamu certifikátu a jeho vazbě na uživatele a pracoviště.

Zobrazené jsou následující položky:

- **Uživatel** – výběr uživatele, kterému je daný certifikát přiřazen, výběr z číselníku Uživatelé, tento údaj lze při editaci měnit
- **Certifikát** – název vybraného certifikátu
- **Útvar** – útvar, pro který je certifikát použit
- **Použití** – výběr činnosti, pro kterou lze certifikát použít, možnosti jsou:
  - **ClinicalEvent** – pro práci s klinickými událostmi
  - **Authentication** – pro přihlášení do aplikace
- **Detaily certifikátu** – zobrazí se obsah modulu Certifikát

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.5.4 Varianty (skart. lhůty)

#### *Stručně*

Modul umožňuje nastavit konfiguraci pro archivaci elektronických dokumentů.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Elektronický podpis, skupina Archivace

## Popis modulu

Jedná se o standardní číselník bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Konfigurace pro archivaci el. dokumentů.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.5.4.1 Konfigurace pro archivaci el. dokumentů

#### *Stručně*

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Varianty (skart. lhůty)

## Popis modulu

Formulář obsahuje následující pole:

- **Kód**
- **Název**
- **Autorita** – výběr autority
- **Typ dokumentu** – název třídy dokumentu definované v archivu
- **Skartační znak**
- **Skartační perioda**
- **Aktivace skartace** – název typu aktivace skartace definované v archivu

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

## Konfigurace modulu

Seznam uživatelů se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.6 Záložka Údržba a monitorování aplikace

#### *Stručně*

Slouží správci systému popř. konzultantům pro monitorování provozu systému FONS Enterprise a základní správcovské činnosti (např. tvorbu informačních zpráv, konfiguraci číselníků souvisejících s elektronickými laboratorními žádankami, příjem a zobrazením laboratorních výsledků. Zároveň je v rámci této správcovské části systému možné definovat metody pro ruční zadávání a zobrazení výsledků. Údržba číselníků může být prováděna od ruční správy až po plně automatickou v závislosti na typu propojeného laboratorního systému. V číselníku komunikujících subjektů se definují nejen externí subjekty laboratorního komplementu, ale také externí žadatele nebo jiné externí informační systémy pro datovou výměnu zpráv.

Obsahuje následující skupiny, uspořádané dle jednotlivých položek v ribbonu:

- Skupina Log
  - Prohlížení logu
  - Změny nastavení
- Skupina Aktuální provoz
  - Zámky
  - Aktivní uživatelé
- Skupina Nagios
  - Procedury Nagiosu
- Skupina Kontrola nastavení
  - Zapojení sestav

- Skupina Informační a interní zprávy
  - Definice informačních zpráv
  - Adresy pro NU
  - Kategorie int. zpráv
- Skupina Pravopis
  - Uživatelský slovník
- Skupina Přepojování
  - Přepojování
- Skupina Čtečky
  - Diagnostika čteček
  - Konfigurace čtečky
  - Regulární výrazy čár kódů
- Skupina Aktualizace FE
  - Plánování aktualizací
  - Další
- Skupina Skartace (GDPR)
  - Pac. dokumentace

Obecné informace o aktualizaci FE viz Aktualizace FE obecně

#### 8.5.6.1 Přehled logu


##### *Stručně*

Tento modul slouží k prohlížení logu aplikace. Jednotlivé stanice se spuštěnou aplikací i aplikační servery při své práci průběžně na pozadí zapisují do databáze systému logovací a auditovací informace.

Jde o záznamy různých typů – informační, auditující činnost uživatele, ladící pro vývojáře i chybové. Pro zobrazení jednoho nebo více typů je třeba v ribbonu požadované typy vybrat. Je možné vyfiltrovat záznamy za určité časové období, oddělení, uživatele, počítačovou stanici. Při auditování činností je možné filtrovat na konkrétního pacienta a nebo (pokud se s touto přesností audituje) i na konkrétní dokument. Modul též umožňuje monitorovat řešení chybových záznamů vývojáři.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace,

skupina Log –  .

#### Zápisy do logu

Jednotlivé stanice se spuštěnou aplikací i aplikační servery při své práci průběžně na pozadí zapisují do databáze systému logovací a auditovací informace. Ty zahrnují řadu atributů, které lze pak využívat pro vyhledávání určitých záznamů (např. časovou značku, pracovní stanici, přihlášeného uživatele, pacienta, se kterým se pracovalo).

Rozsah logování ladících informací lze ovlivnit nastavením konfiguračních souborů aplikace. To mohou použít vývojáři při hledání problému na konkrétním pracovišti nebo aplikaci, kdy lze dočasným rozšířením logování sbírat více informací.

Dále je možné nastavením ovlivnit rozsah auditovacích informací (viz konfigurace).

Ostatní logované události jsou napevno naprogramovány, buď v jádru systému (např. loguje se každé otevření modulu i každý tisk) nebo jsou zápisy do logu programovány v klíčových místech aplikace, případně při ošetření chyb (včetně chyb vedoucích k ukončení aplikace).

## Mazání logu

Tabulky s logovacími informacemi patří mezi největší v celé aplikaci, mohou nabývat velikosti až v řádu stovek GB. Na největších zakázkách se do logu zapisuje skoro milion nových záznamů denně. Vzhledem k rozsahu logu se starší záznamy (kromě auditovacích, které se typicky ponechávají po celou dobu) po určité době promazávají. K tomu slouží naplánovaná úloha RemoteTaskClearLogModule – Odmazání historických dat z Logu.

## Popis modulu

Jedná se o modul typu seznam. V ribbonu jsou kromě otevření detailu (Log záznam) doplněny další funkce:

### • Data

- **Zdroj dat** – Výběr tabulky/tabulek, ze kterých budou čteny logovací informace. Je třeba měnit jen ve výjimečných případech.

Na začátku roku 2016 byla původní tabulka Log rozdělena do více tabulek – LogAudit, LogInformation, LogDebug a LogError, původní auditovací záznamy byly převedeny do tabulky LogAudit01 a po několika buildech byla původní tabulka Log zrušena.

Dle konfigurace logovacího modulu nebo odvozené funkční entity se nabídnou jednotlivé oblasti a tabulky a je možné zaškrtnutím ve zobrazení sloučit data z více tabulek a jejich skupin. Všechny čtyři aktuální tabulky jsou zahrnuty pod společnou volbu **Aktuální log**. Pokud je třeba zobrazit starší zejména auditovací záznamy, je možné zde připojení dalších tabulek s logovacími informacemi (např. uloženými na jiném diskovém úložišti než provozní databáze) zapnout.

### • Filtř

- **Filtrace typů logových záznamů** – Následující skupina zaškrtačích polí umožňuje filtrovat logovací záznamy dle jejich typu (Error, Information, Auditing...), subtypu (NotifyPolicy, CriticalPolicy...) a stavu zpracování (Nezpracovaný, Předaný, Vyřešený...). K jednotlivým typům chyb viz chyby typu Error, k ostatním typům viz Další typy logových a auditovacích záznamů a jejich řešení. Je možné zobrazit log za jednu nebo více základních skupin (první dva sloupce), skupinu chyb je možné dále dofiltrovat (další dva sloupce).

Poslední dva sloupce lze použít pro kontrolu postupu řešení chyb ve vývojovém týmu.

- **Filtrace období (od-do)** – Dále je možné vyfiltrovat datumové a časové období, ze kterého budou záznamy v logu zobrazovány. Výchozí nastavení je zobrazení dat za celý včerejšek od půlnoci a dnešek. Zde je možné zejména při hledání konkrétního problému z určitého času velmi přesně nastavit období např. 5 minut a v něm projít všechny záznamy konkrétního uživatele nebo stanice. Období je možné také prodloužit, při delších obdobích je ale třeba počítat s tím, že načítání dat z rozsáhlé tabulky trvá desítky sekund a často ani nedoběhne a končí na timeout. Při hledání ve starších logích je třeba počítat s nastaveným odmazáváním logů, kdy pro určité data již mohou být všechny záznamy (nebo některé typy záznamů) vymazané.

### • Řešitel

- **Řešitel** – Tato funkcionality je určena pouze pro vývojáře. Záznamu lze ze seznamu přidělit řešitele a nastavit stav řešení (nezpracovaný/předaný/vyřešený/ignorovaný).
- **Filtrovat** – Zaškrtnutím položky lze následně záznamy dle těchto údajů filtrovat.

Další filtrace je řešena **řádkovými filtry**, používají se zejména filtry dle uživatele, pracovní stanice, pacienta nebo dle části textu v položkách Title nebo Message.



## Ovládání modulu

Ovládání kromě výše popsaných rozšířených možností filtrace a označování stavu zpracování odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Nastavením je možné ovlivnit rozsah auditovacích informací (viz konfigurace) – lze určit, zda se bude auditovat:

- **Přístup k dokumentaci za celého pacienta** (bez bližšího určení, na které dokumenty uživatel nahlížel) – výchozí nastavení.
- **Náhled na každou jednotlivou klinickou událost** – vzhledem k několikanásobnému nárůstu auditovacích informací doporučujeme tuto variantu nastavit jen tam, kde je přesné auditování nutné.
- **Auditování bude vypnuto.**
- Nastavení je možné na entitě Klinický DataContext (DataContextClinical) v parametru Nastavení kliniky (DataContextClinicalConfigurationParameter) – parametry Auditovat přístup k pacientovi, Auditovat přístup ke klinické události.

### 8.5.6.1.1 Chyby typu Error

#### Stručně

Informace o chybách typu Error, jejich podkategoriích a možného řešení.

Chyba typu error je chybou aplikace (ošetřené výjimky při provádění programového kódu).

Tato kategorie zahrnuje chyby od chyb v uživatelském zadání nebo postupu (newyplněná položka nebo položka nesplňuje validační kritéria) nebo jiné chyby způsobené nekorektními daty nebo chybou a aplikaci.

Uživateli je vypsána chyba a uživatel může pokračovat v práci s aplikací (v některých případech stačí upravit data, jindy je třeba zásah dodavatelské firmy a instalace opravené verze aplikace nebo oprava dat).

V detailu Log záznamu je vypsán podrobný log včetně obsahu zásobníku a historie předchozích kroků, který v řadě případů umožňuje vývojářům chyby rychle detekovat a opravit.

Chyby jsou dále rozděleny do podkategorií:

#### NotifyPolicy

Ošetřené chyby, které nezpůsobí ukončení aplikace. Uživatel je vypsáno chybové hlášení např. „Došlo k chybě...“

Akci je v některých případech možné provést opakovaně, jindy akce vrací chybu vždy a je nutná její oprava a nasazení nové verze nebo jedné opravené DLL.

#### Příklady chyb tohoto subtypu a jejich řešení:

(pro určení typu je třeba prozkoumat vnitřní obsah chybového hlášení)

- **InnerMessage 1: Došlo k chybě při čtení dat ... InnerMessage 2: Timeout expired** – jde o důsledek chyby viz DataAccessPolicy, typicky jde o krátkodobé omezení způsobené přetížením serveru apod. (viz Timeout) Po jeho ukončení při opakování už nenastává.
- **InnerMessage 2: Transaction (Process ID xxx) was deadlocked on lock resources with another process and has been chosen as the deadlock victim. Rerun the transaction.** – chyba při čtení/zápisu z/do databáze, kdy dva procesy si navzájem uzamknou data a oba nemohou

pokračovat, při dalším pokusu již typicky první proces doběhne a druhý je možné následně spustit znovu, již bez problémů

- **InnerMessage 1: Nepodařilo se připojit k databázi** – problém přístupu k DB (např. přístupových práv apod.)
- dále jde o řadu jiných typů chyb, popsanych v logu, případné vysvětlení nebo jejich ošetření je na vývojářích aplikace.

## UnhadledExceptionPolicy

V kódu neošetřené výjimky, které neumožní aplikaci pokračovat a vedou k jejímu nucenému ukončení („pády aplikace“). Uživatel je vysáno chybové hlášení „V aplikaci došlo k neočekávané chybě, která způsobí ukončení aplikace.“ nebo podobné.

### Typicky jde o tyto případy:

- chyby neošetřené chybějící nebo newyplněné hodnoty (null)
- chyby v grafickém prostředí WPF nebo přímo v prostředí .NET či windows
- chyby způsobené nedostatkem paměti (System.OutOfMemoryException) mohou výjimečně nastat na lokální stanici s intenzivním provozem a 32bitovým operačním systémem a nenastaveným parametrem /3gb (viz nastavení 3/gb), který rozšíří maximální využitelnou paměť pro aplikaci z 2 GB na 3 GB (na stanicích s 64bitovým operačním systémem je limit 4 GB).
- některé případy time out, síťové chyby
- další výjimečné chyby

Tyto chyby jsou vývoji firmy Stapro na zakázkách s instalovaným aktuálním buildem pravidelně aktivně monitorovány a opravovány a tak se četnost podobných situací podařilo snížit pod úroveň jeden pád aplikace na uživatele a rok provozu.

Výjimečně může nastat i situace, kdy se nepodaří chybu ošetřit tak, aby se vypsalo hlášení a někdy ani není možné uložit záznam do databázového logu, v těchto případech je třeba prohledat souborové chybové logy na stanici, kde k chybě došlo.

### Může jít např. o tyto případy:

- stanice nemá přístup databázovému serveru (výpadek síťového připojení nebo samotného serveru)
- chyba nastala přímo v grafických objektech a není možné chybové hlášení zobrazit
- apod.

Obecně je podstatné kontrolovat položku Source, ukazující v které vrstvě chyba nastala (System, WindowsBase, PresentationFramework, PresentationCore, Fons.Module.xxx).

### Příklady chyb tohoto subtypu a jejich řešení:

(pro určení typu je třeba prozkoumat vnitřní obsah chybového hlášení)

- **Message: An unexpected network error occurred. Type: System.IO.IOException** – chyba síťového připojení, může jít o jednorázový výpadek, případně o nestabilní nebo chybové síťové připojení
- **Message: Byla vyvolána výjimka typu System.OutOfMemoryException. Type: System.OutOfMemoryException** nebo **Message: Pro další provádění programu není dostatek paměti. Type: System.OutOfMemoryException** – nedostatek paměti, je třeba na stanici nastavit parametr /3 gb viz výše
- **Message: Timeout expired... Type: System.Data.SqlClient.SqlException** – typicky jde o krátkodobé omezení způsobené přetížením serveru apod. (viz Timeout) Po jeho ukončení při opakování už nenastává. Vývoji je následně chyba ošetřena tak, aby nedošlo k pádu aplikace
- **Message: Object reference not set to an instance of an object. Type: System.NullReferenceException** – neošetřená chyba nedostupného objektu, někdy lze dočasně do

opravy obejít jiným postupem nebo doplněním chybějících dat, vyžaduje ošetření vývojáři tak, aby nedošlo k pádu aplikace

- **Message: Internal error: internal WPF code tried to reactivate a BindingExpression that was already marked as detached. Type: System.InvalidOperationException** – chyba prostředí WPF, v některých případech lze ošetřit vývojáři tak, aby nedošlo k pádu aplikace
- **Message: Cannot set Visibility to Visible or call Show, ShowDialog, Close, or WindowInteropHelper.EnsureHandle while a Window is closing. Type: System.InvalidOperationException** – chyba prostředí WPF, v některých případech lze ošetřit vývojáři tak, aby nedošlo k pádu aplikace, někdy není možné řešit
- **Message: Exception from HRESULT: 0x88980406 Type: System.Runtime.InteropServices.COMException** – vnitřní chyba Windows, typicky nelze řešit zejména při vzácném výskytu
- **Message: Not enough quota is available to process this command. Type: System.ComponentModel.Win32Exception** – vnitřní chyba Windows, typicky nelze řešit zejména při vzácném výskytu
- **Message: itemEndIndex must be equal to or greater than zero. Parameter name: itemEndIndex Type: System.ArgumentOutOfRangeException Source: Xceed.Wpf.DataGrid.v4.0** – chyba komponenty, v některých případech lze ošetřit vývojáři tak, aby nedošlo k pádu aplikace, někdy lze řešit aktualizací verze komponenty

## CriticalPolicy

Zásadní ošetřené problémy, bránící spuštění nebo dalšímu běhu aplikace.

### Příklady chyb tohoto subtypu a jejich řešení:

(pro určení typu je třeba prozkoumat vnitřní obsah chybového hlášení)

- **Message: Nesouhlasí čas na stanici s časem na serveru. ... Rozdíl je větší než 10 minut, aplikace bude ukončena.** – je třeba zajistit synchronizaci času, větší rozdíly by komplikovaly provoz aplikace, čas se v FE využívá pro určení aktuálnosti zápisu apod.

## DataAccessPolicy

Chyby při přístupu k databázi (čtení nebo zápis dat), mohou vyvolat další zalogovanou chybu. Uživateli je vypsáno chybové hlášení, začínající na „Došlo k chybě při ukládání dat..“ nebo „Došlo k chybě při čtení dat..“

Akci je v některých případech možné provést opakovaně již bez problémů, jindy akce vrací chybu vždy a je nutný jiný postup.

### Příklady chyb tohoto subtypu a jejich řešení:

(pro určení typu je třeba prozkoumat vnitřní obsah chybového hlášení):

- **InnerMessage 1: Ukládaný záznam byl změněn jiným uživatelem** – došlo ke kolizi při zápisu údajů, kdy stejný záznam zapsal dříve jiný uživatel a kolizi nebylo možné vyřešit na pozadí automaticky – viz Kolize a zámky. Druhý uživatel si může zadaná data uložit např. do schránky a pak editaci zrušit, otevřít aktualizovaný záznam a změnit požadované položky. V detailu logu je možné vyhledat, na které položce kolize nastala, v dalším vývoji je možné některé situace ošetřit.
- **InnerMessage 1: Timeout expired.** – první logový záznam související s problematikou viz Timeout, nenačtení/neuložení dat může následně vést k další chybě, viz výše.
- s daleko menší frekvencí než tyto dvě situace může jít o další problematické situace při čtení a zápisu dat, někdy i způsobené chybou DB procedur a funkcí nebo neošetřeným stavem dat

## BusinessLogicPolicy

Chyby hlášené vnitřní logikou aplikace, typicky se jedná o hlášení situace, kdy zadaná data nesplňují podmínky pro jejich uložení, někdy se při ukládání změn v jedné položce může při kontrole při ukládání

projevit jiný starší problém, který již v datech byl (např. při doplnění nové kontroly do kódu nebo při úpravě dat mimo logiku aplikace, např. při databázových importech). Dále může jít o problém chybějícího nastavení nebo chybného chování externích prvků např. ovladače tiskárny apod. Uživatel je vypsáno chybové hlášení, začínající na „Došlo k chybě při ukládání BO...“.

### Příklady chyb tohoto subtypu a jejich řešení:

(pro určení typu je třeba prozkoumat vnitřní obsah chybového hlášení):

- **Message: Požadavek o číslo z neexistující sekvence!** – nedefinovaná sekvence a v kódu aplikace je žádost o přidělení další hodnoty
- **Message: Doklad neobsahuje žádný výkon ani lék. (Chyba)** – příklad situace kontrolované ve vnitřní logice, chybová hlášení vysvětlí, o co jde
- **InnerMessage 2: Ukládaný záznam byl změněn jiným uživatelem** – návazná chyba kolize viz výše, někdy nastává při zápisu doplňkových dat na pozadí do další tabulky např. při přenosu diagnózy z epizody do hospitalizace apod.

### LogOnlyPolicy

Méně významné chyby, které se nezobrazují uživateli a jen se logují, nemají vliv na provoz ani hlavní data, jen indikují, že některá okrajová činnost neproběhla správně. Slouží vývojářům, konzultantům nebo správcům k neprioritnímu řešení. Logují se zde i dříve neošetřené nedůležité chyby WPF a frameworku, které by jinak působily pád aplikace

### Příklady chyb tohoto subtypu a jejich řešení:

(pro určení typu je třeba prozkoumat vnitřní obsah chybového hlášení)

- **Message: Došlo k chybě při mazání dočasného souboru...** – cesta k souboru je chybně nastavená, jsou chybně nastaven práva na dočasný adresář nebo byl soubor blokován
- **Message: Došlo k chybě ComboBox.CoercelsSelectionBoxHighlighted uvnitř .NET frameworku** – nedůležitá chyba WPF, která by jinak působila pád aplikace
- **Message: Dynamic LINQ parsing syntax error on following expression...** – chybně sestavený LINQ dotaz, chybí nevýznamná položka
- **Message: Modul LgRepositoryCardEditModule – Skladová karta načítá ribbon dříve, než by měl.** – poznámka pro vývojáře pro optimalizaci modulů
- **Message: Nesouhlasí čas na stanici s časem na serveru.** – rozdíl ještě není takový, aby musel být řešen, ale je zde indikován
- **Message: Nedostatečná oprávnění editačního modulu...** – nedostatečná práva modulu

#### 8.5.6.1.1.1 Timeout

### Stručně

#### Informace o chybě typu Timeout

Pro přístup k MS SQL databázi (čtení nebo zápis dat) je ošetřeno, aby chybný nebo problematický dotaz nezablokoval provoz celé databáze a všech jejích uživatelů. Běžné dotazy trvají zlomek sekundy, maximálně jednotky sekund. Pokud dotaz probíhá déle než nastavený čas (typicky pro naprostou většinu dotazů 30 sekund, výjimečně pro rozsáhlé sestavy nebo hromadné operace více, maximálně řádově minuty), je provádění dotazu přerušeno a nastane chyba „Timeout expired“.

Tato situace může nastat v těchto případech:

### 1. Dočasné omezení přístupu, po ukončení omezení se chyby již newyskytují

- o server na kterém je provozován databázový server je intenzivně vytížen jinou aplikací
- o databázový server je intenzivně vytížen jinou akcí mimo Fons Enterprise, např. zálohováním, reindexací, manuálně spuštěnými skripty pro importy či úpravu dat
- o přístup k datům je zablokovan zapomenutou transakcí ve skriptech mimo Fons Enterprise, tu je třeba uvolnit

### 2. Problém v SQL databázi

SQL server si automaticky řeší optimalizaci dotazů, přepočty statistik apod. V některých situacích může dojít k neoptimálnímu návrhu dotazů a ty pak probíhají výrazně pomaleji, než normálně. Typicky se problém automaticky nevyřeší nebo až při úlohách pro noční reindexace a optimalizace, je třeba údržbové operace databáze spustit ručně.

### 3. Složitý dotaz

V některých situacích lze kombinací řádkových a dalších filtrů na největších tabulkách a velkých databázích zkomplikovat dotaz natolik, že dojde k timeoutu. Může jít např. o přehled logu, seznamy epizod či klinických událostí.

Obecně není vhodné možnost podmínek omezovat, protože v jiné situaci může projít bez problémů v podstatně kratší době – např. na jiných databázích nebo na výkonnějších serverech kdy stejný dotaz na ostré databázi je ok, na copy dotaz neprojde)

### 4. Neoptimalizovaný dotaz v aplikaci

Může nastat i situace, kdy dotaz nepředpokládá rozsah dat a jejich strukturu jako na zakázce a jeho provádění je pomalé. Podobné dotazy jsou systematicky vyjednávány a optimalizovány vývojáři.

#### 8.5.6.1.1.2 Kolize a zámky

### Stručně

#### Řešení kolizí v přístupu a zamykání částí záznamu.

Při ukládání dat ve FONS je v naprosté většině případů použit tzv. **optimistický přístup**, kdy pokud jeden uživatel otevře nějaký záznam, druhý uživatel není nijak omezován a může záznam bez omezení editovat (na rozdíl od tzv. pesimistického zamykání, kdy po otevření záznamu jedním uživatelem se záznam pro ostatní uzamkne, někdy i na dost dlouho. Pokud ale první uživatel záznam nyní po změnách uloží a až poté chce své změny ukládat druhý uživatel, může dojít ke kolizi dat.

#### Mohou nastat tyto situace:

1. každý uživatel měnil jiné položky záznamu (např. jeden uživatel povolání pacienta a jiný rodné příjmení a tituly) – v tomto případě se data obou uživatelů spojí a ve výsledném záznamu jsou uvedeny obě změny.
2. oba uživatelé mění stejnou položku, např. zasahují do textu nálezu – zde dochází ke kolizi při ukládání dat druhým uživatelem, ten je informován, kterých dat se kolize týká. Data se neuloží, uživatel se vrátí k editaci a má možnost data, která se neuloží si někde uschovat (třeba jen do schránky), po přenačtení záznamu pak může změny nakopírovat nebo provést znovu
3. u některých objektů např. klinické události a vybraných položek jsou další algoritmy pro spojení dat v jedné položce, aby se počet kolizí minimalizoval.

Pokud v některých situacích tento přístup newyhovuje a je vhodnější uživatele blokovat, je možné nastavit uzamykání některých částí záznamu nebo celého záznamu. V tomto případě je buď:

- druhý uživatel varován, že již záznam **edituje někdo jiný**
- druhý uživatel je upozorněn, že **nebude moci editovat** a může záznam jen prohlížet.

Při použití zámeků hrozí riziko, že uživatel, který záznam uzamkl, odejde od PC nebo aplikaci nekorektně ukončí a znovu se nepřihlásí. V tomto případě zůstane zámeček uzamčen a blokuje editaci záznamu ostatním uživatelům. Správce má možnost zámky zkontrolovat a případně zrušit v modulu Zámky.

### 8.5.6.1.2 Další typy logovacích a auditovacích záznamů a jejich řešení

#### Stručně

Informace o dalších typech logovacích záznamů.

#### Information

Obecné informace o provozu aplikace. Tento typ logovacích záznamů je nejběžnější, slouží k monitorování činnosti uživatele v systému a běhu vlastní aplikace. Umožňuje zjistit, které moduly byly spuštěny, které sestavy byly tištěny apod.

V kombinaci s dalšími logy může pomoci prozkoumat kroky předcházející chybě apod.

V detailu Log záznamu jsou vypsány další informace, často se zde uvádí např. stav využití paměti apod.

#### Základní typy logovacích záznamů tohoto typu a jejich význam:

- **xxx was started** – spuštění modulu, kde xxx je kód modulu (název modulu je možné dohledat v modulu Nastavení entit)
- **FonsApp started** – spuštění aplikace na dané stanici
- **FonsApp stopped correctly a FonsApp stopped with code 0** – korektní ukončení aplikace na dané stanici
- **Bylo provedeno odstranění dočasných souborů v adresáři...** – odmazání logů a dočasných souborů z lokálního adresáře stanice (typicky po dnech)
- **Diskové keše vymazány** – vymazání souborové cache v lokálním adresáři stanice
- **Preloaded entities: Active** – načtení aktivních přednačítaných entit urychlujících první spuštění jednotlivých modulů a flexibilních formulářů
- **xxx – Print resp. Print background** – tisk sestavy xxx (případně tisk na pozadí)
- **Printing: Started** – spuštění tisku sestavy, v detailu jsou podrobně vypsány použité tiskové parametry
- **TemporaryFilesManager.Initialize directory set to...** – nastavení adresáře pro dočasné soubory
- **Inicializace Runtime Assemblies** – výčet inicializovaných skupin flexibilních formulářů
- **Inicializace pluginu...** – záznam o inicializaci rozšiřujícího plug-in modulu
- **Plugin pro připojení čteček je nahrán se stavem False** – plug-in modul pro čtečky čárového kódu byl na stanici inicializován, ale čtečka nebyla nalezena
- **Došlo ke změně session: RemoteConnect (...RemoteDisconnect)** – klientská stanice se připojila/odpojila k/od vzdálené ploše (remote desktop terminálu)
- **Stanice byla probuzena z režimu spánku** – no comment
- **Výběr pacienta** – vyhledání a výběr konkrétního pacienta
- **Substituce assemblies (např. Fons.Client2Cz.Billing => Fons.Client2Cz.Billing#028.dll)** – spuštění alternativního aktualizovaného DLL, dodaného do aplikace jako oprava závažné chyby bez odstavky uživatelů
- **...Oprava údajů pacienta...** – změna identifikačního čísla pacienta
- **Přepojení pacienta...** – loguje se 2, jak k původnímu, tak k novému pacientovi, aby bylo možno dohledat od obou

- **...Propuštění pacienta.../ Storno celé hospitalizace pacienta...** apod. – detailní log pohybů pacienta
  - **ChorobopisNo sequence request** – z uvedené sekvence byla vyžádána další hodnota
  - **OpenOfficeDictionaryManager.Initialize error no directory found...** – pokus o inicializaci kontroly pravopisu, nejsou však k dispozici slovníky
  - **VersionChecker: Planning upgrade at 3.3.2016 4:00:00, VersionChecker: Reading version, VersionChecker: Shutdown time set to 3.3.2016 4:00:00, planning update** – hlášení z aplikace verzovadlo související s nasazením verze
- ... a řada dalších, méně častých, přímo v logu popsanych typů

## Auditing

Auditovací informace. Slouží ke sledování používání aplikace jednotlivými uživateli, např. přihlášení uživatele, otevření dokumentace pacienta. Rozsah auditování lze částečně ovlivnit konfigurací – viz Nastavení logu. S využitím řádkových filtrů umožňuje zjistit, kteří uživatelé pracovali s dokumentací konkrétního pacienta apod.

Vzhledem k dlouhodobému významu těchto údajů se tento typ záznamů typicky nemaže.

## Základní typy logovacích záznamů tohoto typu a jejich význam:

- **Přihlášení uživatele** – přihlášení nebo přehlášení uživatele
- **Uživatel xxx se nepodařilo přihlásit** – pokus o přihlášení byl neúspěšný, uživatel nemá dostupný žádný modul nebo nejběžněji, došlo k chybě při zadávání hesla (při velkém výskytu může jít o pokus o prolomení hesla).
- **Zobrazen detail pacienta** – přístup k pacientovi uvedenému v poli Pacient (není blíže určeno, na které dokumenty pacienta uživatel nahlížel)
- **Zobrazen detail KU pacienta** – přístup ke konkrétnímu dokumentu (klinické události), pacient a odkaz na KU jsou uvedeny v dalších polích (není blíže určeno, na které části dokumentu uživatel nahlížel)
- **Zobrazen detail objednávky pacienta...** – zobrazení tooltipu s detailními informacemi z KU v diáři
- **Zobrazeny ambulantní karty a hospitalizace pacienta...** – zobrazení přehledu karet/hospitalizací pro pacienta
- **Zápis dat z externí aplikace / Import dat** – např. zakládání protokolu o výjezdu záchranné služby
- **Čtení dat z externí aplikace / ...** – zjišťování informací z ext. aplikace, např. Transmise (emergentní přístup pro záchrannou službu, v poli Pacient uveden pacient, pro kterého jsou data zjišťována atd.

## Debug

Ladící informace. Slouží vývojářům pro sledování ladících informací ve fázi vývoje a testování, při ostrém provozu bude obvykle zápis této kategorie do logu vypnut.

## Performance

Monitorování výkonnosti aplikace a doby trvání jednotlivých činností, zapíná se v provozu jen výjimečně vývojáři při řešení konkrétních problémů s odezvou aplikace. Následně zobrazuje dobu načítání/ukládání dat určitého typu nebo dobu startu a zobrazení určitého modulu. V době je započteno i čekání na odezvu uživatele, např. potvrzení dotazu, které pokud nastanou, trvají řádově déle než běžné operace.

## Troubleshooting

Informace pro hledání příčin problémů. Používá se pro dočasné doplnění monitorování při hledání komplikovaných chyb aj. problémů v aplikaci na zakázce, po vyřešení problému jsou zápisy určitého typu ukončeny.

### 8.5.6.1.3 Log záznam

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení detailu záznamu v logu aplikace.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Přehled logu.

#### **Popis modulu**

Modul pouze zobrazuje detail záznamu. Oproti seznamu jsou zde navíc uvedeny všechny strukturované údaje logového záznamu a to navíc ve tvaru kód název (např. uživatel, pacient, apod.).

Klíčové je zobrazení plného obsahu formátované zprávy, která je zejména v případě chyby důležitá pro vývojáře a řešení chyby.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.6.2 Změny nastavení

#### *Stručně*

Přehled modifikovaných nastavení slouží k monitorování prováděných konfiguračních změn systému. Lze v nich snadno dohledávat změny za poslední období dle data či oblastí, ve které byly změny prováděny, včetně např. smazání parametrů, které jinde není možné zobrazit.

Umožňuje správcům nebo konzultantům rychle zjistit, kdo v poslední době prováděl změny v základních konfiguracích a jaké. Je zobrazena vždy pouze poslední změna v daném objektu.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, skupina Log.

#### **Popis modulu**

Jedná se o modul typu List. Seznam slouží pouze pro zobrazení základních informací. Jednotlivé záznamy proto nelze rozkliknout a detail změny je třeba vyhledat v odpovídajícím číselníku.

Ribbon obsahuje následující položky:

##### • **Filtr**

- **Od–do** – volba data od–do kdy chce uživatel zobrazit prováděné změny nastavení. Interval není vhodné příliš prodlužovat, pak dohledání záznamů může trvat dlouho.
- **Zdroj** – Volba zdroje, ke kterému se vážou změny. Jsou zde k nalezení změny týkající se entit a jejich položek (items), konfiguračních parametrů, rolí, uživatelů, zařazení uživatelů do skupin,



vybraných číselníků, předdefinovaných textů či klinických šablon. **Při spuštění je seznam prázdný a je třeba vybrat jeden nebo více zdrojů.**

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. Výhodné je např. odfiltrovat nastavení prováděná na koncové uživatele (autorita <6). Po aktualizaci verze je možné zde zkontrolovat změněné objekty (autorita <4).

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.6.3 Zámky

##### *Stručně*

**Tato problematika navazuje na kapitolu popsanou zde: Kolize a zámky. Tento modul pak správci zobrazuje jednotlivé zámky v aplikaci s možností jejich zrušení.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, skupina Aktuální provoz

### Popis modulu

Jedná se o modul typu List. Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. Seznam slouží pouze pro zobrazení základních informací. Jednotlivé záznamy proto nelze rozkliknout.

V ribbonu modulu je k dispozici další funkce:

- **Odemknout** – Pokud nastane situace, kdy na nějakém uživateli visí zámek (např. odejde od rozepsané zprávy) a do této zprávy potřebuje nutně jiný uživatel něco zapsat, lze skrze tento modul zámek zrušit. Práva pro tuto možnost mají pouze správci FONS.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.6.4 Aktivní uživatelé

##### *Stručně*

**Tento modul slouží správci primárně k monitorování přihlášených uživatelů. V ribbonu má správce navíc možnost připojit se ke konkrétní stanici uživatele přes externí aplikaci VNC. Dále si může zobrazit detailní informace o uživateli, či jeho pracovní stanici.**

Záznamy se v modulu aktualizují při přihlášení, přihlášení nebo odhlášení uživatele. Pokud nebyla aplikace ukončena korektně, do jejího dalšího spuštění na téže stanici se v seznamu uvádí původně přihlášený (a již odpojený) uživatel stále jako aktivní.

Na testovací verzi seznam obsahuje i záznamy o přihlášených uživateli z ostré verze, které se opět do dalšího spuštění na téže stanici neaktualizují.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, skupina Aktuální provoz

## Popis modulu

Jedná se o standardní seznam bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtraci a řazení dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Aktivní uživatel.

V ribbonu modulu jsou k dispozici další funkce:

- **Remote**
  - **Připojení k pracovní stanici** – volání nástroje pro vzdálený přístup ke stanici (např. VNC)
- **Informace**
  - **Informace o uživateli** – pohled na detail nastavení uživatele
  - **Informace o pracovní stanici** – pohled na detailní informace ke stanici (PC)
  - **Vypustit** – vypustí uživatele ze seznamu aktivních (ukončí aktivitu k aktuálnímu času). Pro údržbu záznamů, které zůstaly otevřené po nekorektním ukončení a uživatel už není aktivní.
- **Typ záznamů**
  - **Pouze aktivní záznamy** – přepnutí pohledu jen na aktivní záznamy/všechny záznamy, ve výchozím stavu jsou zobrazeni jen aktivní uživatelé, při přepnutí jsou zobrazeni všechny kombinace uživatele a stanice (PC) s datem posledního přihlášení a odhlášení. (Při přihlášení nového uživatele na stanici se automaticky ukončí záznamy pro všechny další ostatní korektně neukončené uživatele na téže stanici k datumu a času přihlášení nového uživatele.)

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### Konfigurace připojení VNC

V Nastavení entit (EntityBuilder) ve funkční entitě RunProgramVNC, na záložce „Nastavení spuštění programu“ je potřeba nastavit cestu k externí aplikaci, která se bude spouštět pro správu stanic a případné předávané parametry. Např. C:\Program Files\RealVNC\VNC

Viewer\vncviewer.exe

#### 8.5.6.4.1 Aktivní uživatel

*Stručně*

Needitovatelný formulář sloužící k prohlížení logovacích údajů uživatele do FONS.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Aktivní uživatelé.

## Popis modulu

Formulář zobrazuje následující položky:

- **Kód**
- **Název** – název stanice, odkud se uživatel připojuje k FONS
- **Uživatel** – kód a název uživatele
- **Pracovní stanice** – kód a název pracovní stanice
- **Útvar** – útvar uživatele
- **IP adresa stanice** – IP adresa stanice, ze které je spuštěn FONS
- **Poslední přihlášení** – datum posledního přihlášení uživatele
- **Odhlášen** – datum odhlášení uživatele (při odlogování uživatelem) nebo datum automatického ukončení záznamu viz Aktivní uživatelé
- **Poslední aktivita** – datum evidované poslední aktivity
- **Útvar** – útvar uživatele – slouží pro řazení v seznamu

## Ovládání modulu

Modul slouží pouze ke zobrazení základních přihlašovacích údajů uživatele.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.6.4.2 Připojení k pracovní stanici

#### *Stručně*

Funkční entita, volající externí aplikaci VNC pro připojení na plochu uživatele.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Aktivní uživatelé.

## Popis modulu

Tato funkční entita umožňuje otevřít aplikaci VNC s parametry vybrané uživatelské stanice a automaticky připojit správce na vzdálenou plochu uživatele, jenž potřebuje pomoc.

## Ovládání modulu

Ovládání externí aplikace dle dokumentace této aplikace.

## Konfigurace modulu

Konfigurace popsána v kapitole Aktivní uživatelé, sekci Konfigurace modulu.

### 8.5.6.5 Procedury Nagiosu

#### *Stručně*

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, skupina Nagios

### Popis modulu

Jedná se o standardní seznam bez platnosti. Ten umožňují vyhledání, filtraci a řazení. Detail jednoho záznamu zobrazuje generický edit modul.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.6.6 Zapojení sestav

##### *Stručně*

Tento modul slouží správci k rychlému zobrazení přehledu tiskových sestav a jejich zapojení, tedy umístění tiskové sestavy na konkrétní entitě.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, skupina Kontrola nastavení

### Popis modulu

Jedná se o modul typu List. Po rozkliknutí konkrétního záznamu aplikace zobrazí Konfigurační parametry dané entity. Zde lze konfiguraci na entitě změnit.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

Typické dotazy realizovatelné řádkovými filtry:

- kde všude je zapojena a používána daná tisková sestava
- jaké sestavy jsou dostupné na daném typu klinické události, liší se jejich nabídka na jednotlivých útvarech?

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.6.7 Definice informačních zpráv

##### *Stručně*

Informační zprávy slouží k rychlému upozorňování uživatelů na důležité skutečnosti. Mohou se uživatelé zobrazovat v přihlašovacím okně do aplikace nebo se uživatelé

**zobrazují jako úkoly v notificačním okně. Pro druhou možnost jsou vhodné nověji řešené Interní zprávy.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, skupina Informační a interní zprávy

### Popis modulu

Jedná se o standardní seznam bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Editace informační zprávy.

V ribbonu modulu jsou k dispozici další funkce:

- **Zobrazení/Filtr** – Každý zaškrtnutý checkbox odfiltruje záznamy dle uvedených parametrů
  - **Aktuální zprávy**
  - **Systémové zprávy**
  - **Potvrzené zprávy**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

## 8.5.6.7.1 Editace informační zprávy

### *Stručně*

**Editační modul sloužící správci k napsání/úpravě informační zprávy pro uživatele. Používá se zejména na zprávy do přihlašovacího okna.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z Definice informačních zpráv a po kliku na tlačítko Nový v ribbonu. V případě změny zprávy lze otevřít již vytvořenou zprávu ze seznamu a editovat ji.

### Popis modulu

Jedná se o formulář sloužící k zadání dat pro informační zprávu.

Obsahuje následující položky a omezení:

- **Text záhlaví** – Jedná se o záhlaví (Nadpis) zprávy zobrazující se uživateli.
- **Text zprávy** – Detailní popis informací zobrazující se uživateli (při použití v přihlašovacím okně by měl být stručný).
- **Zobrazovat od** – Nastavení, od kterého data se budou informace uživateli zobrazovat.
- **Zobrazovat do** – Nastavení, do kterého data bude aplikace zobrazovat informace uživateli.
- **Pracoviště** – Nastavení pracoviště, pro které budou informace zobrazovány (tento parametr nelze použít u zpráv pro přihlašovací okno, není jasné, jaký uživatel se na který útvar přihlásí).

- **Uživatel** – Nastavení uživatele, pro kterého budou informace zobrazeny (tento parametr nelze použít u zpráv pro přihlašovací okno, není jasné, jaký uživatel se přihlásí).
- **Stanice** – Nastavení koncové stanice, pro kterou se informace zobrazí ((tento parametr nelze použít u zpráv pro přihlašovací okno).
- **Po potvrzení o přečtení ukončen** – V případě potvrzení přečtení uživatelem, se již zpráva nebude uživateli zobrazovat (lze použít hlavně u zpráv pro jednoho uživatele, u zpráv pro celý útvar přečtení prvním uživatelem označí zprávu jako přečtenou i pro ostatní).
- **Zobrazit při přihlašování** – Informace aplikace zobrazí v přihlašovacím okně do aplikace. V případě této volby nelze kombinovat s nastavením na pracoviště, uživatele či stanici.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.6.8 Adresy pro NU

Enter topic text here.

### 8.5.6.9 Kategorie int. zpráv

Viz. Kategorie interní zprávy

### 8.5.6.10 Uživatelský slovník

#### *Stručně*

**Uživatelský slovník je lokální slovník pro kontrolu pravopisu. Obsahuje uživateli doplněné výrazy a slova, které kontrola pravopisu nemá zachytávat jako chybné (lokální zkratky, odborné výrazy). Uživatelský slovník je společný celé zakázce, přispívají do něj všichni uživatelé, to umožňuje jej rychleji doplnit. Tento seznam umožňuje správci zobrazit obsah lokálního slovníku a případně omylem přidané slovo ze slovníku vymazat (uživatelé mohou jen přidávat, možnost smazat slovo nemají). Lze zde i nová slova doplňovat, v praxi se spíše použije přidání při kontrole pravopisu.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, Pravopis

## Popis modulu

Jedná se o standardní seznam bez platnosti, zde s jediným sloupcem.

Ten umožňuje vyhledání, filtraci a řazení. Detail jednoho záznamu zobrazuje generický edit modul, vstup do něj má význam jen pro vyhledání autora záznamu, který uživatel slovo do slovníku přidal.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

Kontrolu pravopisu je třeba na zakázce nejprve nastavit – viz Nastavení pro kontrolu pravopisu.

### 8.5.6.11 Přepojování

#### Stručně

Modul slouží k výpisu informací o provedeném přepojení.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, skupina Přepojování

#### Popis modulu

Jedná se o standardní seznam bez platnosti. Ten umožňuje vyhledání, filtraci a řazení. Detail jednoho záznamu zobrazuje generický edit modul.

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

#### Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.6.12 Diagnostika čteček

#### Stručně

Modul slouží k diagnostice čteček čárových kódů.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, skupina Čtečky

#### Popis modulu

V ribbonu modulu jsou k dispozici další funkce:

- **Konfigurace**
  - **Čtečky** – odkaz na modul Konfigurace čtečky
  - **Regulární výrazy** – odkaz na modul Regulární výrazy čár kódů
  - **Smazání načtených dat** – provede smazání zobrazených dat, načtených ze čtečky čárových kódů

#### Ovládání modulu

Modul slouží k diagnostice čteček čárových kódů, pro testování funkčnosti při jejich nastavování. V horní části jsou uvedeny údaje o připojených čtečkách, pod nimi pak prostor pro výstup diagnostických dat. Čárový kód načtený čtečkou je zpracován a výstupní data jsou zobrazena, součástí dat je informace o přiřazeném vzoru (viz Regulární výrazy čár kódů), entitě a objektu. Např. kódem načtené číslo pojistěnce je rozpoznáno jako vzor Patient, k němu je přiřazena entita PatientBase, zobrazené údaje vypíšíou i konkrétní objekt (pacienta):

Čtečka: COM3 - 5. 9. 2018 11:16:31 - 0000000010

-----

Vzor: ^(?<Patient>\d{9,10})\$

Výraz: Část = PatientBase - Kód = 0000000010  
Entita = PatientBase - Položka entity = Code  
Objekt = 0000000010 - Alois Vomáčka  
=====

## Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.6.13 Konfigurace čtečky

#### Stručně

Modul slouží ke konfiguraci čtečky čárových kódů.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný:

- z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, skupina Čtečky
- z ribbonu modulu Diagnostika čteček

#### Popis modulu

Modul umožňuje konfiguraci čteček čárového kódu. Před konfigurací čtečky je potřeba provést instalaci a nastavení, viz Instalace a nastavení čtečky.

Po instalaci a základním HW nastavení je třeba čtečku přidat do FE. V tabulce lze nastavit pod příslušnou autoritou (Stanice, autorita úroveň 6) tyto údaje:

- **Kód** – uvede se komunikační port, ke kterému je čtečka připojena (viz Instalace a nastavení čtečky)
- **Název** – pojmenování čtečky, např. "Zebra"
- **Typ zařízení** – není třeba měnit z defaultního *MultidirectionalScan - Všesměrová čtečka*
- **Typ komunikace periferních zařízení** – *SerialPort – Sériový port*
- **Rychlost** – nastavení rychlosti komunikace, hodnota je *Rate9600*

Ostatní údaje není třeba vyplňovat. Po restartování FE je možné začít s diagnostikou čtečky a nastavením regulárních výrazů.

#### Ovládání modulu

Konfigurace čtečky spočívá v přiřazení komunikačního portu (pole Kód) a rychlosti komunikace (pole Rychlost, standardní nastavení je na Rate9600). Toto nastavení se provádí pro příslušnou autoritu.

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace configuračních parametrů.

#### Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje

### 8.5.6.13.1 Instalace a nastavení čtečky

#### Stručně

Před konfigurací čtečky čárových kódů pro použití ve FE je potřeba ji předem nastavit.



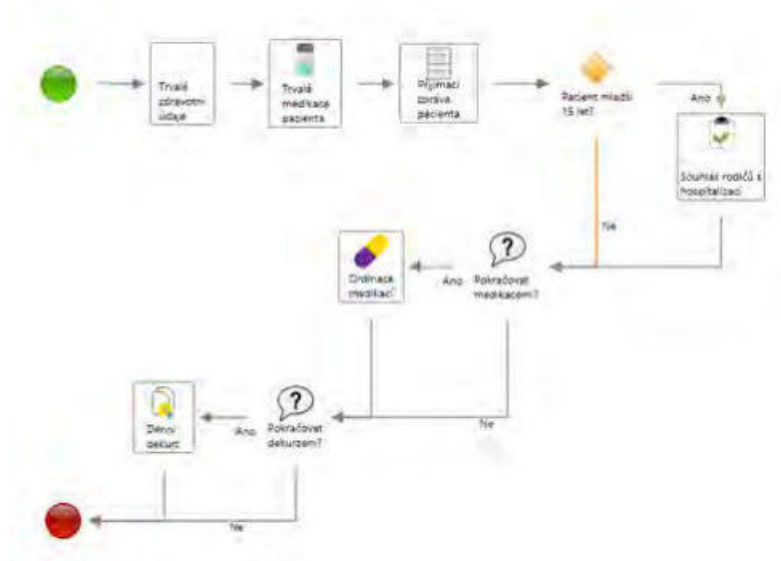
## Instalace ovladačů

Na lokální stanici, na které bude čtečka zapojena, je nutné nejprve nainstalovat ovladače pro konkrétní typ.

## Nastavení módu čtečky

V dalším kroku je třeba nastavit čtečku, tj. resetovat ji do továrního nastavení a nastavit příslušný provozní mód. V následujících případech jsou uvedeny kódy pro čtečku Motorola/Zebra LS2208, pro jiné typy budou kódy jiné, je nutno hledat v dokumentaci ke konkrétnímu modelu.

Reset provedeme načtením kódu čtečkou, o změně čtečka informuje zvukovým signálem.



Přepnutí čtečky do módu USB CDC Host. Postup viz předchozí bod.



USB CDC Host

Nastavení odesílání sekvence CR/LF. Postup viz předchozí bod.



Enter Key  
(Carriage Return/Line Feed)

## Port připojení

Dalším krokem je zjištění portu, na který je čtečka připojena. Port se po úspěšném nastavení z předchozích kroků zobrazí ve správci zařízení pod položkou "Porty", v tomto případě je čtečka připojena k portu COM6:



## Pluginy do FE

Dalším krokem je instalace pluginů do FE (soubory Fons.Plugin.Scanner.RS232Scanner.pdb a Fons.Plugin.Scanner.RS232Scanner.dll). Soubory jsou umístěny v aktuální poslední verzi (např. \Fons\Version\Deployment\1.125\ ). Soubory je třeba přkopírovat do adresářů pro testovací i ostrou verzi (např. \Fons\Deployment\FonsSource\Actual)

## Konfigurace ve FE

Ve FE je třeba ve funkční oblasti Správa / Údržba a monitorování aplikace / Konfigurace čtečky provést konfiguraci čtečky ve FE.

### 8.5.6.14 Regulární výrazy čár kódů

#### *Stručně*

**Modul slouží k nastavení regulárních výrazů použitých pro přiřazení konkrétní entity ke kódu načtenému čtečkou čárových kódů.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, skupina Čtečky

## Popis modulu

Jedná se o standardní seznam bez platnosti. Ten umožňuje vyhledání, filtraci a řazení. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Editace regulárního výrazu.

V ribbonu modulu jsou k dispozici další funkce:

- **Další**
  - **Vzorové výrazy** – odkaz na modul Vzorové regulární výrazy, z těch je možné vytvořit nový regulární výraz podle vybraného vzoru

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.6.14.1 Editace regulárního výrazu

#### *Stručně*

Slouží k nastavení regulárních výrazů pro komunikaci se čtečkou čárových kódů.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Regulární výrazy čár kódů

## Popis modulu

Modul slouží k přiřazení načtených kódů existujícím entitám, např. při načtení 10místného číselného kódu jsou data na základě nastavení regulárních výrazů interpretována jako číslo pojištění. V modulu jsou tato formulářová pole:

- **Kód**
- **Název**
- **Primární kód**
- **Typ čárového kódu**
- **Entita** – přiřazení konkrétní entity, která odpovídá použitému čárovému kódu (např. *PatientBase* pro případ načítání čísla pojištění)
- **Položka entity** – položka entity, ke které se čárový kód přiřadí (v případě kódu pacienta z entity *PatientBase* se data přiřadí položce *Code - Kód*)
- **Úroveň**
- **Pořadí**
- **Popis**
- **Regulární výraz** – vlastní regulární výraz pro definici kódu, např. výraz `(?<Patient>\d{9,10})` je definován jako číslo o 9 nebo 10 znacích, název skupiny (`<?Patient>`) by měla odpovídat kódu regulárního výrazu
- **Součásti výrazu**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

## Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.6.14.2 Vzorové regulární výrazy

*Stručně*

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Regulární výrazy čár kódů

## Popis modulu

Jedná se o standardní seznam bez platnosti. Ten umožňuje vyhledání, filtraci a řazení. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Editace regulárního výrazu.

V ribbonu modulu jsou k dispozici další funkce:

- **Další**
  - **Vytvořit výrazy** – volba vytvoří nový regulární výraz ze vzorových

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Seznam se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.6.15 Plánování aktualizací

#### Stručně

Tento modul slouží správcům k plánování instalací (a dalších podobných činností/akcí), k monitorování jejich průběhu, a přehledu provedených činností.

Tento modul se používá *pouze na ostré verzi* (na testovací verzi nelze vytvářet akce).

Logika aktualizací je popsána v kapitolách Aktualizace FE obecně, Postup upgrade FE a Průběh aktualizace klientské aplikace FE.

## Přístup k modulu


Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace, skupina Aktualizace FE


## Popis modulu

### Status


V záhlaví modulu nad seznamem (tabulkou s výpisem) se zobrazuje **indikace stavu ostré a testovací databáze** a to, zda je možné databázi aktualizovat nebo je třeba provést jiný krok (např. do testovací databáze přenést čerstvou zálohu ostré DB apod.). Je zde indikována i situace, kdy neběží verzovací služba.


- „**Ideální stav**“ (maximálně aktuální verze na obou databázích) – prakticky dlouho nevydrží vzhledem k uvolňování hotfixů k jednotlivým buildům:

 Testovací databáze: Nasazený build je aktuální.


 Ostrá databáze: Nasazený build je stejný jako na testovací databázi.

- **Provozní stav** (testovací DB bude třeba znovu přehrát z ostré, pak jsou k dispozici i vyšší verze...):

 Testovací databáze: Můžete nainstalovat nový build, k dispozici 1.59.00.014, aktuálně nainstalovaný 1.58.00.014. Nejdříve proveďte upgrade ostré databáze.

 Ostrá databáze: Můžete nainstalovat build 1.58.00.014, aktuálně nainstalovaný 1.58.00.013.

- **Chybový stav**, verzovací služba nebyla vůbec nainstalována, nasazování verzí probíhá jinak:

 Nenalezen záznam instalační služby o aktuální databázi, instalační služba není nainstalována nebo tato databáze není s verzovací službou.

## Ribbon

Ribbon modulu nabízí tyto položky:

- **Editace záznamu**
  - **Nový** – umožňuje založit záznam nové akce v modulu Detail plánování aktualizací, zahrnuje níže uvedené možnosti a umožňuje i některé další.

- **Otevřít** umožňuje v modulu Detail plánování aktualizací prohlížet bližší informace o proběhlých akcích, časové údaje, logy apod.
- **Zobrazení/Filtr** – nastavení různých filtrů na výpis v tabulce, filtraci lze nastavit pouze na testovací databázi, pouze na instalaci buildů, pouze na ostrou databázi nebo pouze aktivní (skrývá ukončené akce)
- **Zrušení požadavku**
  - **Zrušit** – naplánovaná a dosud nezahájená akce se zruší. Nasazení verze lze stornovat až do zahájení vlastní instalace (do naplánovaného času). Během preinstalace lze tedy stále ještě přerušit. Pro zrušení je třeba opět Uložit a zavřít zobrazený záznam Detail plánování aktualizací.
- **Aktualizace**
  - **Aktualizace stavu** – Volba aktualizace stavu vyvolá požadavek na službu, aby si aktuálně zaktualizovala informace:
    - O tom, kdy byla naposledy zkopírována ostrá databáze do testovací
    - O tom, jaká je poslední uvolněná verze
    - O tom, jaká verze je nasazena na testovací nebo ostré verzi apod.

Tyto informace se automaticky aktualizují s šedesátiminutovou (částečně desetiminutovou) periodou, pokud je potřeba je v dané chvíli získat aktuální (např. právě skončila kopie ostrá databáze do testovací), je třeba spustit aktualizaci stavu, ta proběhne do 1–2 minut a pak je možné pokračovat dalšími kroky. Aktualizace není většinou nutná pro zjištění zcela poslední uvolněné verze před aktualizací testovací verze, pokud se neuvede, automaticky se poslední verze zjstí po naplánování upgrade (jen se dočasně zobrazuje starší údaj).
- **Instalace nového buildu**
  - **Testovací databáze** – naplánuje se okamžitá aktualizace testovací verze na nejnovější uvolněnou verzi. Pokud minulá aktualizace testovací verze byla naplánována na konkrétní čas zaokrouhlený na půlhodiny, nabídne se tento čas. Pro naplánování stačí Uložit a zavřít zobrazený záznam Detail plánování aktualizací (je možné jej upravit, viz níže).
    - **Přenos databáze z ostré do testovací** – spustí se job na SQL pro přenos databáze z ostré do testovací (je třeba, aby byl řešen standardním způsobem (řeší instalační technici) bez kontroly na shodu verzí na ostré a testovací databázi. Pokud po přenosu databáze neodpovídají soubory testovací verze testovací databázi, dojde k úpravě (snížení) verze na testovací tak, aby odpovídala verzi databáze. Zejména u větších databázích může přenos trvat několik hodin a po tuto dobu je testovací databáze nedostupná.
    - **Přenos databáze z ostré do testovací a poté instalace nejnovějšího buildu na testovací** – automaticky proběhnou oba předchozí kroky. To je vhodné provést, pokud je testovací verze povýšena oproti ostré a je třeba ji povýšit na ještě novější verzi tak, aby pak bylo možné tuto verzi nasadit i na ostrou databázi. Zejména u větších databázích může přenos trvat několik hodin a po tuto dobu (a dobu vlastní instalace buildu) je testovací databáze nedostupná.
    -
  - **Ostrá databáze** – naplánuje se aktualizace ostré verze ze stejné verze a na stejnou verzi, jako se aktualizovala testovací verze. Naplánování je možné jen tehdy, když upgrade testovací verze proběhl úspěšně. V dialogu je nutné zvolit datum a čas aktualizace, defaultně se nabízí aktualizace dle času posledního upgrade této verze (např. dnes v 23:30, zítra v 4:00). (Čas se nabídne v případě, že minulá aktualizace ostré verze byla naplánována na konkrétní čas zaokrouhlený na půlhodiny). Pro naplánování stačí Uložit a zavřít zobrazený záznam Detail plánování aktualizací (je možné jej upravit, viz níže).
- **Přednačítané entity a flex. formuláře**
  - **Testovací databáze/Ostrá databáze** – vyvolá okamžité přegenerování přednačítaných entit a flexibilních formulářů na testovací/ostré verzi. Vlastní generování trvá do deseti minut, neznamená odstávku klientů, ani omezení jejich práce (při generování se více vytíží server, na kterém běží

verzovací služba). Po jeho dokončení klienti, kteří si nově spustí FONS využívají aktuální přednačítané entity a tím se jim zrychlí start aplikace a úvod práce s ní.

Většinu plochy tvoří **seznam naplánovaných nebo proběhlých akcí**. Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Detail plánování aktualizací.

### Barevné indikace u řádků

Jednotlivé řádky přehledu svojí barvou indikují výsledek akce:

- **Červeně podbarvené, tučné písmo** – aktivní akce (max. 1) – zahrnuje tyto stavy:
  - **Požadovaný** – nově založený požadavek, ještě nezpracovaný verzovací službou
  - **Naplánovaný** – služba požadavek přijala a naplánovala jen na požadovaný čas
  - **Probíhají předinstalační operace** – 30 minut před plánovaným časem se spustí přípravné operace, které je možné nachystat předem a tím zkrátit čas odstávky při vlastní instalaci nového buildu/verze, jde zejména o:
    - Při upgrade testovací DB na nejnovější verzi – ověření, zda není uvolněna novější verze (build nebo hotfix) od naplánování upgrade a pokud ano, použije se tento
    - Stáhnou se potřebné soubory z FTP, pokud ještě nebyly staženy
    - Nahrají se data etalonů a hotfixů z jednotlivých buildů, přes které se přechází do dočasných tabulek,
    - Připraví se dočasný adresář s aplikací FONS Enterprise využitý pro potřeby importu etalonu a hotfixů apod.
  - **Předinstalační operace dokončeny** – předinstalační příprava je hotova, čeká se na nastavený termín požadovaného upgrade
  - **Probíhá instalace** – probíhá vlastní upgrade verze s odstávkou
    - je zablokován přístup uživatelů k FE
    - pokud někteří uživatelé aplikaci neukončili, je jim ukončena automaticky
    - jsou ukončeny FONS služby, webové služby, weby
    - probíhá aktualizace databázových struktur a objektů databázovými skripty pro jednotlivé buildy a hotfixy posledního buildu
    - importují se změny v etalonových datech a změny z hotfixů
    - paralelně v dalším vlákně se kopírují soubory aplikace do aktualizčních adresářů

Doba trvání instalace a odstávky je závislá na řadě faktorů např. na počtu buildů, přes které se upgrade provádí, velikosti databáze a rozsahu určitých dat v ní, změnách v načítaných buildech, výkonosti databázového serveru apod. Obecně lze dobu odstávky ostré verze možné odhadnout z dobu upgrade testovací verze, je vždy kratší i na stejném hardware (ostrá DB není „studená“ a řada objektů je již připravena v paměti serveru).

  - **Instalace dokončena** – instalace je hotova, je povolen přístup uživatelů, služeb a dalších součástí do FE (lokální uživatelé si nyní mohou spustit aplikaci, ta si stáhne do lokálního adresáře novou verzi a ta se spustí, je možné s aplikací pracovat – v prvních minutách bez přednačítaných entit, takže s o něco pomalejším startem)
  - **Probíhají poinstalační operace** – probíhá příprava přednačítaných entit a flex. formulářů.
  - **Poinstalační operace dokončeny** – vše je hotovo  
- **Zelené písmo, tučně – stav Dokončeno**
  - **Dokončeno** – akce korektně skončila, o průběhu je (v případě upgrade verze) zaslán e-mail na adresu pro bezchybný průběh upgrade
- **Červené písmo, tučně nebo normálně – stavy Vážná chyba nebo Menší chyba**

- **Chyba** – akce neproběhla korektně, něco v průběhu akce selhalo, je zaslán e-mail na adresu pro chybový průběh upgrade (může se lišit od té pro bezchybný průběh a může být přeposílána např. na mobil přes SMS. V detailu akce je možné chybu vyhledat v textovém logu. V naprosté většině případů toto nastane pouze na testovací verzi (proto se zde upgrade provádí) a většinu situací musí řešit vývojáři Stapro (proto se e-mail posílá i na ně). Chybový stav může být řešen jen těmito způsoby:
  - Vývojáři problém ošetří/opraví a vydají nový hotfix na FTP, testovací databázi je třeba vrátit do výchozího stavu (znovu přehrát kopii z ostré DB) a spustit akci znovu
  - Instalační technici upgrade dokončí s využitím Verzovadla (postup hlavně pro ostrou verzi)
- **Chyby** jsou rozdělené do dvou skupin
  - **Menší chyby (MinorError)** – jedná se o chyby, které nezpůsobí nefunkčnost systému, aplikace je dostupná, při požadavku nasazení nové verze ale došlo k chybě při předinstalačních operacích (nová verze se nenasadila) nebo v poinstalačních operacích – nová verze se nasadila, je přístupná pro uživatele, ale došlo k méně významné chybě při následných operacích, např. generování přednastavených entit, kontrole cizích klíčů apod. Tyto chyby je nutné řešit, ale nevyžadují prioritní zásah.
  - **Vážné chyby (MajorError)** – jedná se o chyby, které způsobí nedostupnost systému, protože k nim došlo během hlavního instalačního procesu a po chybě systém zůstane v nedostupném stavu. V případě, že se jedná o ostrou databázi, je nutný prioritní zásah. Při dodržení všech doporučených postupů by k tomuto nemělo dojít, protože celý instalační postup byl ověřen na testovací databázi.
- **Normální font – stav Zrušeno**
  - **Zrušeno** – akce byla před jejím zahájením zrušena uživatelem

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.6.15.1 Detail plánování aktualizací

#### *Stručně*

Editační formulář sloužící k prohlížení nebo úpravě záznamu plánované nebo provedené aktualizace nebo další akce (činnosti). Umožňuje přístup k logu upgrade či další akce. Logika aktualizací je popsána v kapitolách Aktualizace FE obecně, Postup upgrade FE a Průběh aktualizace klientské aplikace FE

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Plánování aktualizací FE volbami v ribbonu tohoto modulu, ty jej otevírají v přednastaveném stavu (a většinou stačí jen přednastavený modul uložit).

## Popis modulu

Formulář umožňuje mj. zadání a editaci těchto údajů:

- **Aktivní požadavek** – zaškrtnuté pole lze před vlastním spuštěním akce odškrtnout a záznam uložit, to je ekvivalentní volbě „Zrušení požadavku – Zrušit“ z ribbonu seznamu.
- **Databáze** – umožňuje vybrat ostrou/testovací databázi.
- **Typ požadavku** – umožňuje výběr z těchto možností:
  - **Instalace nového buildu** – odpovídá volbě Instalace buildu – Testovací databáze nebo Instalace buildu – Ostrá databáze s tím, že zde lze u testovací DB nastavit plánovaný čas instalace nebo upřesnit, na který build se má upgrade provádět (jinak se upgraduje na poslední)
  - **Generování přednačítaných entit a FF** – odpovídá volbě Přednačítané entity, že zde lze nastavit plánovaný čas instalace
  - **Stažení buildů z FTP serveru** – tato funkce je dostupná jen zde, umožňuje vyžádat stažení všech existujících přechodových balíčků mezi aktuálně instalovaným buildem a posledním uvolněným buildem. Použijte v případě, kdy z nějakého důvodu během instalace nové verze nebude nebo nemusí být k dispozici internetová konektivita. Má smysl a lze ji spustit jen nad ostrou verzi.
  - **Aktualizace aktuálního stavu databáze** – umožňuje vynutit aktualizaci stavu databáze (zjištění nainstalovaných verzí), který se jinak provádí automaticky každou hodinu. Vhodné v případě, kdy se provedla obnova testovací databáze a ihned poté se bude plánovat instalace. Zároveň provede aktualizaci přehledu dostupných buildů na FTP serveru.
- **Požadovaná verze** – položka je dostupná jen při instalaci nového buildu na testovací verzi (jindy nemá význam) a zobrazí nabídku



### 8.5.6.16.1 Přehled dostupných buildů

#### *Stručně*

Pomocný modul se seznamem dostupných buildů. Z každého buildu mezi buildem instalovaným na ostré verzi a posledním uvolněným buildem je zde uvedena poslední dostupná sada.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace – skupina Aktualizace/Další.../Přehled dostupných buildů.

#### **Popis modulu**

Seznam existujících přechodových balíčků mezi aktuálně instalovaným buildem na ostré verzi a posledním uvolněným buildem (vždy jen nejnovější hotfixy v každém buildu), aktualizuje si jej automaticky á 1 hodina verzovací služba, případně jej aktualizuje akce „Aktualizace aktuálního stavu databáze“ v modulu Aktualizace FE obecně.

Jedná se o standardní seznam bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.6.16.2 Aktuálně nasazený build

#### *Stručně*

Pomocný modul s dvouřádkovým seznamem aktuálně instalované verze na testovací a ostré databázi.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace – skupina Aktualizace/Další.../Aktuálně nasazený build.

#### **Popis modulu**

Seznam obsahující údaje o aktuální verzi na ostré a testovací databázi s doplňkovými údaji, aktualizuje si jej automaticky á 1 hodina verzovací služba, případně jej aktualizuje akce „Aktualizace aktuálního stavu databáze“ v modulu Aktualizace FE obecně.

Jedná se o standardní seznam bez platnosti.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.6.16.3 Stav verzovací služby

#### *Stručně*

Pomocný modul s údaji o aktuálním stavu verzovací služby.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace – skupina Aktualizace/Další.../Aktuálně nasazený build.

#### **Popis modulu**

Seznam plní její automaticky verzovací služba, když kontroluje nové verze na FTP, verze databází (v intervalu á 1 h, případně její aktualizuje akce „Aktualizace aktuálního stavu databáze“ v modulu Aktualizace FE obecně) a dále údaje o proběhlých akcích služby (ihned po akci nebo její části). Detail jednoho záznamu s logem zobrazuje Stav služby deploymentu detail.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.6.16.3.1 Stav služby deploymentu detail

#### *Stručně*

Needitovatelný formulář sloužící k prohlížení položky stavu verzovací služby. Je určen spíše vývojářům.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Stav verzovací služby

#### **Popis modulu**

Formulář zobrazuje informace k části práce služby a případnou chybovou zprávu.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se nekonfiguruje.

### 8.5.6.17 Aktualizace FE obecně

#### Stručně

Upgrade systému FONS Enterprise na zakázce zahrnuje aktualizaci řady komponent a součástí tohoto systému.

Jde např. o tyto součásti:

- Struktura databáze a databázových objektů
- Obsah etalonových tabulek
- Etalonové reporty
- Přednačítané entity a flexibilní formuláře
- EXE, DLL, konfigurační a nápovědné soubory aplikace na lokálních stanicích a terminálových serverech
- FONS jako služba
- Webové modul FONS
- Webové služby FONS
- Plug-in moduly FONS
- Dále podporuje i aktualizaci vlastních nástrojů pro upgrade

Aktuální řešení upgrade k tomuto využívá řadu nástrojů a provázaných služeb.

#### Varianty upgrade

Vzhledem k výrazně rozdílnému rozsahu jednotlivých zakázek a na nich využívaných modulů a funkcí systému, výrazně rozdílné topologii (vše na jednom serveru, oddělené servery pro ostrou a testovací verzi a/nebo servery pro jednotlivé role (databázový, report server, update server, aplikační server, web server, terminál server nebo servery) a počtu klientů má řešení upgrade několik variant.

Tyto nástroje zajišťují maximálně automatizované kroky pro upgrade všech uvedených částí včetně informování uživatelů o plánovaném upgrade, automatické ukončení klientů a služeb, automatické stažení souborů pro upgrade, blokaci spuštění aplikace v průběhu upgrade, zaslání informace o výsledku upgrade e-máilem apod.

Nasazení nové verze je možné provádět dvěma způsoby:

- Použití **aplikace Verzovadlo** (FonsDeployment.exe) – tato aplikace je používána již několik let a neustále rozvíjena, umožňuje detailně řídit jednotlivé kroky a činnosti upgrade, provádět nestandardní upgrade, řešit případné chybové situace a podobně – tato aplikace je vzhledem ke složitějšímu ovládání určena pouze instalačním technikům a vybraným vývojářům firmy Stapro, není k dispozici pro použití správců (její popis není součástí tohoto dokumentu)
- Použitím modulu **Aktualizace FE (Požadavky na instalaci)** přímo ve FONS Enterprise, tento modul umožňuje plánovat a provádět automatické upgrade všech komponent systému, vzhledem k jednoduchosti ovládání je připraven i pro použití správci KIS na zakázkách

#### Služby související s upgrade

Pro automatický upgrade všech komponent systému řešení obsahuje tři služby, které upgrade podporují a zajišťují (verzovací, updatovací a monitorovací službu). Verzovací a updatovací služba je určena pro všechny zakázky, monitorovací služba pouze pro velké zakázky.

Konfigurace, jaké služby se instalují (různé WCF, IIS a další služby) a používají, se nastavuje ve Verzovadle, nastavují to tedy výhradně instalační technici Stapro.

#### Updatovací služba

Služba **FonsUpdateService.exe** je určena k aktualizaci aplikace FONS Enterprise na serverech.

Služba zajišťuje:

- aktualizaci FonsApp.exe v adresáři, kde mají běžní uživatelé práva pouze na čtení (ReadOnly)
- aktualizaci Fons jako služba
- aktualizaci webových aplikací FONS
- aktualizaci sama sebe
- aktualizaci verzovací a monitorovací služby
- poskytuje klientům FonsApp informaci o plánu aktualizace nebo běžící aktualizaci – klienti na terminálovém serveru tak nemusí monitorovat řídicí soubor update
- poskytuje další služby jako získání informace o běžících aplikacích FONS, možnost jejich ukončování, předávání informací aplikacím FONS, apod.

Updatovací služba musí nebo může být nasazena:

- na terminálových serverech (nutně)
- na server, kde běží verzovací nebo monitorovací služba (nutně)
- na server/servery, kde běží webové aplikace FONS (nutně)
- na server, kde běží FONS jako služba (nutně)
- možné i na klientských stanicích (zde už ale nemá tak velký přínos, má smysl v případě, kdy je vyžadováno, aby uživatel nemusel mít právo zápisu do adresáře FONS)

informací o verzích na jednotlivých zakázkách i rychlou podporu v případě problémů při update. Dále řeší sběr kritických chyb (např. pádů aplikace) pro jejich řešení i bez nahlášení ze zakázky.

Důležitou součástí této služby je **odesílání informačních e-mailů** o:

- naplánování upgrade ostré verze (odesílá se s nízkou prioritou ↓)
- ukončení upgrade (testovací i ostré verze) v pořádku (OK) (odesílá se s nízkou prioritou ↓)
- o tom, že upgrade (testovací i ostré verze) skončilo s menší nebo větší chybou – viz Aktualizace FE (ErrorMinor – odesílá se s normální prioritou, ErrorMajor – odesílá se s vysokou prioritou ↑), v příloze e-mailu o chybě jsou detailní logy upgrade

Seznam příjemců e-mailů (rozdělený do výše popsaných tří kategorií) odesílaných z firmy Stapro je nastaven ve firmě Stapro, při požadavku na změnu nebo doplnění kontaktujte prosím instalační techniky Stapro

Tyto e-maily jsou dále zasílány instalačním technikům Stapro nebo Stapro SK a vývojářům jádra FONSEnterprise.

**Na zakázce musí být zajištěn přístup na službu řízení verzování Stapro (webfons.stapro.cz port 443).**

Dostupnost lze ověřit vyzkoušením přístupu

na <https://webfons.stapro.cz/FonsDeploymentControlService/DeploymentControlService.svc>, musí zobrazit stránku služby a nesmí skončit chybou.

Dále viz **Postup upgrade FE**.

### 8.5.6.17.1 Postup upgrade FE

#### Stručně

**Tato kapitola popisuje aktualizaci FE s použitím modulu Aktualizace FE ve FONS Enterprise. Průběh aktualizace z pohledu uživatele aplikace popisuje kapitola Průběh aktualizace klientské aplikace FE**

#### Podmínky pro provoz

Toto řešení vyžaduje, aby na některém serveru byla spuštěna Verzovací služba (1× v rámci instalace FONS Enterprise) a na každém serveru s komponentami FONS byla spuštěna Udatovací služba. Na zakázce musí být dostupný FTP server Stapro s uvolněnými verzemi a přístup na službu řízení deploymentu Stapro (viz Aktualizace FE obecně).

#### Postup upgrade FONS Enterprise

Upgrade v tomto případě musí probíhat dle zcela přesného postupu uvedeného dále, v případě, že některý krok neproběhne korektně, je třeba postup opakovat nebo upgrade dokončit s instalačními techniky Stapro aplikací Verzovadlo.

1. Kopie ostré DB do Copy DB – je možná využít automatickou kopii, kopie nesmí být starší než 24 hodin (jinak hrozí riziko rozdílné konfigurace)
2. Naplánování upgrade testovací (Copy) verze
3. Vlastní upgrade testovací (Copy) verze
4. Naplánování upgrade ostré verze ze stejné výchozí na stejnou koncovou verzi, jako proběhlo na testovací verzi – to je nutno udělat do cca týdne od instalace na testovací verzi, jinak hrozí riziko

rozdílné konfigurace a dále i to, že nasazovaná verze nebude aktuální. Pokud stáří zálohy překročí na testovací verzi 10 dní, nasazení je zablokováno a je třeba opakovat body 1 a 2)

#### 5. Vlastní upgrade ostré verze

Při povyšování testovací verze je možné postupně verzi navyšovat např. z 1.57.00.012 na 1.58.00.005, následně na 1.59.00.018 a následně na 1.61.00.004.

Pro následný přechod ostré verze z 1.57.00.012 na 1.61.00.004 tímto nástrojem je ale třeba verzi na testovací verzi vrátit zpět na 1.57.00.012 (např. rozbalením zálohy ostré verze), a testovací verzi povýšit na 1.61.00.004, následně lze identický krok provést na ostré verzi/databázi. Stejně tak při problémech s upgrade na testovací verzi je třeba po jejich odstranění (opravě dat nebo aktualizaci balíčků) provést celý postup od bodu 1. znova.

Tento na první pohled komplikovaný postup zajistí ověření upgrade na prakticky shodných datech a tím výrazně zvýší spolehlivost bezproblémového přechodu ostré verze a minimalizaci doby její odstávky při upgrade.

Pokud mezi instalací na testovací databázi a instalací na ostrou databázi došlo na ostré databázi k větším změnám konfigurace, úpravám na úrovni databáze nebo jiným zásahům, které mohou způsobit problémy při nasazení buildu, je nutné nejdříve znovu zopakovat přechod na testovací databázi. Totéž je nutné udělat v případě, kdy od instalace na testovací databázi uplynulo více než 10 dnů. V případě nedodržení může dojít k problémům při instalaci na ostrou databázi s rizikem nedostupnosti aplikace a nutnosti manuálních zásahů.

#### **POZOR!**

Pokud se instalace službou přeruší po začátku instalace ať chybou nebo přerušením činnosti služby, nelze službou nasazení dokončit

Z toho důvodu bude nutné zamezit možnému restartu serveru v průběhu nasazování nové verze např. z důvodu automatických aktualizací (také se rády instalují v noci).

Dále viz Aktualizace FE.

### 8.5.6.17.2 Průběh aktualizace klientské aplikace FE

#### *Stručně*

Tato kapitola popisuje průběh aktualizace z pohledu uživatele klientské aplikace FonsEnterprise. Vlastní proces aktualizace je v kapitolách aktualizace FE , postup upgrade FE a v popisu modulu Aktualizace FE. Průběh aktualizace může mít více variant, základním je aktualizace s odstávkou, vývojáři Stapro při nasazování kritické opravy v rámci buildu mohou v některých případech realizovat aktualizaci bez odstávky.

#### **Aktualizace s odstávkou**

Po naplánování aktualizace jsou uživatelé, kteří mají spuštěnu aplikaci (shodně pro testovací i ostrou verzi) informováni o blížící se aktualizaci Notifikačním oknem.

To se uživatelům zobrazí:

- Čtyři hodiny před naplánovaným termínem aktualizace s textem "V HH.mm proběhne upgrade Fons." (zobrazí se na pár vteřin a samo se ukončí)
- Jednu hodinu před naplánovaným termínem aktualizace (nebo při přihlášení méně než hodinu před termínem aktualizace) s textem "V HH.mm proběhne upgrade Fons. Fons je nutno před tímto časem ukončit." (okno zůstane otevřené a musí jej uzavřít uživatel)

- Pět minut před naplánovaným termínem aktualizace (nebo při přihlášení méně než pět minut před termínem aktualizace) s textem "V HH.mm proběhne upgrade Fons. Uložte prosím všechnu práci a Fons ukončete." (okno zůstane otevřené a musí jej uzavřít uživatel)
- Minutu před naplánovaným termínem aktualizace s červeným textem "Za 1 minutu proběhne upgrade Fons. Urychleně prosím uložte veškerou práci a ukončete Fons, jinak bude Fons ukončen automaticky bez uložení." (okno zůstane otevřené a musí jej uzavřít uživatel)
- Pokud uživatel aplikaci neukončí, ukončí se v čase aktualizace aplikace automaticky bez uložení rozpracovaných dat.
- Pokud uživatel aplikaci spustí méně než 3 minuty před naplánovanou aktualizací, přihlášení není možné a aplikace se automaticky ukončí.

Příprava aktualizace a operace před vlastní aktualizací uživatele nijak neovlivňují.

V průběhu vlastní aktualizace (trvajících typicky jednotky minut, výjimečně desítky např. přechodu přes více buildů) je spuštění aplikace blokováno. Při spuštění Fons Enterprise v této době se tento hned ukončí a místo něj se spustí FonsUpdater, který zobrazuje informaci o probíhajícím upgrade a kontroluje konec vlastního upgrade. Pokud není ukončen uživatelem dříve, automaticky spustí upgrade a následně spustí aktualizovaný Fons Enterprise, jakmile je toto možné, tedy hned po ukončení vlastní aktualizace.

Následně ještě probíhají další operace jako příprava a překlad flexibilních formulářů, generování cizích klíčů v DB tabulkách a příprava přednačítaných entit, tyto kroky trvají typicky cca 5–20 minut. Bez dokončení těchto kroků je s aplikací možné pracovat, jen její start a první otevření jednotlivých oken je o něco pomalejší a může být omezena práce s některými flexibilními formuláři.

Po instalaci aktualizované verze je při prvním přihlášení uživatele k FE po instalaci verze zobrazeno Notifikační okno s informací, že byla nasazena nová verze a s odkazem na přehled změn v aktuální buildu do nápovědy (v podkapitole oblasti Změny ve verzi).

### Aktualizace bez odstávky

Jde o speciální režim, který mohou naplánovat jen vývojáři Stapro a lze jen použít při některých povýšeních verze (vždy jen v rámci jednoho buildu – typicky opravný hotfix).

V tomto případě se vedle aktuálně spuštěné verze připraví (na terminálovém serveru rovnou stáhnou) soubory s novějším hotfixem. Po dokončení základní aktualizace se uživateli zobrazí Notifikační okno s informací "K dispozici je nová verze aplikace Fons Enterprise. Doporučujeme aplikaci restartovat, aby došlo ke spuštění nové vylepšené verze."

Uživatel může dále pokračovat v práci, např. dopsat rozepsanou zprávu. V okamžiku, kdy mu to vyhovuje, manuálním ukončením FE a jeho novým spuštěním přejde na novou, aktuální verzi.

Tento režim může být časově omezen, aktualizace musí být provedena kdykoli během např. šesti hodin. Pokud ji uživatel v této době neprovede, je upozorněn varováním "K dispozici je nová verze aplikace. Ukončete FONTS, aby mohla být nainstalována. V případě neukončení bude ukončen automaticky." a pokud okamžitě nereaguje, ukončí se aplikace automaticky bez uložení rozpracovaných dat.

#### 8.5.6.18 Skartace (GDPR)

*Stručně*

Modul slouží ke vstupu do celé oblasti modulů a funkcí, podporujících činností související s dodržování pravidel pro ochranu osobních údajů, harmonizaci patientských údajů a patientské dokumentace s GDPR a skartaci zdravotnické dokumentace dle vyhlášky o vedení zdravotnické dokumentace. Více o procesu anonymizace viz Principy skartace.

Cílem těchto modulů je podpořit následující kroky:

1. Manuálně zadat, naimportovat, načíst z elektronického archivu nebo dle různých kritérií z dat v KIS vytvořit seznam pacientů, epizod nebo dokumentů (klinických událostí), které mají být anonymizovány nebo pseudonymizovány – „skartovány“ v KIS a byly nebo mají být skartovány v papírové podobě či v podobě elektronicky podepsaného dokumentu v elektronickém archivu. Jednotlivé skupiny dat mohou být zařazovány do samostatných množin – podobně jako v modulu výkaznictví.
2. Nad tímto seznamem rozhodnout o tom, zda daný záznam má být „skartován“ nebo ne, a případně zaznamenat důvod rozhodnutí.
3. Provést „skartaci“ – tedy vlastní anonymizaci nebo pseudonymizaci dat v KIS.

Tento modul přímo slouží k vytváření a správě množin pro harmonizaci s GDPR/skartaci záznamů. Množiny je možné založit prázdné pro další naplnění v modulu Položky pro harmonizaci s GDPR / skartaci nebo je přednaplnit z KIS.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Údržba a monitorování aplikace – skupina Skartace (GDPR), volba Skartace

## Popis modulu

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

## Ovládání modulu

Prvním krokem v procesu harmonizace záznamů s GDPR/skartací je vytvoření množiny záznamů v modulu Množina pro harmonizaci s GDPR/skartaci. Množina záznamů již při vytvoření nebo dále v modulu Položky pro harmonizaci s GDPR / skartaci naplněna konkrétními záznamy (pacienty) a v posledním kroku jsou pak příslušné záznamy zpracovány. Naplnění množiny je možné buď ručně, kdy se do množiny přidávají jednotliví pacienti nebo dávkově na základě předdefinovaných pravidel.

V tomto modulu je možné množinu vytvořit a příp. i naplnit. V základním okně je zobrazen seznam množin pro další zpracování, u každé jsou zobrazeny údaje, jako je např. název množiny, stav (zpracování), počet záznamů v množině, datum založení (vzniku), autor a poznámka.

Po vytvoření množiny volbou výběru plnění procedury (předdefinované pravidla pro plnění) se množina automaticky naplní předdefinovanou skupinou pacientů (stornování, bez dokumentace, bez KU apod.), poté je možné (dvojklikem na řádek s příslušnou množinou) dále zpracovávat jednotlivé položky množiny v modulu Položky pro harmonizaci s GDPR / skartaci.

Ovládání jinak odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.



### 8.5.6.18.1 Množina pro harmonizaci s GDPR/skartaci

#### Stručně

Modul slouží pro vytvoření nové množiny záznamů pro harmonizaci s GDPR/skartaci a příp. i její naplnění předdefinovanou skupinou pacientů (viz úvod v Skartace (GDPR) – pac. dokumentace).

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Skartace (GDPR) – pac. dokumentace.

#### Popis modulu

Editační formulář obsahuje následující položky:

- **Kód**
- **Název**
- **Útvar** – výběr útvaru, pro který se daná množina vytváří, výběr z číselníku
- **Poznámka** – při zpracování je vypočítán a zobrazen počet záznamů v množině a položka Poznámka (pokud není vyplněna manuálně) se při plnění množiny z KIS nebo při "skartaci" plní informací o provedených krocích a obsahu množiny.
- **Mód plnění procedury** – způsob, jakým je příslušná množina záznamů naplněna, může nabývat hodnot:
  - **Neudán** – množina bude založena prázdná a bude následně naplněna v modulu Položky pro harmonizaci s GDPR / skartaci (např. vyhledanými pacienty bez klinických událostí za posledních N-let)
  - **Stornovaní pacienti (s poslední změnou starší než 24 h, neuvedených v jiné množině, ještě neanonym.)** – naplní množinu stornovanými pacienty (kromě aktuálně stornovaných za posledních 24 h a kromě záznamů již řešených v jiných množinách a kromě již anonymizovaných a pseudonymizovaných pacientů), neřeší se zda na tyto pacienty je navázána dokumentace (při korektním přepojení stornovaní pacienti dokumentaci nemají).
  - **Stornovaní pacienti (bez kontroly uvedení v jiné množině, mimo už anonymizovaných)** – naplní množinu stornovanými pacienty viz výše bez jakýchkoliv dalších omezení (jen kromě již anonymizovaných a pseudonymizovaných pacientů)
  - **Pacienti bez dokumentace (aktivní pac., kteří nemají žádné KU, epizodu, výkaz, log. doklad)** – naplní množinu pacienty z KIS, kteří jsou aktivní (nejsou stornováni) a nemají žádný typ základní dokumentace (tj. pacienty, kteří nemají žádné KU, doklady, epizody apod.), tedy pacienty, kteří byli do KIS pravděpodobně importováni někdy v historii a vzhledem k tomu, že u nich není žádná dokumentace, by jejich údaje neměly být uchovávané a zpracovávány.
  - **Pacienti bez KU (pozor na pacienty jen s dokladem apod.)** – naplní množinu pacienty z KIS, kteří jsou aktivní (nejsou stornováni) a nemají žádnou klinickou událost (nekontroluje se přítomnost jiného typu dokumentace nebo objektu (při použití tohoto modu je třeba dobře zvážit, zda pacienty je možné již anonymizovat a nejde o např. importované pacienty z importu dávek, které jsou ještě aktuální
- **Počet záznamů** – orientační údaj o počtu záznamů v dané množině pro představu o její velikosti (některé množiny mohou obsahovat jednotky záznamů, jiné statisíce...), je vypočítáván/aktualizován při hromadném zpracování záznamů (plnění, skartaci), při manuálním plnění množiny nemusí přesně odpovídat skutečnému počtu záznamů

- **Stav** – stav zpracování množiny záznamů – položka se nastavuje i automaticky při hromadném zpracování záznamů (plnění, skartaci),
  - **Rozpracované** – množina jako celek čeká na zpracování
  - **Rozhodnuto** – u množiny bylo rozhodnuto, zda bude či nebude skartována
  - **Zpracováno** – množina byla zpracována (např. byly vymazány další osobní údaje)
  - **Skartováno** – množina již byla skartována
- **Datum založení** – datum a čas, kdy byla množina založena
- **Autor založení** – údaj o uživateli, který množinu založil
- **Popis výběru položek** – prostor pro poznámky týkající se vybraných položek
- **Popis ke skartaci** – prostor pro poznámky týkající se skartace

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.6.18.2 Položky pro harmonizaci s GDPR / skartaci

### Stručně

Modul slouží k založení a zpracování záznamů v rámci množiny. Zde se určí, zda budou skartovány či jinak zpracovány a probíhá zde vlastní "skartace" (viz úvod v Skartace (GDPR) – pac. dokumentace).

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Skartace (GDPR) – pac. dokumentace (dvojklikem na danou množinu).

### Popis modulu

Modul zobrazuje seznam položek v množině. Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

V ribbonu jsou tři základní skupiny – Výběr a vstup dat, Rozhodnutí a Zpracování, které odpovídají třem krokům v procesu zpracování záznamů – v prvním kroku jsou označeny vhodné záznamy, v druhém je rozhodnuto, jakým způsobem budou zpracovány (zda budou skartovány či neskartovány) a ve třetím kroku je provedeno vlastní zpracování (výmaz dalších osobních údajů nebo harmonizace/skartace).

V ribbonu jsou mj. následující položky:

- **Zobrazení/Filtr**
  - **Množina** – zobrazí záznamy odpovídající vybrané množině záznamů, pokud je položka vymazána, seznam obsahuje položky ze všech množin. V tomto režimu je možné vyhledávat záznamy přes všechny množiny, ale není možné se záznamy jinak pracovat.
- **Výběr a vstup dat**
  - **Import z archivu** – *import položek z elektronického archivu – zatím není realizováno (v archivech nejsou tak staré záznamy, aby bylo možné je dle vyhlášky skartovat).*
  - **Import z CSV** – import položek z CSV souboru – *zatím není realizováno*

- **KIS dokumentace** – naplní množinu záznamy pacientů z KIS bez dokumentace (tj. pacienti nemají žádné doklady, epizody apod. mladší než nastavený počet let), viz popis modulu Výběr položek (dokumentace KIS)
- **Dokumentace logistiky a schvalování** – naplní množinu záznamy z dokumentace logistiky a schvalování, výběr se provádí skrze modul Výběr položek (logistika a schvalování)
- **Zdravotní dokumentace** – tato skupina umožňuje náhled na části zdravotní dokumentace pacienta při rozhodování, zda dokumentaci skartovat nebo ne
  - **Zdrav. údaje** – otevře modul pro editaci trvalých zdravotních údajů pro vybraného pacienta
  - **Klinické události** – otevře seznam klinických událostí k vybranému pacientovi
  - **Osobní údaje** – otevře modul pro editaci osobních údajů vybraného pacienta
  - **Hosp./Amb. karty** – otevře seznam hospitalizací a ambulantních karet k vybranému pacientovi
- **Rozhodnutí**
  - **Rozhodnutí** – submenu s možností nastavení rozhodnutí skartovat/neskartovat, příp. zrušit příslušné rozhodnutí, a to ve variantách pro vybrané nebo všechny záznamy. Při hromadném plnění se rozhodnutí předvyplní. Rozhodnutí již není možné měnit u zpracovaných/stornovaných záznamů.
  - **Vyřadit** – submenu s možností vyřazení označených záznamů z množiny položek, ve variantě pro vybrané nebo všechny záznamy
- **Zpracování**
  - **Vymazání dalších osobních údajů** – provede vymazání všech podružných osobních údajů, které nejsou evidovány v souladu se zákonem o zdravotní dokumentaci, typicky na žádost pacienta – přibližně odpovídají druhé záložce v patientské dokumentaci (údaje typu fotografie pacienta, státní příslušnost...)
  - **Harmonizace/Skartace** – provede anonymizaci/pseudonymizaci pro vybrané či všechny záznamy u kterých bylo rozhodnuto o skartaci a zpracování již neproběhlo

## Ovládání modulu

V seznamu lze provádět vícenásobný výběr. Ovládání jinak odpovídá práci s běžným seznamem. Založení či editaci jednotlivých položek množiny lze provést v modulu Položka pro harmonizaci/skartaci.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.6.18.2.1 Položka pro harmonizaci/skartaci

#### *Stručně*

**Modul slouží pro úpravy (a příp. i vložení) položky pro harmonizaci/skartaci (viz úvod v Skartace (GDPR) – pac. dokumentace).**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Položky pro harmonizaci s GDPR / skartaci .

## Popis modulu

Editační formulář obsahuje následující položky:

- **Pacient** – výběr pacienta z registru pacientů
- **Identifikační číslo pacienta** – při výběru pacienta z číselníku se údaj dotáhne z registru pacientů, je možné uvést i číslo pacienta přímo nebo je možné jej načíst importem

- **Jméno** – při výběru pacienta z číselníku se údaj dotáhne z registru pacientů, je možné uvést i číslo pacienta přímo nebo je možné jej načíst importem
- **Typ dokumentace** – typ dokumentace, která má být skartována, může být následujícího typu:
  - **Ambulantní karta**
  - **Hospitalizace**
  - **Epizoda**
  - **Dokument**
  - **Pacient**
- **Popis/název dokumentace** – detailnější popis dokumentace, např. název KU
- **Datum od/Datum do** – nastavení časového úseku dokumentace, např. začátek a konec hospitalizace
- **Útvar** – útvaru, ke kterému se dokumentace vztahuje, výběr z číselníku útvarů
- **Vznik** – položka se plní automaticky – identifikace místa vzniku záznamu, může nabývat hodnot:
  - **Archiv**
  - **CSV**
  - **Import**
  - **Ručně**
  - **KIS**
- **Stav** – položka se plní i automaticky – informace o stavu dané položky, může nabývat hodnot:
  - **Rozpracované** – položka čeká na zpracování
  - **Rozhodnuto** – u položky bylo rozhodnuto, zda bude či nebude skartována
  - **Zpracováno** – položka byla zpracována (např. byly vymazány další osobní údaje), záznam již nelze editovat
  - **Skartováno** – položka již byla skartována, záznam již nelze editovat
- **Pořadové číslo záznamu** – může se plnit automaticky při importu skartačního protokolu nebo při hromadném zpracování
- **Pacient nalezen v KIS** – příznak, zda byl pacient identifikován v KIS
- **Dokumentace nalezena v KIS** – příznak, zda byla dokumentace provázána s dokumentací v KIS
- **Skartovat** – rozhodnutí o skartaci (prázdné/Ne/Ano)
- **Poznámka k rozhodnutí**
- **Kdo rozhodl** – údaje o uživateli, který provedl rozhodnutí (plní se automaticky)
- **Kdy rozhodl** – datum a čas, kdy bylo rozhodnuto (plní se automaticky)
- **Kdo zapsal / importoval** – údaje o uživateli, který záznam zapsal/importoval (plní se automaticky)
- **Kdy zapsal / importoval** – datum a čas, kdy byl záznam pořízen/importován (plní se automaticky)
- **Autor skartace** – údaje o uživateli, který provedl harmonizaci/skartaci dokumentu v papírové formě nebo v elektronickém archivu (je možné zadat nebo se importuje)
- **Datum skartace** – datum a čas, kdy byl záznam harmonizován/skartován v papírové formě nebo v elektronickém archivu (je možné zadat nebo importuje)
- **Autor skartace v KIS** – údaje o uživateli, který provedl harmonizaci/skartaci v KIS (plní se automaticky)
- **Datum skartace v KIS** – datum a čas, kdy byl záznam harmonizován/skartován

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

8.5.6.18.2.2 Výběr položek (dokumentace KIS)

### Stručně

**Modul slouží pro nastavení výběru položek pro zařazení do množiny pro harmonizaci s GDPR/skartaci.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Položky pro harmonizaci s GDPR / skartaci .

## Popis modulu

Editační formulář obsahuje následující položky:

- **Pro útvar** – výběr útvaru a útvarů jemu podřízených
- **Ambulantního typu** – výběr jen útvarů ambulantního typu (tedy ambulance, RDG, patologie apod.)
- **Lůžkového typu** – dtto pro lůžkový typ (lůžka, LDN, porodnice...)
- **Jen zemřelí** – výběr jen zemřelých pacientů
- **Mladší než (let)** – výběr pacientů mladších než zadaného stáří, automaticky naplní i datum (je blokováno zadání datumu mladšího než 5 let)
- **Mladší než (datum)** – výběr pacientů mladších než zadaného data (je blokováno zadání datumu mladšího než 5 let)
- **Dispensarizované pacienty nenabízet ke skartaci** – pacienti aktuálně zařazení do alespoň jedné dispensární skupiny (a nebyli z ní vyřazeni) se vůbec nezahmou do výběru
- **Zprávy vyžádané jiným ambulantním útvarem (v rámci KIS) nenabízet ke skartaci** – tyto zprávy se do výběru zařadí, ale přednastaví se rozhodnutí na ne, defaultně tedy skartovány nebudou, ale rozhodnutí je možné změnit
- **Zprávy vyžádané jiným lůžkovým útvarem (v rámci KIS) nenabízet ke skartaci** – dtto

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

8.5.6.18.2.3 Výběr položek (logistika a schvalování)

### Stručně

**Modul slouží pro nastavení výběru položek pro zařazení do množiny pro harmonizaci s GDPR/skartaci.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Položky pro harmonizaci s GDPR / skartaci .

## Popis modulu

Editací formulář obsahuje následující položky, které představují filtr pro výběr položek pro zařazení do příslušné množiny:

- **Pro útvar** – výběr útvaru a útvarů jemu podřízených
- **Logistické doklady**
- **Skladové karty**
- **Pacientské údaje**
- **Schvalovací dokumenty**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.5.6.18.3 Podpora GDPR ve FE

### Stručně

V souvislosti s Nařízením EP a Rady EU č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů – známé pod zkratkou GDPR (General Data Protection Regulation) byla rozšířena podpora v KIS FE. Nařízení vstoupilo v účinnost 25. 5. 2018. Představuje nový právní rámec ochrany osobních údajů v evropském prostoru s cílem hájit co nejvíce práva občanů EU proti neoprávněnému zacházení s jejich daty včetně osobních údajů.

Podpora se týká těchto oblastí:

1. implementační pravidla v souvislosti s pohybem osobních údajů
2. rozšíření a doplnění logování pro sledování zpracování dat pacientů v KIS (pozor – náhled)
3. práce se souhlasy se zpracováním osobních údajů
4. podpora skartace ZD

### Implementační pravidla

- Zvážit přístupy uživatelů k databázi (nastavení Windows přístupových práv, vlastností doménového hesla...)
- Zvážit přístupy v rámci aplikace, viz Role
- Zabezpečení přístupů do FE
  - Namátkou monitorovat odhlašování / přehlašování uživatelů
  - Nastavit povinné heslo, jeho tvar a minimální délku, (nastavení jeho expirace a možného opakování), viz Konfigurace hesla
  - Nastavit automatické odhlášení od FE po nastaveném čase, viz Konfigurace hlavního okna, volba *Odhlásit po době nečinnosti*
  - Zapnout automatické anonymizace testovací DB FE (provádějí instalační technici)

### Logování, auditování

FE loguje a audituje řadu událostí včetně náhledu do dokumentace a tisku, přístup k dokumentaci apod, viz Přehled logu.

Lze doplnit o externí nástroj pro centralizaci logů z více aplikací (např. LogManager), vše na jednom místě s vyšším zabezpečením (více informací u obchodníků).

Bez kontroly a informování uživatelů o existenci logování a kontroly ztrácí účinnost.

## Práce se souhlasy

Řeší se konfigurovanou KU popř. flexibilním formulářem na míru.

Zpracování údajů v KIS je považováno za činnost v rámci platné legislativy – za účelem vedení ZD, ošetření pacienta atd. Takže v KIS nemusí být evidovány žádné souhlasy pacientů se zpracováním těchto údajů.

## Skartace

Viz Skartace (GDPR) a Principy skartace

### 8.5.6.18.3.1 Principy skartace

#### Stručně

**Záznamy v KIS není vhodné úplně mazat, vzhledem k možné potřebě použití zdravotní dokumentace např. k výzkumným účelům. Nástroj pro skartaci v FE tedy elektronickou skartaci rozumí proces pseudonymizace či anonymizace záznamů vybraných pacientů, jejichž papírová zdravotnická dokumentace je již určena ke skartaci fyzické.**

- **Anonymizace identifikačních dat, je úprava, kdy po jejím skončení již zpětně není možné zjistit identifikaci jednotlivých záznamů,**
- **Pseudonymizace dat, znamená úpravu oddělením identifikačních dat a pomocí tajného klíče a je umožněna v budoucnosti zpětná identifikace záznamů (v případě FE hlavně doplnění dalších záznamů v budoucnosti).**

Proces skartace je v FE řešen modulem Skartace (GDPR).

Při procesu vlastní "skartace" nastávají dvě možné situace:

1. Pacient má **všechny záznamy** ke skartování – pacient má všechny své klinické události určené ke skartaci (uplynula jejich zákonná lhůta) a tyto události a epizody jsou pouze na útvaru, na kterém probíhá výběr záznamů ke skartaci, tedy po skartaci by pacientovi nezbyla žádná neskartovaná dokumentace. V tomto případě se provede **anonymizace** celého pacienta – dokumentace v databázi zůstává navázána na původního pacienta s anonymizovanými údaji, jsou smazány změnové údaje (historie pořízení dat), komunikace a logy vázané na původního pacienta.
2. Pacient má ke skartování jen **část dokumentace** – pacient určený ke skartaci má kromě dokumentace určené ke skartaci také dokumentaci, která se skartovat ještě nemůže (aktivní dokumentace u níž neuplynula zákonná lhůta pro skartaci). V tomto případě se provede založení nového anonymního pacienta v registru a k tomuto pacientovi se přepojí dokumentace určená ke skartaci – provede se tedy **pseudonymizace** dokumentace. Ostatní (aktivní) dokumentace zůstane navázána na původního, aktivního pacienta. V okamžiku, kdy nastanou podmínky pro skartaci další částí dokumentace, je pak tato stejným způsobem převedena na stejného anonymního pacienta.

#### Příklad:

Novák Jan je pacient, který má vedenou pouze jednu dokumentaci a ta je určená ke skartaci. Provede se anonymizace a z pacienta se stává anonymní pacient s původní zdravotnickou dokumentací.

Smutný Petr má ke skartaci určenou pouze část dokumentace (z AMB2). Proces pseudonymizace vytvoří fiktivního (náhradního) anonymního pacienta a k němu přepojí dokumentaci určenou ke skartaci. Zbývá dokumentace zůstává navázána na původního pacienta. Při další pseudonymizaci dat (dokumentace z AMB1 je již také určena ke skartaci) se zbylá dokumentace připojí k již existujícímu náhradnímu anonymnímu pacientovi, aby zůstala celá dokumentace pacienta kompletní i po jeho pseudonymizaci.



## 8.5.7 Záložka Výkaznictví – nastavení

### *Stručně*

Slouží k nastavení funkcí výkaznických modulů. Správa základních číselníků pro výkaznictví je v záložce Číselníky.

### 8.5.7.1 Skupiny filtrů

#### *Stručně*

Modul pro správu skupin filtrů ve výkaznictví.

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Filtry dokladů.

#### **Popis modulu**

Seznam skupin filtrů. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Skupina filtrů. Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.1.1 Skupina filtrů

#### *Stručně*

Modul pro úpravu skupiny filtrů ve výkaznictví.



## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Skupiny filtrů

## Popis modulu

Formulář má následující položky:

- **Kód**
- **Název**
- **Filtry** – tabulka se seznamem přiřazených filtrů, v jednom sloupci se vybere příslušný filtr z číselníku Filtry, ve druhém pak nastaví pořadí
- **Autorita**
- **Pořadí**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.2 Filtry

#### *Stručně*

**Modul pro správu filtrů ve výkaznictví.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Filtry dokladů.

## Popis modulu

V ribbonu jsou mj. tyto položky:

- **Zobrazení / Filtr**
  - **Etalonové filtry** – omezí výpis jen na etalonové/neetalonové filtry
  - **Zobrazovat filtry aktuálního uživatele** – vypíše jen filtry aktuálního přihlášeného uživatele

Seznam filtrů. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Filtr  
Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.2.1 Filtr

#### *Stručně*

Modul umožňuje nastavit podmínky vyhledání výkazů a dokladů.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Skupiny filtrů

## Popis modulu

V ribbonu jsou mj. tyto položky:

### • Filtr

- **Vyprázdnit filtr** – vyprázdní všechny položky filtru kromě systémového omezení (aktuální útvar, klinika) a nastaví hodnoty ve formuláři na defaultní (vše z obsahu, všechny druhy a všechny stavy dokladů)

Formulář je rozdělen do pěti oddílů:

- **Identifikace filtru** – V této části jsou uvedeny údaje k identifikaci filtru (Kód, Název), dále pak přiřazení k vybranému uživateli (Uživatel), zaškrtačím polem lze nastavit filtr jako výchozí pro daného uživatele, je možné ho přiřadit do Skupiny filtrů a příp. doplnit o vysvětlující popis.
- **Obsah dokladu** – Část vztahující se na obsah filtrovaných dokladů, tedy položky jako Provoz, IČZ, IČP, Odbornost, Pacient, Základní diagnóza... Lze také omezit na doklady vytvořené v aktuální den, k aktuálnímu útvaru apod.
- **Druh dokladu** – Část s nastavením typu dokladů, na které se bude filtrovat.
- **Stav dokladu** – Specifikuje stavy a příznaky dokladů na které lze filtrovat.
- **Doklad a dávka** – Část s výběrem filtračního omezení z pohledu času, dávek, staří a dokladů.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

## Používání filtru

Vyplníme podmínky filtrování do jednotlivých položek filtru a v ribbonu zvolíme „Použít a zavřít“. Podmínky filtru (tj. vyplněné položky filtru) se převezmou do seznamu výkazů, z něž byl filtr vyvolán. Mezi jednotlivými podmínkami je vždy logické AND, tj. vyhledají se vždy výkazy/doklady, pro které platí všechny podmínky současně.

## Standardní nastavení filtru

Filtr má standardně nastavenou podmínku „Aktuální útvar“, popř. „Aktuální klinika“, což znamená, že uživatel může filtrovat pouze data útvaru (popř. kliniky), ke kterému je přihlášen. Tuto podmínku může změnit pouze správce výkaznictví.

## Nastavení výkaz/doklad

To, zda chceme v seznamu pracovat doklady nebo výkazy, nastavíme v části "Doklad a dávky" v položce "Zobrazovat po dokladech". Pro editační činnost doporučujeme mít vypnuto a zobrazovat výkazy, pro uzávěrku a opravy jsou vhodnější doklady.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.3 Etalonové filtry

#### *Stručně*

**Modul je totožný s modulem Filtry, implicitně je nastaven výpis pouze etalonových filtrů (nastavení zaškrťovacími volbami v ribbonu Zobrazení / Filtry)**

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Etalonové filtry.

#### **Popis modulu**

V ribbonu jsou mj. tyto položky:

- **Zobrazení / Filtr**
  - **Etalonové filtry** – omezí výpis jen na etalonové/neetalonové filtry
  - **Zobrazovat filtry aktuálního uživatele** – vypíše jen filtry aktuálního přihlášeného uživatele

Seznam filtrů. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Filtr  
Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.4 Automatické uzávěrky

#### *Stručně*

**Automatická uzávěrka je funkční entita, která možná je hromadné vyúčtování zdravotní péče pro zařízení v jednom kroku.**

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Filtry dokladů.

#### **Popis modulu**

Pokud správce výkaznictví nechce ovlivňovat a procházet jednotlivé uzávěrkové operace, tak je možné provést nastavení uzávěrky tak, že se všechny kroky uzávěrky nastaví do jedné procedury, která se spustí a provede všechny předvolené kroky.

#### **Nastavení automatické uzávěrky**

V etalonu je dodaná přednastavená „Vzorová etalonová automatická uzávěrka“, pokud bude uživateli stačit, tak ji může použít. V případě, že mu tento vzor nevyhovuje, může ve spolupráci s konzultantem (nebo správcem FONSS) vytvořit vlastní proces automatické uzávěrky. Tento se vytváří ve funkční oblasti Správa, záložka Konfigurace kliniky, skupina Klinická nastavení, submenu Ostatní, Nastavení procesů.

Pro jednodušší tvorbu procesu uzávěrky se doporučuje použít volbu „Nový jako kopie“ a tento upravit dle vlastních potřeb.

### Popis jednotlivých kroků uzávěrky

Parametry jednotlivých kroků jsou předvyplněné a není potřeba je měnit, ale v některých krocích je potřeba pole parametrů doplnit:

- **Uzavření dokladů** – doplnit pole „Obecný parametr“ – zde se doplní název skupiny filtrů, která má být použita pro automatickou uzávěrku
- **Zařazení do množiny** – doplnit pole „Obecný parametr“ – zde se doplní název skupiny filtrů, která má být použita pro automatickou uzávěrku
- **Vyúčtování kapitace**
- **Přepočet**
- **Vyřazení z množiny**
- **Vyúčtování poplatků**
- **Vyúčtování dokladů**
- **Vygenerování faktur**
- **Výběr výstupního adresáře**
- **Nastavení výstupního formátu**
- **Export dávek** – doplnit pole „Obecný parametr“ – zde se doplní cesta k adresáři, kam se uloží vygenerované dávky např. C:\Dávky\2014\
- **Tisk průvodky** – doplnit pole „Obecný parametr“ – zde se doplní cesta k adresáři, kam se uloží vygenerované podklady k dárkám např. C:\Dávky\2014\

Po nastavení jednotlivých kroků je potřeba vytvořenou automatickou uzávěrku uložit.

### Spuštění uzávěrky

V dashboardu „Uzávěrka“, pokud je kurzor v gridu dokladů jsou zobrazena skupina ikon „Automatická uzávěrka“, přes menu Uzávěrka. Zde lze vybrat uzávěrka ke spuštění a následně se otevře pracovní plocha „Spuštění automatické uzávěrky“, kde si uživatel musí zvolit uzávěrkovou množinu, pod kterou bude provedená uzávěrka evidována a proces automatické uzávěrky, podle kterého uzávěrka proběhne.

Pokud má uživatel vše připraveno, tak spustí celý proces ikonou Spustit z ribbonu.

Po dokončení uzávěrky stačí zkontrolovat dávky.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.4.1 Automatická uzávěrka

Enter topic text here.

### 8.5.7.5 Definice faktur

#### *Stručně*

**Pro potřeby fakturace je nutno nejdříve v tomto modulu nastavit definici faktur.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Fakturace

### Popis modulu

Seznam definic faktur. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Editace definice faktur  
Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.7.5.1 Editace definice faktur

##### *Stručně*

**Modul pro úpravy definice faktury.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Definice faktur

### Popis modulu

V tomto modulu se definují pravidla pro vytváření faktur. Na základě definovaných pravidel a existence dávek za zvolené období se při samotné fakturaci vytvoří faktury a přiřadí se k nim dávky. Platí pravidlo, že dávka může být přiřazena vždy k 1 faktuře (nemůže být rozdělena do více faktur). Pokud vznikne potřeba rozdělit 1 dávku do více faktur, musíme změnit nastavení dokladů tak, aby se dle potřeby vytvořily samostatné dávky pro jednotlivé faktury – např. pomocí vhodně definovaných skupin úhrad.

Popis položek modulu definice faktur:

- **Kód**
- **Název**
- **Druh faktury** – V – faktura za výkony/K – faktura za kapitaci/VK – smíšená faktura za výkony i kapitaci
- **Skupina plátců** – Je možno omezit na skupinu plátců – nepovinné
- **Plátce** – Je možno omezit na plátce – nepovinné (viz Číselník plátců)
- **Druh péče** –
- **Konfigurace číslování faktur** – viz Číslování faktur
- **Tabulka s položkami filtru** – zde je možno definovat položky filtru, na základě kterého se vybírají dávky pro tuto definici faktur. Pokud tabulka není vyplněna, nebude se tento filtr uplatňovat. Pokud je řádek filtru vyplněn, pak mezi položkami filtru platí v podmínce logické AND, mezi jednotlivými řádky filtru pa logické OR. Položky filtru jsou:
  - **Typ dávky**
  - **Druh pojistného vztahu**
  - **Skupina úhrady**
  - **Typ úhrady**
  - **IČZ**

Máme-li tedy např. stejnou definici faktury pro 3 různá IČZ (a zároveň v systému je IČZ více) a druh pojistného vztahu = 1, pak vyplníme 3 řádky tabulky jednotlivými IČZ a druhem pojistného vztahu = 1, definice se při generování faktur použije pro dávky, které splňují tyto podmínky. Podobně máme-li nasmlouvaný paušál pro 1 skupinu úhrady, pak pro tuto situaci připravíme definici zvlášť, vyplníme paušální částku a do tabulky filtru zadáme 1 řádek se skupinou úhrady.

- **Poslední měsíc čtvrtletí** – Fakturuje se vždy pouze poslední měsíc čtvrtletí, do faktur se zahrnou i dávky předchozích 2 období vyúčtování
- **Dělení podle období uzavření** – Je-li zatrženo, pak se pro jednotlivé období uzavření budou vytvářet samostatné faktury
- **Dělit podle typu dávek** – Je-li zatrženo, pak se pro jednotlivé typy dávek budou vytvářet samostatné faktury
- **Dělit podle druhu pojistného vztahu** – Je-li zatrženo, pak se pro jednotlivé druhy pojistného vztahu budou vytvářet samostatné faktury
- **Dělit podle skupiny úhrady** – Je-li zatrženo, pak se pro jednotlivé skupiny úhrady budou vytvářet samostatné faktury
- **Dělit podle typu úhrady** – Je-li zatrženo, pak se pro jednotlivé typy úhrady budou vytvářet samostatné faktury
- **Dělit po čtvrtletích** – Je-li zatrženo, pak se pro jednotlivá čtvrtletí (podle období uzavření) budou vytvářet samostatné faktury
- **Dělit podle IČZ** – Je-li zatrženo, pak se pro jednotlivá IČZ budou vytvářet samostatné faktury
- **Paušál** – Pokud je vyplněna, pak se bude zobrazovat a tisknout jako fakturovaná částka. Pro plátce, se kterým je nasmlouvána paušální částka, je tedy nutno připravit definici zvlášť.
- **Limitní částka** – Pokud je vyplněna, a současně fakturovaná částka převyší tuto částku, pak se použije místo fakturované částky. Pro plátce, se kterým je nasmlouvána paušální částka, je tedy nutno připravit definici zvlášť.
- **Priorita** – Číslo, které označuje pořadí, podle něhož se faktury generují. Pořadí se bere vzestupně podle priority, tj. nejdříve definice s nižším číslem priority, vytvoří se faktury dle definice, navážou se dávky, následně definice s vyšším číslem – ty už ale nezahrnou dávky, které byly přiřazeny v předchozích definicích, i když by jejich data definice odpovídala.
- **Počet dnů pro zdanitelné plnění** –
- **Dnů splatnosti** – počet dní splatnosti faktury
- **Text** – Text pro tisk faktury
- **Poznámka** – Poznámka k definici
- **Typ tisku přílohy** –
- **Bankovní spojení** – Bankovní spojení fakturujícího (zdravotnického zařízení), obsahuje obvyklé položky jako Číslo účtu, Název banky, IBAN apod.
- **Platí od/Platí do**

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.6 Komunikace s Portálem ZP

#### *Stručně*

**Modul pro prohlížení záznamů o komunikaci s Portálem ZP.**

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Fakturace

## Popis modulu

Seznam záznamů o komunikaci s Portálem ZP. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Výsledek komunikace s Portálem ZP

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.6.1 Výsledek komunikace s Portálem ZP

#### *Stručně*

Modul pro zobrazení detailů ze záznamu při komunikaci s Portálem ZP.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Komunikace s Portálem ZP

## Popis modulu

Formulář má následující položky:

- **Datum** – údaje o datu a času, kdy byl záznam odeslán na Portál ZP
- **Faktura** – číslo faktury, které bylo odesíláno
- **Odpověď serveru**
  - **ID podání** – identifikační číslo podání
  - **Návratový kód** – kód identifikující stav podání
- **Text odpovědi** – detaily odpovědi ze serveru, např. text chybového hlášení

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem. Zobrazené informace lze pouze prohlížet bez možnosti editace.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.7 Číslování faktur

#### *Stručně*

Modul slouží pro vytvoření a úpravy konfigurací číslování faktur.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Fakturace

### Popis modulu

Seznam definic faktur. Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Konfigurace číslování faktur  
Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.7.7.1 Konfigurace číslování faktur

##### *Stručně*

Modul umožňuje přidat a upravit konfiguraci číslování faktur.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Číslování faktur

### Popis modulu

Formulář obsahuje tyto položky:

- Kód
- Název
- Pořadové číslo od/do –
- Počet cifer pořadového čísla – celkový počet číslic, které tvoří číslo faktury
- Předpona – nadefinování předpony, která bude použita při generování dané sekvence (více o sekvencích viz Uživatelské sekvence)
- Pořadí
- Platí od/Platí do

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.7.8 Nastavení skupin úhrady

##### *Stručně*

Modul slouží pro vytvoření a nastavení skupin úhrady.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Ostatní nastavení

### Popis modulu



Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Editace nastavení skupin úhrady  
Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

- **Skupiny úhrady** – Slouží pro seskupování dokladů podle smluvních podmínek s plátcí. Dávka může obsahovat pouze 1 skupinu úhrady, pokud tedy doklad nebo i samostatný výkon spadá do jiné skupiny úhrady, je automaticky oddělen do zvláštní dávky.
- **Nastavení skupin úhrad** – Nastavením skupiny úhrady určujeme podmínky, podle kterých se automaticky nastaví skupina úhrady pro doklad nebo výkaz.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.7.8.1 Editace nastavení skupin úhrady

##### *Stručně*

**Modul slouží pro editaci nastavení skupin úhrady.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Nastavení skupin úhrady

### Popis modulu

Formulář má následující položky:

- **Skupina úhrady** – výběr z číselníku Skupiny úhrad
- **Plátce** – Číselník plátců
- **Skupina plátců** – Skupiny plátců
- **Druh pojistného vztahu** – druh pojistného vztahu, pro které má platit skupina úhrady
- **Útvar** V případě, že zadáme útvar a provoz, skupina úhrady se přiřadí uvedenému útvaru popř. provozu.
- **Provoz** – viz Provozy
- **Druh dokladu** – omezení podmínky nastavení pouze na určitý druh dokladu Druhy výkazu
- **Diagnóza** – omezení podmínky nastavení pouze na určitou diagnózu (viz číselník Diagnózy)
- **Výkon/lék** – omezení podmínky nastavení pouze na určitý výkon/lék (viz číselník Interní výkony)
- **Odbornost**
- **IČP** – omezení podmínky nastavení pouze na určité pracoviště (viz číselník Pracoviště – IČP)
- **Pouze pro jeden výkon** – V případě, že není zadán konkrétní výkon, skupina úhrady se přiřadí ke všem výkonům výkazu, které jsou ve stavu D, N, U, L (bez ohledu na další položky jako např. plátce).
- **Včetně ZUM** – je-li zatrženo současně s volbou „Pouze pro jeden výkon“, potom se skupina úhrady nastaví nejen k výkonu, ale také pro ZUMy na stejný den a pro stejného plátce.
- **Extramurální péče** – Nastavení skupiny úhrady pro extramurální péči – pro vybraný útvar zatrhneme tuto volbu a současně vložíme masku, která určuje, který žadatel extramurální péče bude do této skupiny zahrnut (např. maska 52% znamená, že všichni žadatelé začínající na 52 budou do této podmínky zahrnuti). Pokud potřebujeme mít různé masky žadatele, potom je potřeba pro každého připravit nový záznam v nastavení skupiny úhrady. Tuto funkci pak můžeme spojit se zákazem vyúčtování dokladů pro naši skupinu úhrady extramurální péče a zajistíme tak, že :
  - všechny výkony extramurální péče budou ihned po uložení označeny skupinou úhrady
  - můžeme na ně takto snadno dělat konfigurační statistiky a vyhledávat je ve filtrech
  - můžeme zakázat jejich vyúčtování.

- **Maska kódu žadatele** – lze zadat '\_' pro libovolný jeden znak nebo '%' pro libovolnou skupinu znaků
- **Priorita** – uživatelská priorita nastavení, při shodě s více záznamy vybere záznam s nejvyšší prioritou (nižší číslo = vyšší priorita)
- **Důležitost** – vypočtená priorita nastavení, pokud dojde ke shodě s více záznamy a nelze rozhodnout na základě uživatelské priority (čím vyšší číslo, tím vyšší přednost záznam dostane)
- **Použití SQL skript** – k definici nastavení skupiny se použije SQL skript
- **Platí od/Platí do**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.7.9 Historie exportů poplatků

##### *Stručně*

Modul umožňuje prohlížení záznamů o provedených exportech poplatků.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Poplatky

### Popis modulu

V ribbonu je mj. možnost filtrování výpisu podle nastaveného časového období a na aktuální útvar. Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. V horní části je uveden seznam exportů, ve spodní pak detaily jednotlivých záznamů v části *Data exportu*.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.7.10 Nastavení seznamu kontrol

##### *Stručně*

Modul slouží pro prohlížení záznamů kontrol ve výkaznictví (viz Nastavení seznamu kontrol)

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Konfigurace výkazů

### Popis modulu

Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Nastavení kontroly  
Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

## 8.5.7.10.1 Nastavení kontroly

### *Stručně*

Modul pro zobrazení, přidání a úpravu nastavení kontrol, detailu záznamu z modulu Nastavení seznamu kontrol.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Nastavení seznamu kontrol

### Popis modulu

Formulář má následující položky:

- **Kód**
- **Název**
- **Popis kontroly** – textový popis definované kontroly
- **Typ kontroly** – D (databázová), A (aplikační)
- **Pořadí**
- **Autorita**
- **Módy databázové kontroly / Módy aplikační kontroly**
  - **Nespouští se**
  - **Automatická oprava**
  - **Měkká kontrola**
  - **Tvrdá kontrola**
  - **Super tvrdá kontrola**

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem. Zobrazené informace lze pouze prohlížet bez možnosti editace.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.11 Nastavení seznamu události kontrol

#### *Stručně*

Modul slouží pro prohlížení seznamu události kontrol ve výkaznictví (viz Nastavení seznamu události kontrol)

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Konfigurace výkazů

#### **Popis modulu**

Detail jednoho záznamu zobrazuje modul Událost kontrol  
V ribbonu je mj. možnost filtrovat události k určitému dni.  
Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

#### **Konfigurace modulu**

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.11.1 Událost kontrol

#### *Stručně*

Modul pro zobrazení, přidání a úpravu nastavení události kontrol, detailu záznamu z modulu Nastavení seznamu události kontrol

#### **Přístup k modulu**

Tento modul je přístupný z modulu Nastavení seznamu události kontrol

#### **Popis modulu**

Formulář má následující položky:

- **Kód**
- **Název**
- **Popis události kontrol** – textový popis definované kontroly
- **Typ události kontrol** – výběr z permanentní nebo měsíční kontroly
- **Typ kontrol** – D (databázová), A (aplikační)
- **Je dávková** –
- **Autorita**
- **Pořadí**
- **Platí od/Platí do**

#### **Ovládání modulu**

Ovládání odpovídá práci s běžným formulářem. Zobrazené informace lze pouze prohlížet bez možnosti editace.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.7.12 Registr kapitace

viz Kapitace a Registr kapitace

#### 8.5.7.13 Kontrola registru

##### *Stručně*

**Modul slouží k prohlížení, vytvoření a editaci záznamů o kontrole registrace.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Kapitace, ikona Kontrola registrů

### Popis modulu

V ribbonu jsou mj. následující položky:

- **Oprava**
  - **Neplatné registrace** – zobrazí modul Registr kapitace

Detail jednoho záznamu je editován v generickém editačním modulu. Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

#### 8.5.7.14 Doklady kapitace

##### *Stručně*

**Modul slouží pro prohlížení záznamů kapitacních dokladů.**

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Správa, záložka Výkaznictví – nastavení, skupina Kapitace, ikona Doklady kapitace

### Popis modulu

Detail jednoho záznamu se edituje v generickém editačním modulu. Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

## Konfigurace modulu

Modul se kromě obecné konfigurace seznamu dále nekonfiguruje.

### 8.5.7.15 Nastavení výkaznictví - fakturace

#### Stručně

**Pro potřeby fakturace je nutno nejdříve nastavit definici faktur.**

Po zavolání číselníku se objeví seznam definic faktur, zvolíme Nový a objeví se modul Definice faktur.

V tomto modulu se definují pravidla pro vytváření faktur. Na základě definovaných pravidel a existence dávek za zvolené období se při samotné fakturaci vytvoří faktury a přiřadí se k nim dávky. Platí pravidlo, že dávka může být přiřazená vždy k 1 faktuře (nemůže být rozdělena do více faktur). Pokud vznikne potřeba rozdělit 1 dávku do více faktur, musíme změnit nastavení dokladů tak, aby se dle potřeby vytvořily samostatné dávky pro jednotlivé faktury – např. pomocí vhodně definovaných skupin úhrad.

V dolní části modulu definice faktur se nachází tabulka, ve které je možno definovat položky filtru, na základě kterého se vybírají dávky pro tuto definici faktur. Pokud tabulka není vyplněna, nebude se tento filtr uplatňovat. Pokud je řádek filtru vyplněn, pak mezi položkami filtru platí v podmínce logické AND, mezi jednotlivými řádky filtru pa logické OR. Položky filtru jsou:

- Typ dávky
- Druh pojistného vztahu
- Skupina úhrady
- Typ úhrady
- IČZ

Máme-li tedy např. stejnou definici faktury pro 3 různá IČZ (a zároveň v systému je IČZ více) a druh pojistného vztahu = 1, pak vyplníme 3 řádky tabulky jednotlivými IČZ a druhem pojistného vztahu = 1, definice se při generování faktur použije pro dávky, které splňují tyto podmínky. Podobně máme-li nasmlouvaný paušál pro 1 skupinu úhrady, pak pro tuto situaci připravíme definici zvlášť, vyplníme paušální částku a do tabulky filtru zadáme 1 řádek se skupinou úhrady.

#### 8.5.7.15.1 Výstup F-dávek současně s K-dávkami

Pokud se v modulu uzávěrky nastaví struktura složek pro výstup K-dávek včetně čísla faktur (parametr "Vzor pro seskupování dávek", v definici je nutno použít {Infoice}), potom bude každé výstupní složce se souborem K-dávek odpovídat 1 faktura, dále je automaticky do této složky přidána F- dávka a tiskový dokument faktury.

Pro realizaci tohoto výstupu je nutné zachovat postup uzávěrky:

1. sestavení dávek
2. Sestavení faktur
3. Export dávek

Pokud uděláme export dávek dříve, než máme sestavené faktury, bude výstup v 1 složce (bez čísla faktury) a nebude obsahovat F-dávky a tiskový dokument.

### 8.5.7.16 Nastavení výkaznictví - ostatní

Oblast Nastavení je využívána pro potřebná nastavení skupin úhrad.

Nastavení skupin úhrad – nastavením skupiny úhrady určujeme podmínky, podle kterých se automaticky nastaví skupina úhrady pro doklad nebo výkon. Nastavuje se skupina úhrady, plátce popř. skupina plátců a druh pojistného vztahu, pro které má platit skupina úhrady. V případě, že zadáme útvar a provoz, skupina úhrady se přiřadí uvedenému útvaru popř. provozu. Dále můžeme podmínky nastavení skupiny úhrady omezit pouze na určitý druh výkazu, popř. diagnózu a výkon/lék.

Nastavení skupiny úhrady pouze pro jeden výkon – znamená nastavení skupiny úhrady pouze pro jeden výkon. V případě, že není zadán konkrétní výkon, skupina úhrady se přiřadí ke všem výkonům výkazu, které jsou ve stavu D, N, U, L (bez ohledu na další položka jako např. plátce).

Nastavení skupiny úhrady včetně ZUM – je-li zatrženo současně s volbou Pouze pro jeden výkon, pak se skupina úhrady nastaví nejen k výkonu, ale také pro ZUMy na stejný den a pro stejného plátce.

Nastavení skupiny úhrady pro extramurální péči – pro vybraný útvar zatrhneme volbu "Extramurální péče" a současně vložíme masku, která určuje, který žadatel extramurální péče bude do této skupiny zahrnut (např. maska 52% znamená, že všichni žadatelé začínající na 52 budou do této podmínky zahrnuti). Pokud potřebujeme mít různé masky žadatele, potom je potřeba pro každou připravit nový záznam v nastavení skupiny úhrady. Tuto funkci pak můžeme spojit se zákazem vyúčtování dokladů pro naši skupinu úhrady extramurální péče a zajistíme tak, že:

- všechny výkazy extramurální péče budou ihned po uložení označeny skupinou úhrady
- můžeme na ně takto snadno dělat konfigurační statistiky a vyhledávat je ve filtrech
- můžeme zakázat jejich vyúčtování.

Skupiny úhrady – slouží pro seskupování dokladů podle smluvních podmínek s plátcem. Dávka může obsahovat pouze 1 skupinu úhrady, pokud tedy doklad nebo i samostatný výkon spadá do jiné skupiny úhrady, je automaticky oddělen do zvláštní dávky. Zadává se zde kód a název skupiny úhrady. Z výběru typu úhrady se vybere, zda bodová nebo paušální úhrada, Dalším kritériem je dělení dokladu do dávky – zda není, nebo se dělí doklady po pacientech nebo dělení po dokladech. Lze také zadat konkrétní provoz, pro který bude platit tato skupina úhrady. Pokud zaškrtneme volbu "Zákaz vyúčtování" – této skupině přidělené doklady se nedostanou do uzávěrky a nebudou tedy vyúčtovány. Dále určujeme pořadí (v jakém pořadí se má přiřazovat skupina úhrady) a platnost skupiny úhrady.

### 8.5.8 Záložka Konfigurace kliniky

#### *Stručně*

Konfigurace kliniky je popsána v části Konfigurace kliniky.

### 8.5.9 Záložka Logistika

Více viz Číselník zboží

### 8.5.10 Záložka Školení

#### *Stručně*

Funkcionalita školení a moduly v této záložce jsou popsány v části Školení.

## 8.6 Funkční oblast Vývojářská konfigurace

### Stručně

Tato funkční oblast slouží k vývojářskému nastavení entit a souvisejících objektů, k importům a exportům entit apod.

### 8.6.1 Nastavení entit (EntityBuilder)

#### Stručně

Tento modul je "srdcem i mozkem" systému FONS Enterprise. V tomto modulu vývojáři vytvořili a vytvářejí všechny objekty systému. Umožňuje zakládání a editaci entit a jejich položek (itemů), a nastavování jejich funkčních a konfiguračních parametrů. (Viz též Struktury pro definici entit).

Většina entit byla vytvořena na úrovni etalonu a na zakázce je lze jen prohlížet. Je zde možné vytvářet další entity lokálně (typicky jde o odvozené funkční entity) nebo doplňovat lokální itemy existujícím entitám nebo nastavovat lokálně konfigurační parametry entit a itemů.

Z pohledu správců systému a konzultantů má modul tato hlavní využití:


- nastavování konfiguračních parametrů existujícím entitám (jsou zde přístupné všechny i nezařazené do samostatných správcovských modulů ve funkční oblasti Správa
- vytváření lokálních funkčních entit (multitaby, dashoardy, tiskové sestavy)
- procházení struktury entit a jejich itemů a vazeb mezi nimi (odpovídá struktuře databázových tabulek a jejich položek)

**POZOR!** Zásahy do entit mohou mít významný vliv na chování aplikace, proto zde provádějte jen změny, kterým rozumíte!

**POZOR!** Změny v nastavení se promítnou typicky až po novém spuštění aplikace.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Vývojářská konfigurace, záložka Konfigurace aplikace,

volba Nastavení entit – .

Při častějším použití je vhodné si jej "přišpendlit" v aplikačním menu, pak je "vždy po ruce" a je možné s ním pracovat např. i z druhé vrstvy kliniky.

Pro určitý modul nebo funkční entitu lze modul Nastavení entit (EntityBuilder) vyvolat kombinací kláves [Ctrl+D] [F] (klávesa [F] se musí stisknout do jedné vteřiny a bez [Ctrl]). Tak může správce nebo konzultant přímo z místa, kde je modul zapojen, upravit nevyhovující nastavení. V tomto režimu je



seznam entit v modulu vyfiltrován na modul/funkční entitu, ze které byl volán. Není možné prohlížet a upravovat jiné související entity.

Někdy se hodí možnost modul Nastavení entit (EntityBuilder) otevřít v novém okně a paralelně pracovat v upravované části a v druhém okně ji upravovat, tato volba je přístupná v aplikačním menu.

Modul lze vyvolat též klávesovými zkratkami – zkratka [Ctrl+D],[E] otevření Nastavení entit (Entity Builder) v aktuálním okně, [Ctrl+Shift+D],[E] otevře novou pracovní plochu s modulem Nastavení entit.

## Popis modulu

Modul je typu list – detail, v levé části je zobrazen seznam entit, v pravé části detail vybrané entity.

Pro zobrazení dat v seznamu je typicky třeba ve filtru v ribbonu zaškrtnout zobrazení jednoho nebo více typů entit. Případně lze dále zvolit oblast (areu). Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtraci a řazení dle základních položek. Výběrem v seznamu se mění zobrazená entita.

Pravá část obsahuje detail jedné vybrané entity a její položky (itemy).

Ze seznamu položek je možné přejít do modulu Nastavení položek entit pro práci s položkami a jejich parametry (dvojklik na položce nebo kontextové menu nad seznamem položek).

Další záložky v pravé části se generují dle sady parametrů daného typu entity a umožňují jejich editaci. Expander Entitor v dolní části pravé strany umožňuje vývojářům generování programových a databázových objektů nad danou entitou.

Z voleb v ribbonu jsou pro správce využitelné tyto:

- **Nový** – založení nové entity, v submenu jsou k dispozici volby **Nový jako kopie** a **Nový jako kopie včetně parametrů**, umožňující rychle zkopírovat existující entitu a vytvořit podobnou (např. z etalonové entity vytvořit podobnou lokální). Další volby v submenu umožňují snadné založení entity určitého typu s tím, že v řadě případů se přebírají údaje za aktuálně vybrané entity (např. pokud je vybrán modul, zakládaná funkční entita má nastaven tento modul jako výchozí).
- **Editovat** – přejde do editačního režimu, není třeba pro nastavování parametrů, jen pro úpravy vlastní entity a jejich itemů
- **Vymazat** – pozor, vymaže celou entitu, její itemy i všechny její parametry, používejte velmi opatrně!
- **Spustit** – spustí modul nebo funkční entitu, nad datovou entitou zobrazí generický seznam položek entity
- **Přednač. ent** – naplánuje přegenerování přednačítaných entit po změně, která je zneaktivní, musí být v provozu verzovací služba.

## Ovládání modulu

Viz výše.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.6.1.1 Nastavení položek entit

*Stručně*

Tento modul je součástí Nastavení entit (EntityBuilder) a slouží k editaci položek (itemů) entit, a nastavování funkčních a konfiguračních parametrů položek (itemů).

(Viz též Struktury pro definici entit).

**POZOR!** Zásahy do entit mohou mít významný vliv na chování aplikace, proto zde provádějte jen změny, kterým rozumíte!

**POZOR!** Změny v položkách entit se uloží do databáze až po uložení nadřazené entity v modulu Nastavení entit (EntityBuilder). Bez toho jsou jen v paměti, při rozsáhlejších změnách doporučujeme průběžné ukládání.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Nastavení entit (EntityBuilder) – ze seznamu položek entity v pravé části je možné přejít do tohoto modulu (dvojklik na položce nebo kontextové menu nad seznamem položek). Pro editaci položek je třeba nadřazenou entitu v modulu Nastavení entit (EntityBuilder) přepnout do editace.

### Popis modulu

Modul je opět typu list – detail, v levé části je zobrazen seznam položek entity (itemů), v pravé části detail vybrané položky.

Sloupce seznamu umožňují vyhledání, filtrace a řazení dle základních položek. Výběrem v seznamu se mění zobrazená entita. V ribbonu je možné ve filtru vypnout zobrazení položek určitého typu.

Pravá část obsahuje detail jedné vybrané položky.

Další záložky v pravé části se generují dle sady parametrů daného typu položky a umožňují jejich editaci.

### Ovládání modulu

Viz výše.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.6.2 EntityIcon

### Stručně

Modul s výpisem seznamu ikon používaných v aplikaci FE.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z funkční oblasti Vývojářská konfigurace, záložka Konfigurace aplikace, skupina Konfigurace aplikace, volba EntityIcon.

### Popis modulu

Modul slouží ke správě ikon, používaných ve FE. Ve sloupcích jsou vypsány všechny dostupné ikony systému, včetně grafického náhedu podoby ve dvou velikostech.

Jedná se o standardní číselník. Sloupce seznamu umožňují vyhledání dle základních položek. Detail jednoho záznamu zobrazuje generický editační modul Výkon balíčku.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným číselníkem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.6.2.1 Ikona

##### *Stručně*

Modul k editaci záznamu z modulu Ikony

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z modulu Ikony

V položce číselníku jsou následující údaje:

- Kód
- Název
- ResourceSmall – menší obrázek ikony (16×16 px)
- ResourceLarge – větší obrázek ikony (32×32 px)
- Pořadí

### Popis modulu

Modul slouží k úpravě záznamu o ikoně.

### Ovládání modulu

Ovládání modulu odpovídá práci s běžným formulářem.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.


#### 8.6.3 Import a export entit

##### *Stručně*

Pro export a následný import etalonových dat (což jsou hlavně definice entit, parametry, jednoduché číselníky a obsah dalších entit, které specifikuje vývojář) slouží modul Import a export etalonových dat. Export a import je určen zejména vývojářům, popř. konzultantům aplikace.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Vývojářská konfigurace, záložka Konfigurace aplikace,

volba Nastavení entit – .

## Popis modulu

Jedná se o moduly umožňující rychlý import a export etalonových dat. Bližší informace jsou zmíněny v následujících kapitolách:

Obecný export entit

Obecný import entit

## Ovládání modulu

Ovládání je popsáno v definovaných podkapitolách.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.



### 8.6.3.1 Obecný export entit

#### Stručně

Tento modul slouží pro export obecných dat entity z jedné DB do druhé. Slouží zejména pro konzultanty a vývojáře aplikace.

## Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Vývojářská konfigurace, záložka Konfigurace aplikace,

volba Nastavení entit – . Dále v ribbonu volba "Export obecný" .

## Popis modulu

Modul je rozdělen na 3 části:

- **Levá část:** Výběr entit
- **Prostřední část:** Typy entit k exportu
- **Pravá část:** Zobrazení dat v entitě pro výběr k exportu


## Ovládání modulu

V levé části modulu je potřeba vyhledat požadovanou entitu, označit ji a tlačítkem vpravo uprostřed vedle levého sloupce přesunout do prostřední části (Typy entit k exportu).

V případě, kdy máme entity k exportu v prostřední části je můžeme označit a v pravé části aplikace zobrazí data k exportu.

V pravé části je možnost pomocí filtru odfiltrovat data, které potřebujeme vyexportovat.

Následně je potřeba označit záznamy k exportu- buď pomocí myši, nebo tlačítkem označit/odznačit.

Po označení požadovaných záznamů zmáčknout tlačítko export v ribbonu . Poté aplikace vyzve uživatele pro zadání cesty k exportu souboru.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.



### 8.6.3.2 Obecný import entit

#### Stručně

Tento modul slouží pro import obecných dat entity z jedné DB do druhé. Slouží zejména pro konzultanty a vývojáře aplikace.

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu funkční oblasti Vývojářská konfigurace, záložka Konfigurace aplikace,

volba Nastavení entit – . Dále v ribbonu volba "Import obecný" 

### Popis modulu

V ribbonu se nacházejí následující možnosti:

Načíst do databáze – načte požadovanou entitu do dočasných tabulek

Vymazat dočasné tabulky – vymaže importované záznamy v dočasných tabulkách

Importovat vše – naimportuje všechny entity, které byly načteny do dočasných tabulek

Filtr:


Změněné – filtruje pouze změněné záznamy

Nové – filtruje pouze nové záznamy

Shodné – filtruje shodné záznamy

Chybějící – filtruje chybějící záznamy

### Ovládání modulu

V prvním kroku je potřeba vybrat entitu pro import pomocí tlačítka Načíst do databáze . Následně je možné provádět se záznamy akce popsané v sekci "Popis modulu"

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

## 8.7 Správa tisků a tiskových sestav

### Stručně

Tisk, tvorba sestav a konfigurace tisků jsou velmi důležitou součástí FONS Enterprise.

Jsou podporovány dvě základní varianty tisku – tzv. RS tisky a WPF tisky se speciální subvariantou Znakový tisk) – viz popis vlastností, výhody a omezení obou variant.

Tiskové sestavy obou variant je možné vytvářet na úrovni Etalonu nebo lokálně a libovolně je zapojovat do libovolných modulů (jen nastavením konfiguračního parametru...). Pak se automaticky v ribbonu modulu zobrazí volba Tisk (viz např. Seznamy, Editační formuláře)

Další sestavy jsou do vybraných modulů zapojeny programově napevno. Typicky jsou zapojovány do ribbonu, ale je možné i jiné zapojení, např. automatický tisk lístečku při zařazení do čekárny.

## 8.7.1 RS tisky

### Stručně

RS (Reporting Services) tisky využívají nástroj Microsoft Reporting Services, který je součástí Microsoft SQL databáze. Sestavy jsou navrhovány v nástroji Microsoft Report Builder.

Tato varianta byla historicky řešená jako první a jediná a historicky byla použita pro všechny typy tisků a sestav.

Nyní se používá zejména pro sestavy typu seznamy. Je obecnější, ale pracnější a má i některá další omezení.

### Vlastnosti

- využívají nástroj Microsoft Reporting Services který je součástí Microsoft SQL databáze
- pro účely tisku byl doplněn o další komponenty pro tisk formátovaného textu a čárových kódů
- sestavy jsou navrhovány v nástroji Microsoft Report Builder
- sestavy pracují s databázovými tabulkami
- generování sestavy probíhá na report serveru a následně je sestava předána na stanici

### Výhody

- je možné tvořit libovolné sestavy nad databázovými tabulkami
- je podporován export do formátů PDF, MS Word a MS Excel
- sestavy podporují jednoduché seskupování seznamů, výpočty součtů a mezisoučtů
- je možné vytvářet dynamickou sestavu s možností rozbalení jednotlivých oblastí v jejím náhledu (drill-down)
- některé sestavy je možné používat i mimo prostředí FONS Enterprise (např. operační program lze prohlížet přímo z internetového prohlížeče, výkaz výnosů je možné automaticky odesílat 1× týdně e-mailem primářům apod.)
- sestavy mohou obsahovat i data z jiných databází mimo FONS Enterprise

### Omezení a nevýhody

- nelze tvořit sestavy nad daty v paměti (ty je nutné před tiskem uložit do databáze nebo předat jako parametr)
- jsou omezené možnosti tisku formátovaného textu, tisku čárových kódů apod.
- návrh sestavy je pracnější, je třeba znalost jazyka SQL a DB struktur FONS Enterprise
- návrh se provádí mimo prostředí FONS Enterprise, sestavy je třeba vystavit na report server
- nelze využívat textová pole
- náhled sestavy i její tisk je o něco pomalejší (nutný přenos z report serveru na stanici)

### Optimální použití

- sestavy se seznamy (seznam příjmů, statistika obloženosti, výnosy po nákladových střediscích...)
- sestavy se záznamy s řadou vlastních položek (logistický doklad)
- Konfigurovatelné sestavy obecně

## 8.7.2 WPF tisky

### Stručně

WPF (Windows Presentation Foundation) využívají vlastní návrhář (viz Editor WPF (XAML) reportů) a tiskový generátor, které jsou přímo součástí klienta FONS Enterprise.

Tato varianta je ideální zejména pro tisk jednotlivých záznamů (např. lékařské zprávy...). Umožňuje tisk sestav i ve znakovém režimu.

#### Vlastnosti

- využívají vlastní návrhář a tiskový generátor na bázi Microsoft Windows Presentaton Foundation objektů
- všechny nástroje i vlastní tiskový generátor jsou součástí klienta FONS Enterprise, tisk probíhá přímo na konkrétní stanici
- tisk využívá objekty v paměti stanice

#### Výhody

- sestavy se tvoří nad daty v paměti
  - primárně nad objektem, pro který je tisk volán (pacient, klinická událost, doklad), dále lze využít:
  - navázané objekty (např. útvar, kde byla klinická událost založena)
  - objekty z datového kontextu (např. přihlášeného uživatele, aktuální útvar)
  - data z jiných objektů získaná s využitím textových polí
- bezproblémový tisk formátovaného textu (zcela shodný tvar jako při zobrazení), tisk čárových kódů, obrázků apod.
- snadný návrh a modifikace sestavy v prostředí FONS Enterprise (Editor WPF (XAML) reportů)
- rychlý náhled i tisk sestavy
- je podporován export do formátu PDF
- podpora znakového tisku

#### Omezení a nevýhody

- není možné pracovat s obecnými daty neuvedenými výše
- není možnost exportu do formátů MS Word a MS Excel
- možnost tisku seznamů a kolekcí vlastněných položek je omezenější
- sestavy je možné vytvářet jen z klienta FONS Enterprise

#### Optimální použití

- jednotlivé záznamy (karta pacienta, zpráva, operační protokol)

## 8.7.3 Editor WPF (XAML) reportů

### Stručně

Jedná se o návrhář WPF (Windows Presentation Foundation) sestav, kde správce systému nebo konzultant může vytvořit vlastní tiskovou sestavu (definovat je jí vzhled, použité datové položky a grafické prvky) nebo upravit sestavu existující. Nejčastěji je využíván nad klinickou událostí.

Sestava se skládá z jednotlivých sekcí, pro části sestav, které se opakují na více sestavách (např. hlavička zařízení) je možné použít subreporty, kdy více sestav může používat společnou část nastavenou na jediném místě.

## Přístup k editoru

Tento editor je pro zapojené sestavy přístupný z Náhledu WPF sestavy. Lze k němu přistupovat z ribbonu jednotlivých modulů. V ribbonu je potřeba zvolit volbu Tisk, v submenu volba konkrétního tisku a následně v dalším rozbaleném submenu volba "Náhled". Zde v ribbonu Náhledu WPF sestavy zvolit

položku "Upravit report" . Aplikace otevře editor WPF.

## Popis editoru

Jedná se o editor umožňující tvorbu a úpravu jednotlivých wpf sestav, tedy vytvoření finálního tisku, např. lékařské zprávy s dotažením zadaných dat ve formuláři.

Editor je rozdělen do následujících částí:

- Ribbon – v ribbonu jsou zobrazeny jednotlivé komponenty tiskové sestavy, jako např. sekce, bar cody a další viz kapitola Ovládání editoru. Ty jsou využívány pro skládání koncové tiskové sestavy
- Pracovní plocha – To je rozděleno na celkem čtyři části, poměr rozdělení stránky je možné měnit dle potřeby
  - Vlastní návrhář sestavy zobrazující jednotlivé komponenty tisku
  - XAML editor umístěný pod oknem (automaticky generovaný) a zobrazující XAML kód s komponentami, v kódu je možné doplňovat speciální property a komponenty
  - Přehled vlastností vybrané komponenty – vpravo nahoře
  - Strom s datovými objekty/entitami a jejich položkami, pro jejich vkládání do sestavy – vpravo dole

## Ovládání editoru

### Ribbon:

#### Skupina načíst a uložit

- **Zpět** – aplikace zobrazí předchozí obrazovku
- **Uložit** – Uloží vytvořenou/upravenou šablonu tiskové sestavy. V submenu je možnost zvolit "Uložit jako" a například v případě úpravy etalonové šablony tisku, je možné tuto uložit na autoritu 4 pro konkrétní zakázku (nebo i dále pro konkrétní nemocnici nebo oddělení)
- **Nastavení stránky** – Zde je možné upravit nastavení stránky tiskové sestavy. Všechny volby v rámci tohoto tlačítka jsou popsány v kapitole Nastavení tisku reportu

#### Skupina Vložit prvek

Při označení sekce v editoru a kliku na prvek/komponentu (viz níže) se tato komponenta vloží do vybrané sekce

- **Popisek** – Může se jednat o statický text a nebo napojení na konkrétní pole, které dotahuje data z formuláře.
- **Sekce** – Možnost výběru konkrétní sekce do tiskové sestavy. Každá má své vlastnosti a využívá se k různým účelům. U sekce lze v parametrech nastavit, zdali se má tisknout vždy na další straně, popřípadě na kterých stranách se má tisknout (např. 2 až poslední). V submenu jsou k volbě následující sekce:



- **Obsah** – Využívaná zejména pro statické texty
  - **Dlouhý formátovaný text FEB Light** – využíván zejména pro dotahování dlouhých textů, jako např. lékařských zpráv atd. (Tyto dynamicky měnící se texty není doporučeno vkládat do sekce Obsahu)
  - **Hlavička** (jen na první straně) – Sekce hlavičky pouze pro první stranu. Na dalších stranách se netiskne
  - **Zápatí druhé a další strany** – Spodní sekce tiskového dokumentu. Využívaná zejména pro označení stránky či datumu tisku
  - **Subreport** – Složí k vytvoření vnitřního reportu, který může být využit pro více reportů naráz. Jeho správa je díky tomu pouze na jednom místě. Využíván nejčastěji  
pro vnoření informací do reportu, které se opakují
  - **Hlavička se subreportem** – Hlavička dokumentu s možností vnoření subreportu
  - **Patička se subreportem** – Patička stránky s možností vnoření subreportu
  - **Prostor pro dotisk** – sekce v horní části dokumentu, umožňující při tisku odsadit text o zvolený počet cm
  - **Dvouloupcová oblast** – možnost nastavení tisku jednotlivých dat do 2 sloupců na stránce
  - **Trojsloupcová oblast** – možnost nastavení tisku jednotlivých dat do 3 sloupců na stránce
- **Obdélník** – obdélník s parametry jako tloušťka čáry, barva výplně a další
  - **Čára** – čára s definicí tloušťky, barvy a pozice čáry
  - **Obrázek** – možnost vložení obrázku do tisku. Ten je potřeba přes tlačítko "Vybrat obrázek" v nastavení komponenty vybrat z externího zdroje a uložit do databáze Fons. Často využívaná volba např. pro zobrazení naskenovaného formuláře do pozadí, nad který aplikace dotáhne požadované data. Dále se využívá pro tisk loga zařízení na sestavy. Více viz sekce Vložení obrázku.
  - **Čárový kód** – předaná hodnota se do sestavy vloží jako čárový kód, v nastavení této komponenty je možné určit typ čárového kódu, hodnotu kódu či změnit pozicování (vhodné např. pro doplnění žádanky nebo receptu o čárový kód pro načítání v laboratoři nebo lékárně
  - **Multicombobox** – dotáhne pod sebe více záznamů. Například v případě diagnóz dotáhne pod sebe kód a název diagnózy (zde záleží co je definováno v parametru SelectedItemsValue)
  - **Číslo stránky** – dotahuje aktuální číslo stránky. Typicky umístěné v patičce tiskové sestavy
  - **Počet stran** – Dotahuje celkový počet tisknutých stran. Typicky umístěné v patičce u čísla aktuální stránky
  - **Datum tisku** – Aplikace dotahuje aktuální datum a čas vytištění dokumentu
  - **Subreport v obdélníku** – Možnost vnoření subreportu v obdélníku do konkrétní sekce
  - **QR kód** – QR kód, buď fixní (např. odkaz na webové stránky zařízení nebo webovou aplikaci pro objednání pacientů nebo proměnný pro načítání dynamických dat.

### Sekce Editace

- **Zpět** – možnost vrátit zpět provedené změny
- **Smazat vybraný objekt** – vymaže vybraný objekt v editoru
- **Jednotky v mm** – přepne v parametrech jednotky na mm (standardně jsou rozměry zobrazeny v pixelech)
- **Odznačit** – Odznačí vybranou sekci či komponentu
- **Další výskyty subreportu** – v případě otevřeného subreportu lze touto volbou vypsát seznam sestav, kde všude je daný subreport využíván (a zda je v něm možné provést plánovanou úpravu, aniž by se negativně ovlivnily jiné na něj zapojené sestavy)



### Vlastní návrhář sestavy

Do tohoto okna se při tvorbě sestavy vkládají jednotlivé komponenty z ribbonu nebo se (pro načtení jednotlivých dat formuláře) využívá možnosti drag and drop a tímto způsobem přetahuje data ze stromu datovými objekty/entitami a jejich položkami (z pravého dolního rohu) do hlavního okna.

Vložené sekce jsou zobrazeny nahoře v záložkách a lze klikáním mezi nimi přecházet. Položky v sekcích lze pomocí drag and drop umisťovat po tiskové sestavě, kde je to potřeba. V tomto okně lze také upravovat jednotlivé velikosti. Po označení konkrétní komponenty nabídne Přehled vlastností vybrané komponenty na pravé straně parametry, které lze měnit. Změna parametrů se okamžitě promítá do vizuálního vzhledu v návrháři i do XAML kódu v dolní části.

Struktura parametrů je pro každou komponentu jiná, nabídka parametrů se dynamicky mění po označení konkrétní komponenty.

Hlavní parametry nastavení jsou následující:

- **Data** – data, která se mají zobrazovat (fixní nebo proměnlivá)
  - Tlačítkem Bindingu  lze u jednotlivých komponent nastavit dotahování dat. Pokud toto tlačítko není zapnuté, pak aplikace do tisku žádné data dynamicky nedotahuje.
  - Tlačítkem  pak určíte, které data se mají do konkrétní položky dotahovat. Toto tlačítko lze taktéž využít pro složitější konfiguraci dotahování dat jako přidávání statických textů, či k úpravě dotahovaných dat (Např. spojení více položek např. příjmení a jména do jedné položky sestavy. Pro úpravu dotahovaných dat lze využít funkce z comboboxu "Vložit funkci", kde např. funkce S("PathToDate", "dd.MM.yyyy") změní výsledné datum do požadovaného formátu, které je uvedeno ve druhých uvozovkách. Parametr PathToDate bude po vložení funkce nahrazen položkou, která se dotahuje z FONS. Podobným způsobem lze využít i ostatní funkce.
- **Vzhled**- standardní možnosti využívané např. v MS Word, kde lze upravit výsledný vzhled položky
- **Podmíněné zobrazení** - lze nastavit možnosti zobrazování pomocí následujících parametrů:
  - *Podmínka* – lze využít například pro skrytí položky závislé na jiné položce (odkaz na tuto položku pak musí být uveden v Podmínce a v parametru Skrýt při hodnotě by měla být zadána výsledná hodnota Podmínka, na základě které aplikace hlavní položku nevytiskne)
  - *Skrýt při hodnotě* - lze napsat hodnotu, a následně aplikace načtenou položku skryje. Pokud zde např. napíšu hodnotu "5", tak se v případě položky = 5, tato položka nebude tisknout
- **Rozměry a umístění** – Zde lze určit šířku, výšku a pozici položky, pokud není šířka položky uvedena, položka se přizpůsobuje datům a roztáhne se dle jejich délky.

### Strom s daty

V pravém dolním rohu hlavního okna se nachází stromová struktura s naplněnými daty z FONS. V jednotlivých větvích stromu lze nalézt data pro tisk. Data se vždy vztahují k objektu, z kterého je náhled/tisk vyvolán a jejich struktura se dle tištěného objektu liší.

Např. pro klinickou událost jde o položky z hlavičky a extenzí této klinické události, z žádající a provádějící epizody, údaje pacienta, provádějícího uživatele apod.

Pro doklad jde o údaje tohoto dokladu, zboží na něm použitého, pacienta, kterému je doklad vydán apod.

Pro tisk požadovaných dat lze jednoduše přetáhnout vybranou položku ze stromu do cílové sekce tisku. Po najetí kurzoru nad položku ve stromu aplikace zobrazí data, které v sobě daná položka aktuálně skrývá.

Ve spodní části stromu se taktéž nacházejí ve větvích "zdroje dat pro textová pole" tzv. Metody textových polí, které dotahují další data z různých oblastí FONS.

## Konfigurace editoru

Editor se nekonfiguruje.

### 8.7.3.1 Vložení obrázku

#### *Stručně*

Jde o modul vložení obrázku do DB FONS pro WPF reporty.

#### Přístup k modulu

Z editoru WPF tisku, po vložení komponenty obrázku do tiskové sestavy. Následně po kliku na tlačítko "Vložení obrázku" v parametrech komponenty obrázku. Aplikace pak nabídne seznam již vložených obrázků v DB. Pokud chcete přidat nový obrázek do DB, musíte zmáčknout tlačítko "Nový" v ribbonu.

#### Popis modulu

Jedná se o modul vkládání nových obrázků do DB FONS z externího úložiště a následnému použití v tiskové sestavě.

Jednotlivé parametry slouží k nastavení těchto parametrů:

- **Kód obrázku** – jednoznačný identifikátor obrázku v DB FONS. Využit s názvem pro následné vyhledávání v již existujících nahraných obrázcích
- **Název obrázku** – Název obrázku. Slouží s Kódem obrázku k následnému vyhledávání již vložených obrázků
- **Autorita** – Určení autority, pro kterou má být obrázek využit. Na zakázce bude nejvíce využívána autorita 4 a nižší, protože jsou obrázky využity pouze zde
- **Pracoviště** – Určení pracoviště pro které se váže vkládaný obrázek
- **Tlačítko nahrát obrázek** – slouží pro výběr obrázku z externího zdroje pro nahrání do DB FONS

#### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá standardní práci s FONS a Windows.

#### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.7.3.2 Znakový tisk

#### *Stručně*

Jedná se o možnost tisku na jehličkových tiskárnách.

#### Přístup k modulu

Z editoru WPF tisku, po vložení sekce určené pro znakový tisk. Jakmile je v reportu jedna ze sekcí znaková, pak je celá tisková sestava znaková.

#### Popis modulu

Jedná se o modul vkládání prvků pro znakový tisk.

- **Sekce – Oblast pro znakový tisk:** Jedná se o sekci, do které lze vkládat popisky, které se budou tisknout znakově.
  - U popisků lze nastavit tučné písmo a kurzívu. Navázat na dynamicky načítané pole, popřípadě určit podmínku zobrazení (standardním způsobem viz Editor WPF (XAML) reportů).
- **Subreport:** Do subreportu lze taktéž nastavit sekci znakového tisku a vytvářet jej stejně jako bod výše.
- **Sekce hlavička a patička:** Možnost znakového nastavení
- **FEB Light:** Skrze vynutit typ písma na "Consolas" a vynucení velikosti textu na hodnotu 16, lze FEB Light tisknout znakově
- **Paginátor:** Parametrem v nastavení stránky lze nastavit počet znaků na výšku a na šířku

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá standardní práci s FONS a Windows. Více detailů k ovládání je popsáno v kapitole Editor WPF (XAML) reportů.

## Konfigurace modulu


Modul se nekonfiguruje.

### 8.7.4 Editace konfiguračních parametrů reportu

#### *Stručně*

Jde o modul Editace konfiguračních parametrů, umožňující nastavit globálně nebo jednotlivým uživatelům základní chování sestavy. Je zde možné určit defaultní chování sestavy (zda je výchozí náhled, přímý tisk, tisk s nastavením nebo export), režim náhledu, případně lze správcovsky i sestavu zaměnit za jinou lokální.

## Přístup k modulu

Tento modul je pro zapojené sestavy přístupný z ribbonu jednotlivých modulů, volba Tisk, a tam v sub-menu – volba Nastavení ... .

Dále se používá nastavování Tiskové sestavy v Nastavení entit (EntityBuilder).

## Popis modulu

Jedná se o modul Editace konfiguračních parametrů.

Jednotlivé parametry slouží k nastavení těchto parametrů:

- **Cesta k reportu** – pro možnost správcovsky lokálně sestavu s určitým názvem zaměnit za jinou. Pro RS tisky je možný výběr hodnoty z číselníku výběrem ze seznamu Sestavy na Report Serveru.
- **Mód reportu** – výchozí chování sestavy při použití horní části ikony Tisk, při stisku klávesové zkratky [Ctrl+P] nebo výběru sestavy ze submenu přímo, bez dalšího submenu pro jednotlivé módy. Nabízí tyto varianty:
  - **Náhled** – vhodné pokud se typicky sestava kontroluje před tiskem nebo se ne vždy tiskne
  - **Přímý tisk reportu** – nejrychlejší pro okamžité vtištění sestavy na pozadí
  - **Přímý tisk s dialogem** – před tiskem zobrazí dialogu umožňující např. změnu tiskárny, změnu počtu kopií apod.
  - **Export do Wordu** – nahradí tisk exportem sestavy do formátu Doc (jen pro RS tisky)
  - **Export do PDF** – nahradí tisk exportem sestavy do formátu PDF
- **Mód náhledu reportu** – je možné určit výchozí zvětšení náhledu v rozsahu 25%–500%, případně zobrazení náhledu celé stránky nebo na šířku stránky (pro A4 tisky asi nejlepší volba), u RS tisků je

možné použít i jednoduchý náhled pro sestavy, které se jen prohlížejí, pak je možné použít i sbalování a rozbalování částí sestavy

- **Data parametru** – hodnoty parametrů předávané sestavě

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů v zjednodušené variantě.

### Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

#### 8.7.4.1 Sestavy na Report Serveru

##### *Stručně*

**Seznam sestav na Report serverů (viz RS tisky) – všech – etalonových i lokálních. Seznam přistupuje přímo datům ReportServeru, pro správné fungování je třeba správně nastavené parametru ReportServerDbName v AppSettings.config.**

### Přístup k modulu

Tento modul přístupný výběrem na položce **Cesta k reportu** v modulu Editace konfiguračních parametrů reportu.

### Popis modulu

Jedná se o seznam, umožňující vyhledání, filtraci a řazení, bez zobrazení detailu jednoho záznamu.

### Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným seznamem.

### Konfigurace modulu

Pro správné fungování je třeba správně nastavené parametru ReportServerDbName v AppSettings.config. Dále je možná obecná konfigurace seznamu.

#### 8.7.5 Dynamické WPF sestavy

##### *Stručně*

**Jedná se o WPF sestavy s obecnými seznamy vycházejícími z ListEntit nebo zcela obecných SQL dotazů. Často využívají funkcionalitu Dynamické sloupce. Lze definovat parametry sestav a jejich výchozí hodnoty. Návrhář sestav podporuje návrh sekce typu tabulka (seznam) a úpravy šířky a pořadí sloupců.**

**V sestavách lze používat i seskupení a agregační funkce ve skupinách.**

**Řešení nahrazuje RS sestavy, je vhodné zejména pro kratší sestavy (do cca 5 stran).**

### Příklady dynamických WPF sestav

Niže uvedený seznam obsahuje vzorové dynamické sestavy, které lze použít pro inspiraci.

- Statistika přihlášení uživatelů - UserLoginStatReportWPF
- Seznam školení - UserCourseListReportWPF

- Seznam školení (seskupený) - UserCourseListReportWPFGroup
- Souhrnný přehled počtu školení a účastníků - UserCourseSumReportWPF
- Změny stavových ikon pro pacienta - StatusIconForPatientChangesReportWPF
- Změny stavových ikon pro epizodu - StatusIconForEpisodeChangesReportWPF
- Přehled dispensarizovaných - DispensarisationsListWPF
- Denní přehled objednávek diáře - ReportWPFSchedulerDailyReport

### Konfigurace dynamických WPF sestav

Nastavování zdroje dat, jeho sloupců a parametrů se provádí v **Parametr WPF tisku**, kde se nastavují v detailu parametru modulem Hlavička zdroje dat. Vzhled tabulky s daty v sestavě se nastavuje v Editoru WPF (XAML) reportů (návrhář sestav), který podporuje vložení sekce typu tabulka (seznam) a úpravy šířky a pořadí sloupců. Ostatní vlastnosti sestavy se nastavují stejně jako u jiných sestav.

### Seskupování a agregační funkce dynamických WPF sestav

Sestavu je možné v editoru WPF (XAML) reportů (návrhář sestav) seskupovat, dle popisu zde (bude doplněno).

Při seskupování je možné použít speciální agregační a další funkce, viz Speciální operátory textových polí při seskupování v dynamických sestavách.

## 8.7.6 Speciální operátory textových polí při seskupování v dynamických sestavách

### Stručně

**Při seskupování v dynamických WPF sestavách je často potřeba zobrazovat součty, počty záznamů za jednotlivé skupiny nebo podskupiny, počítat podíl z celku ve skupině, z maximální hodnoty nebo uvádět např. pořadové číslo záznamu či skupiny apod. Pro tento účel byly připraveny speciální operátory popsány níže.**

### Základní agregační operátory textových polí

Základní agregační operátory textových polí slouží k výpočtu počtu, součtu, průměru, minima a maxima při seskupování v dynamických sestavách.

Jejich názvy je třeba je zapisovat přesně takto (první písmeno velké)

Operátor	Popis	Pro položky datových typů
Count	Počet záznamů	celý objekt (current) nebo libovolný typ (pak se počítají jen not null hodnoty položky)
GroupCount	Počet seskupených oblastí	celý objekt (current)
Sum	Součet číselných položek	čísla (Int, Decimal, Double)
Avg	Průměr ze zadaných (not null) číselných položek	čísla (Int, Decimal, Double)
Min	Minimum	čísla (Int, Decimal, Double), text (String), datum (DateTime)
Max	Maximum	čísla (Int, Decimal, Double), text (String), datum (DateTime)

### Operátory pro zjištění pořadí

Tyto operátory slouží pro získání pořadového čísla záznamu, popř. skupiny.

<b>Operátor</b>	<b>Popis</b>
RowNumber	Pořadové číslo záznamu ve skupině
GroupNumber	Počet záznamů

### Speciální parametry

Operátory je možné dále doplnit o obecné parametry textových polí (např. MaximumLength, DecimalPlaces) a dále o nový parametr:

<b>Parametr</b>	<b>Popis</b>
GroupShift	Vyhodnocuje údaj za n-tou nadřazenou skupinu (pro vše kromě GroupCount a GroupNumber) nebo za n-tou podřazenou skupinu (pouze pro GroupCount)

Všechny tyto operátory je možné použít jen v rámci tabulky v sestavě.

Pokud je použita položka kolekce bez agregačního operátoru v hlavičce nebo patičce, použije se zde první (v hlavičce) nebo poslední (v patičce) položka ve skupině.

### Příklady

Příklady jednoduchých agregovaných a pořadových položek:

Count(current)	Počet záznamů celkem
Count(current.Name)	Počet záznamů s vyplněnou položkou Name (not null)
Count(current.Name), TextNull=žádný	Počet záznamů s vyplněnou položkou Name (not null), pokud není žádný, je nahrazeno slovem "žádný"
Sum(current.Quantity)	Součet číselných hodnot v položce Quantity za danou úroveň seskupení
Sum(current.Quantity),GroupShift=1	Součet číselných hodnot v položce Quantity v nejbližší vyšší úrovni seskupení (např. v záznamu součet za skupinu)
Avg(current.Quantity),DecimalPlaces=2	Průměr zadaných (not null) číselných hodnot v položce Quantity na dvě desetinná místa
Min(current.StartDate)	Minimum z položek StartDate v dané skupině
Max(current.StartDate)	Maximum z položek StartDate v dané skupině
GroupsCount(current)	Počet podskupin v dané úrovni seskupení
GroupsCount(current), GroupShift=1	Počet podskupin v nejbližší nižší úrovni seskupení
GroupsCount(current), GroupShift=2	Počet podskupin v druhé nejbližší nižší úrovni seskupení
RowNumber(current)	Pořadové číslo záznamu ve skupině
RowNumber(current),GroupShift=1	Pořadové číslo záznamu v nejbližší vyšší úrovni (jako by se nejbližší úroveň seskupení vynechala)
GroupNumber(current)	Pořadové číslo skupiny

Položky se vyhodnocují a chovají jako klasická textová pole a tak je možné nad tím dělat výpočty, podmínky, formátování apod.

Příklady kombinací položek:

RowNumber(current) . z GroupsCount(current), Zobrazení pořadového čísla záznamu ve tvaru 5. z 50  
GroupShift=1

GroupsCount(current) . z GroupsCount(current), Totéž pro pořadové číslo skupiny v nadřazené skupině  
GroupShift=1 (ve tvaru 2. z 3)

Příklady složitějších výrazů:

<p>Max(current.LastUpdatedItem),DateMask=dd.MM.yy yy HH:mm nebo S("Max(current.LastUpdatedItem) ", "dd.MM.yyyy HH:mm")</p>	<p>Maximální hodnota datumu v položce LastUpdatedItem v dané úrovni seskupení s formátováním</p>
<p>=(" + (GetValueAsInt("Sum(current.Total)") * 100.0 / Math.Max(GetValueAsInt("Sum(current.Total),Group Shift=1"),1)).ToString("N1") + "%")</p>	<p>Výpočet podílu položky Total na součtu této položky v nejbližší úrovni seskupení, formátovaný ve tvaru "(3,5%)" s ošetřením dělení nulou</p>
<p>=(GetValueAsInt("Sum(current.Unoccupied)") * 100.0 / Math.Max(GetValueAsInt("Sum(current.Capacity") 1)).ToString("N1") + "%" DATEDIFF(day, current.StartDate, GetDate())</p>	<p>Výpočet podílu dvou položek v dané úrovni seskupení (zde nevyužité místo na školení - Volná místa/Kapacita), formátovaný ve tvaru "35,2%" s ošetřením dělení nulou počet dní od startu (kalendářně)</p>

Příklady sestav se speciálními operátory:

- 
- Seznam školení (seskupený) - UserCourseListReportWPFGroup

### 8.7.7 Reporty modulu

#### *Stručně*

**Jde o modul Editace konfiguračních parametrů, umožňující nastavit sestavy přístupné na daném modulu z volby Tisk.**  
(Ta se v ribbonu modulu zobrazí jen v případě, že již jsou nastavené nějaké sestavy modulu. Pro nastavení první sestavy je třeba modul volat z Nastavení entit (EntityBuilder).)

#### **Přístup k modulu**

Modul je přístupný (za předpokladu, že modul již má nastavenou alespoň jednu sestavu):

- z ribbonu jednotlivých modulů, volba Tisk, a tam v submenu – volba Nastavení sestav..
- z ribbonu KU, skupina Nastavení, submenu Nastavení typu klinické události, volba Nastavení reportů

Pro nastavení první sestavy je třeba modul volat z Nastavení entit (EntityBuilder) – ideálně z nastavovaného modulu kombinací kláves [Ctrl+D] [F].



## Popis modulu

Jedná se o modul Editace konfiguračních parametrů.

Jednotlivé parametry slouží k nastavení těchto parametrů:

- **Reporty** – parametr typu list, výčet zapojených sestav a jejich pořadí, u jednotlivých záznamů se nastavuje:
  - **Kód zapojené sestavy** – (pro odlišení požadavkových sestav klinických událostí je vhodné, aby u nich začínal na „Req“)
  - **Název zapojené sestavy** – tak, jak se má zobrazit v submenu Tisk
  - **Report** – zapojená Tisková sestava
  - **Není hlavní tisk (nenastavuje stav)** – pokud se zaškrtně, při tisku objektů, které si evidují zda a kdy byly vytištěny tyto údaje nenastaví a stav objektu nezvýší – použito např. u Klinické události, kde např. při tisku Souhlasu pacienta není vhodné označit událost jako vytištěnou
  - **Není hlavní tisk (nastavuje stav)** – podobné chování, jen tisk zvýší stav objektu, tam jde toto je žádoucí
  - **Zavřít editační modul KU po přímém tisku** – při tisku této sestavy nad Klinickou událostí umožňuje pro zrychlení běžného postupu po tisku modul klinické události automaticky zavřít
  - **Lze odeslat PDF s heslem** - pro dané zapojení sestavy lze použít nadstavbovou funkci Odesílání tiskové sestavy ve formě zaheslované přílohy e-mailu.
  - **Automaticky odesílat PDF u uzavřené KU** - pro dané zapojení sestavy nad KU se sestava při splnění podmínek odesílá automaticky, viz Automatické odesílání sestav. Vyžaduje zapnutí předchozího parametru.
  - **PDF - Kód předdef. textu pro e-mail** - pokud je předchozí parametr zapnut, zde je možné uvést kód předdefinovaného textu, který se použije jako výchozí text průvodního e-mailu s PDF přílohou (pozor, jde o kód, který není běžně zobrazován, ne zkratku nebo název předdefinovaného textu). Vzor lze nalézt v etalonovém předdefinovaném textu "SendEmailPDF".
  - **PDF - Kód předdef. textu pro SMS** - obdobně zde se uvede kód textu, který bude uveden v SMS s heslem, tento text je následován mezerou a hodnotou hesla, výsledná SMS pro text "Heslo je:" má tvar např. "Heslo je: 12345". Je možné použít etalonový předdefinovaný text s kódem "SendSMSPDF" a obsahem "Heslo k příloze e-mailu je:".
  - **Pořadí** – pořadí sestavy v submenu Tisky, první sestava dle pořadí je možné tisknout přímo z horní části ikony nebo přes [Ctrl+P] – výjimkou jsou tisky Klinické události, kde se výchozí sestava určuje i dle stavu KU – v požadavkovém stavu se tiskne první požadavková sestava (kód zapojené sestavy začíná na „Req“) dle pořadí, v nálezovém stavu první nálezová sestava (její kód nezačíná na „Req“).
  - **Heslo = kód pacienta** - jako heslo pro odesílání tiskové sestavy ve formě zaheslované přílohy e-mailu je nabídnut (a při automatickém odesílání sestav automaticky použit) kód pacienta (typicky odpovídá rodnému číslu nebo číslu pojištění).
  - **PDF - Kód textu pro SMS bez e-mailu** - obdobně jako výše se zde uvede kód textu, který bude uveden v SMS v případě, že pacient nemá e-mail (např. s textem "Nález je připraven k osobnímu převzetí").
- **Report pro el. podpis nálezu** – nastavení sestavy, která se použije pro vytvoření PDF dokumentu pro el. podpis v případě nálezu (např. nálezová část v konziliu apod...). Pokud není uveden, použije se první sestava dle pořadí nastavená v předchozím parametru.
- **Report pro el. podpis požadavku** – nastavení sestavy, která se použije pro vytvoření PDF dokumentu pro el. podpis v případě požadavku (např. požadavková část v konziliu apod...). Pokud není uveden, použije se první sestava dle pořadí nastavená v parametru Reporty.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů v zjednodušené variantě.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.7.8 Tisk

#### Stručně

Jde o modul Editace konfiguračních parametrů, umožňující nastavit parametry pro tisk určité sestavy, zahrnující např. to, na které tiskárně se sestava bude tisknout, počty kopií, upravené okraje sestavy (někdy je nutné je dle typu tiskárny třeba upravit, zejména při tisku do předtiskového formuláře) apod.

Typicky se nastavuje zvlášť až na konkrétní stanici PC, některé parametry mohou být společné.

#### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z ribbonu modulů Náhled WPF sestavy a Náhled RS sestavy volba Zobrazit nastavení sestavy

Nastavení je samozřejmě možné i z modulu Nastavení entit (EntityBuilder) v záložce Tisk.

#### Popis modulu

Jedná se o modul Editace konfiguračních parametrů.

Jednotlivé parametry slouží k nastavení těchto parametrů:

- **Název tiskárny** – výchozí tiskárna pro tisk této sestavy, typicky se neuvádí, pak se použije defaultní tiskárna dle nastavení počítačové stanice, je možné zde uvést název jiné tiskárny (např. tiskárny štítků pro tisk patientského náramku apod.), název tiskárny musí být uveden přesně tak, jak se zobrazuje ve Windows, při tisku s nastavením lze tiskárnu ještě měnit
- **Počet kopií** – výchozí počet kopií sestavy, v náhledu lze změnit.
- **Velikost stránky – název** – název formátu stránky (např. A4), typicky se neuvádí, pak se použije formát dle sestavy, zde je možné formát upravit nebo změnit, při tisku s nastavením lze ještě měnit
- **Velikost stránky – šířka** – šířka stránky v mm, viz výše, jen pro atypické formáty stránek (např. štítky jiné než definované v sestavě)
- **Velikost stránky – výška** – výška stránky v mm, viz výše, jen pro atypické formáty stránek (např. štítky jiné než definované v sestavě)
- **Na šířku** – tisk na šířku, při tisku s nastavením lze ještě měnit
- **MarginsLeft** – levý okraj, používá se pro přesné pozicování sestavy na konkrétní tiskárně u konkrétní stanice
- **MarginsTop** – horní okraj, používá se pro přesné pozicování sestavy na konkrétní tiskárně u konkrétní stanice
- **MarginsBottom** – dolní okraj, používá se pro zajištění okraje na konkrétní tiskárně u konkrétní stanice
- **MarginsRight** – pravý okraj, používá se pro zajištění okraje na konkrétní tiskárně u konkrétní stanice
- **Oboustranné** – nastavení oboustranného tisku (lze zvolit otáčení podél krátké nebo dlouhé strany), v náhledu při tisku s nastavením lze ještě měnit
- **Kompletovat výtisky** – nastavení tisku více kopií u vícestránkové sestavy (zda tisknout stránky v pořadí 1,1,1,2,2,2 nebo 1,2,1,2,1,2)
- **Report ve znakovém režimu** - tisk ve znakovém režimu na jehličkové tiskárně
- **Znaků na řádek** - parametr pro tisk ve znakovém režimu (typicky 80)
- **Řádků na stránku** - parametr pro tisk ve znakovém režimu
- **Zapsat informaci o vytištění** – pro možnost lokální změny parametru sestavy, viz Editace konfiguračních parametrů reportu
- **Tisk po jedné straně** - vynucený jednostranný tisk i při oboustranném tisku

- **Tisk na roli papíru** - parametr pro tisk ve znakovém režimu (zajišťuje posun role na poslední straně sestavy)
- **Max počet řádků (posl. strana)** - Upozornění na možnost optimalizace počtu stránek sestavy. Pokud tisková sestava (např. nález nebo propouštěcí zpráva) o něco přesáhne stránku (nebo více stran) a na poslední straně je jen krátký text, je při zapnutí této možnosti zobrazeno před tiskem upozornění, že při zkrácení sestavy o určitý počet řádků se sníží počet stran, sestavu je možné upravit a tisk opakovat. Vyžaduje nastavení tohoto parametru u každé sestavy, která má tuto možnost podporovat.

Pokud je nastaven např. na 3, pokud sestava přesahuje svým obsahem o max. 3 řádky standardní velikosti písma, je při tisku vypsán dotaz "Ušetříte jednu tiskovou stranu, pokud zkrátíte text přibližně o tento počet řádků: N. Chcete přesto pokračovat v tisku? (Ano/Ne)", zde je možné tisk přerušit a sestavu upravit např. vynecháním prázdných řádků nebo rozdělením odstavců. Při náhledu je informace zobrazena formou upozornění v záhlaví.

Počet ušetřených řádků je orientační, v některých situacích stačí zkrátit sestavu méně (např. pokud na konci těla sestavy je blok s pevnou výškou např. pro podpisy), jindy naopak více (pokud je patička poslední strany delší než průběžná patička). Stejně tak při použití jiné velikosti písma nemusí počet "přetékajících" řádků odpovídat.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s modulem Editace konfiguračních parametrů v zjednodušené variantě.

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.7.9 Tisková sestava

#### Stručně

Všechny tiskové sestavy jsou speciální typ entity, jde o funkční entity, vycházející z modulu `CommonReportModule` (pro RS tisky) nebo z modulu `XpsReportModule` (pro WPF tisky).

Sestavy se zakládají a spravují v modulu `Nastavení entit (EntityBuilder)`.

Jednotlivé sestavy se odlišují jen nastavením funkční parametry a konfiguračních parametrů.

Připravené sestavy je možné libovolně je zapojovat do modulů (nastavením konfiguračního parametru).

## Funkční parametry tiskových sestav – RS tisky

### `CommonReportModuleParametr`

Základní parametrická entita popisující RS tisk

- **Cesta k reportu** – název a cesta k sestavě na report serveru
- **Typ parametru** – odkaz na entitu typu `ReportParametr`, která slouží k předání hodnot z aplikace (např. identifikátor objektu z kterého se tiskne) a dále umožňuje zadání dalších parametrů sestavy (např. datumový interval od–do apod.)

- **Edit modul parametru** – odkaz na modul, který bude použit pro editaci zadávaných parametrů
- **Obnovit náhled po změně parametrů** – pokud je zvoleno, po změně každého parametru je sestava hned přepočítána, to je výhodné u jednoduchých rychlých sestav, naopak u rozsáhlých sestav (přehledy za měsíc, rok...) je lepší upravit více parametrů a až pak vyvolat obnovu manuálně
- **Lze exportovat do Wordu** – automaticky do menu *Tisk* doplní možnost přímo bez náhledu exportovat sestavu do MS Word.
- **Vynutit nastavení parametrů** – sestava se zobrazí nebo vytiskne až po nastavení parametrů
- **Zobrazit náhled bez nastavených parametrů** – již při otevření náhledu je ještě před nastavením parametrů sestava zobrazena (opět výhodné pro jednodušší rychlé sestavy, kde se parametry upravují spíše výjimečně)

Tato varianta byla historicky řešená jako první a jediná a historicky byla použita pro všechny typy tisků a sestav. Nyní se používá zejména pro sestavy typu seznamy. Je obecnější, ale pracnější a má i některá další omezení.

#### Vlastnosti

- využívají nástroj Microsoft Reporting Services který je součástí Microsoft SQL databáze
- sestavy jsou navrhovány v nástroji Microsoft Report Builder

## 8.8 Další nastavení

### Stručně

V této kapitole jsou popsány vnitřní principy a funkce, nepopsané výše.

### 8.8.1 Úkoly a přehledy

#### Stručně

Při práci s KIS je možné periodicky hlídat stav systému a informací a upozorňovat uživatele na nové záznamy nebo důležité změny, na které by měli reagovat. Přehled monitorovaných položek (úkolů) je modul, který může být součástí pracovní plochy. Z přehledu je možné přímo vyvolat seznamy záznamů a z nich konkrétní záznam k řešení. Systém obsahuje základní etalonovou sadu připravených úkolů, které je možné dále parametrizovat a přidělovat jednotlivým rolím. Další úkoly je možné doplňovat dle potřeb nemocnice.

#### Příklady úkolů:

- pro lékaře:
  - Nově doručené statimové výsledky
  - Pacienti v čekárně déle než 60 minut
  - Neuzavřené nálezy
- pro sestru
  - Nepotvrzená podání medikace po termínu
  - Newykázané nálezy
  - Nové požadavky k naplánování
- pro primáře

- Propouštěcí zprávy k podpisu
- pro dokumentaristu
- Nevúčtované ukončené hospitalizace

## Součástí řešení:

### Monitorovací modul

Tento modul je spuštěn při spuštění FONS a po celou dobu jeho běhu na pozadí monitoruje v nastavených intervalech požadované údaje.

#### *Vnitřní princip řešení (pro správce)*

Jednotlivé úkoly mají definovanou databázovou funkci, která je dále parametrizovatelná. Tato funkce je monitorovacím modulem spouštěna s nastavenou periodou. Funkce je spouštěna ve dvou režimech. V základním režimu je jejím výstupem počet záznamů vyhovujících podmínkám popsaným ve funkci (např. "počet pacientů v čekárně=12"). Při režimu "Nové záznamy" funkce zjišťuje počet nebo i seznam vyhovujících záznamů, které přibýly v systému od minulého spuštění dotazu (např. "za poslední minutu do čekárny přišli dva pacienti, Novák a Kouba").

### Upozorňovací (notifikační) okno

Pokud je nastavena upozorňování na novinky příp. změny nebo na nenulový počet záznamů, je při nalezení záznamu krátkodobě zobrazeno notifikační okno v pravé dolní rohu obrazovky.

Okno obsahuje údaj o počtu (typicky nových) záznamů a dle nastavení i jejich stručný seznam.

Kliknutím na notifikační okno je možné zobrazit seznam záznamů a plnohodnotně s ním dále pracovat. (Toto okno je součástí monitorovacího modulu.)

### Zobrazovací modul úkolů

Tento modul zobrazuje přehled přiřazených typů úkolů a počty záznamů zjištěných při posledním spuštění dotazu. V základním vzhladu jsou potlačeny úkoly (typy úkolů), které zatím nebyly vyhodnoceny nebo které neobsahují žádný záznam (např. pokud je čekárna prázdná, úkol "Pacienti v čekárně" se zde neobjeví). Zobrazení všech úkolů je možné přepnout ikonou "Vše" v ribbonu.

Tlačítko Aktualizovat



umožňuje vyvolat nové spuštění a tím aktualizovat zjištěný počet záznamů (dle nastavení může být perioda dost dlouhá a skutečný počet záznamů se výrazně liší od uvedeného počtu). U jednotlivých úkolů je možné periodické zjišťování vypnout, pak je třeba zjištění počtu vyvolat touto ikonou. To je vhodné zejména, pokud mají komplikovaný dotaz, jehož výsledek je pro uživatele důležitý jen na vyžádání. Najetím kurzoru myši na toto tlačítko se zobrazí informace o tom, kdy byl tento dotaz naposled spuštěn.

Při potřebě aktualizovat stav (počty) u všech úkolů je možné použít ikonu "Aktualizovat vše" v ribbonu.  
*Poznámka: Tuto možnost prosím používejte s rozvahou, zbytečné spuštění celé řady dotazů zpomalí provoz systému všem ostatním uživatelům.*

Kliknutím na název úkolu se zobrazí seznam záznamů, ve které je se záznamy možné dále plnohodnotně pracovat, a tak úkoly splnit. (Pokud daný úkol má přiřazen seznam).

Po návratu ze seznamu proběhne automatická aktualizace počtu záznamů v daném úkolu.

*Poznámka: U úkolu v režimu upozorňování se stav (počet záznamů) aktualizuje pouze při výskytu nových záznamů (a výše zmíněném návratu ze seznamu). Pokud jsou záznamy pouze řešeny nebo vypouštěny jinak než seznamem volaným z úkolu, změna se projeví až po manuální aktualizaci.*

## Konfigurace

Konfigurace úkolů se v současnosti provádí v modulu pro Nastavení entit (EntityBuilder). Nastavené úkoly je možné zobrazit zaškrtnutím filtru **Task**.

### 1. Přiřazení existujících úkolů k roli

Přiřazení úkolu k roli se provádí nastavením přístupových práv role na danou funkci (stačí právo čtení – R). Nejběžnější etalonové úkoly jsou již přiřazeny etalonovým rolím, toto přiřazení je samozřejmě možné lokálně upravit.

### 2. Základní parametry úkolu

- Název typu úkolu
- List modul pro zobrazení – Navázaný modul typu seznam (list) pro zobrazení nalezených záznamů; není povinný, na úkol bez zadaného list modulu nelze kliknout
- Nastavit modulu data úkolu (ano/ne) – u většiny seznamů je možné z úkolu předat do seznamu přímo výčet záznamů, které seznam obsahuje, pak je seznam synchronizován s výčtem nalezených záznamů, některé složitější seznamy toto nepodporují a pak se seznam nepředává a případnou filtraci záznamů si provádí vybraný modul sám
- Text v záhlaví informačního okna – text, který je vypsán v záhlaví notifikačního okna, např. "Přišly nové výsledky"
- Barva písma úkolu – umožňuje důležité úkoly zvýraznit např. červenou barvou písma

### 3. Konfigurační parametry úkolu

- Obecná hodnota – obecný parametr nebo sada parametrů specifická pro danou funkci a upřesňující její chování (např. pacienti v čekárně, kteří čekají déle než N minut apod.). Struktura i syntaxe tohoto parametru je závislá na konkrétní funkci. Hodnota se uvádí jako seznam dvojic proměnná=hodnota oddělených středníkem, tedy např. "promenna1=20;promenna2=test". Systém automaticky nastaví parametry úkolů s názvy všech zde vyjmenovaných proměnných na hodnoty zde přiřazené. Všechny zde uvedené parametry musí být typu string a případnou konverzi je potřeba řešit až na úrovni SQL funkce.
- Frekvence dotazování – četnost spouštění úkolu v minutách (nula znamená, že se úkol automaticky nespouští). Frekvenci je třeba volit jako kompromis mezi potřebou aktuálnosti informací a zatížením systému opakovanými dotazy od řady uživatelů. Počet úkolů zjišťovaných s frekvencí v jednotkách minut by měl být co nejmenší. Kritické pro výkon celého KIS může být nastavení vysoké frekvence u komplikovaných dotazů.  
Např. u došlých požadavků bude informace do 10 minut určitě vyhovující, nastavení na častější zjišťování jen zvýší zatížení systému bez významného zvýšení komfortu. Podobně u dlouhodobých úkolů např. kontroly vypsání propouštěcí zprávy po hospitalizaci stačí i frekvence zjišťování dvě hodiny i delší... Na druhou stranu, upozornění na statimový výsledek by nemělo být opožděné.
- Režim – úkol může být provozován ve třech režimech
  - upozorňování na nové záznamy – systém upozorňuje na výskyt nových záznamů (s nastavenou frekvencí dotazování)
  - upozorňování na nenulový počet – systém s nastavenou frekvencí upozorňuje na to, že existují nějaké záznamy odpovídající dotazu (a tak "otravuje", dokud je uživatel nevyřeší)
  - počet záznamů – systém jen aktualizuje celkový počet záznamů vyhovujících podmínce ve funkci, zobrazovaný v přehledu úkolů, upozornění jsou vypnuta (základní režim)

### 4. Vytváření nových odvozených úkolů

Některé dotazy jsou připraveny tak, že je lze široce parametrizovat a pak je vhodné, mít i na jednom pracovišti více variant stejného dotazu, pokaždé vyhodnocující jiné údaje.

Např. pacienti v čekárně, pacienti čekající déle než 60 minut

Odvozený úkol lze vytvořit takto:

- a. Udělat kopii entity typu úkol

- b. Upravit kód, jméno, popis a nastavit obecný parametr dle potřeby
- c. V záložce Editace parametrů EntityType uvést DatabaseTableName (název SQL funkce) a ProcedureResultType dle původního úkolu.
- d. přegenerovat entitu

#### 5. Vytváření nových úkolů

tato úloha je nyní vyhrazena konzultantům a vývojářům firmy Stapro

pro vytvoření nového úkolu je třeba:

- a) vytvořit a otestovat databázovou funkci pro zjištění záznamů  
Funkce může ve svých parametrech využít různých údajů systému pro potřeby zjištění potřebných záznamů, žádný ale není povinný
  - předdefinované parametry  
DataFrom, DataTo – pokud má funkce definovány tyto parametry (musejí být typu DateTime? v Entity Builderu a DATETIME2(7) v databázi), systém je automaticky vyplní hodnotami časů od–do, pokud zjišťuje data pouze pro daný časový úsek při zjišťování nových záznamů. V případě definice těchto parametrů je zodpovědností SQL funkce vrátit data pouze pro daný časový úsek. Tyto parametry typicky použijte, pokud chcete stáří záznamu sledovat podle jiné hodnoty než LastUpdated

## 8.8.2 Nastavení seznamů

### Stručně

**Seznamy (listy)** je možné v aplikaci plně konfigurovat a nastavit mimo jiné použité sloupce, jejich řazení a filtrování. Část nastavení (lokální nebo uživatelská modifikace) se ukládá přímo ze seznamu do samostatného parametru.

Mezi parametry nastavující chování seznamů (listů) patří:

- Konfigurační parametr list entity
- Parametry obecného číselníku
- Konfigurační parametry obecného číselníku
- Sloupce uživatelské

### 8.8.2.1 Parametry obecného číselníku

#### Stručně

Funkční parametr pro základní nastavení seznamu, jeho chování a dostupných funkcí.

Součástí parametrické entity jsou tyto parametry:

- **Entita, která se má zobrazovat** - propojení obecného seznamu na entitu, datový zdroj, základní položka určující, co bude seznam zobrazovat
- **Vytvořit LE se skládaným SQL** - přepínač určující, zda bude použita list entita se skládaným SQL, zapnutí tohoto parametru je podmínkou pro použití dynamických sloupců.
- **Modul, který se má zobrazovat** - alternativní modul, který bude zobrazován
- **Podmínka pro filtrování číselníku** - SQL where podmínka pro filtraci zobrazovaných dat, lze dále lokálně měnit v konfiguračním parametru obecného číselníku.
- **Počet načítaných záznamů** - výchozí počet načítaných záznamů seznamu, defaultní hodnota 100, lze dále lokálně měnit v konfiguračním parametru obecného číselníku. *Při nastavování tohoto parametru je třeba zvolit správný poměr mezi dostatečným počtem dat pro běžnou práci (další data lze získat donačtením nebo filtrací) a rychlostí čtení společně s zátěží serveru.*
- **Zobrazení expanderu s filtry** - spíše obsolentní, již nevyužívaná volba
- **Modul editu** - modul, ve kterém bude otevřen detail záznamu (poklikáním na záznam nebo volbou v ribbonu). Pokud není uveden, použije se generovaný modul, zobrazující položky editované entity pod sebou bez formátování.
- **ListModuleFlags** - needitovatelné zobrazení nastavení přepínačů níže, dle jejich stavu se skrývají ikony v ribbonu a zakazují se vybrané funkce seznamu
- **IsDisableView** - je zakázán náhled detailu záznamu
- **IsDisableModify** - je zakázána editace záznamu
- **IsDisableAdd** - je zakázáno přidání záznamu
- **IsDisableFilter** - je zakázán filtrování a skryt filtrační řádek
- **IsDisableOpen** - je zakázán otevření detailu záznamu
- **IsOpenEditInWorkAreaNext** - detail záznamu se otevírá vedle seznamu, ne do modálního okna



- **Použit multiselect** - povolen výběr více záznamů
- **Použit ExtendedSelect** - povolen rozšířený výběr více záznamů
- **Cesta k předloze reportu** - sestava nad seznamem
- **Konf. datový zdroj** - nastavené pro Dynamické seznamy - v detailu se otevře modul Hlavička zdroje dat

### 8.8.2.2 Konfigurační parametry obecného číselníku

#### Stručně

Základní konfigurační parametr pro nastavení seznamu, definici sloupců a jejich chování.

Součástí parametrické entity jsou tyto parametry:

- **Barva pozadí listu** - spíše obsolentní, již nevyužívaná volba
- **Podmínka pro filtrování číselníku** - SQL where podmínka pro filtraci zobrazovaných dat.
- **Parametry sloupců** - základní parametr seznamu pro nastavení parametrů jednotlivých sloupců. Ty se nastavují ve vnořeném list - detail modulu **Parametry sloupců seznamu**. Pokud u nového seznamu není parametr nastaven, zobrazují se v seznamu všechny sloupce entity v pořadí položek entity s tím, že jen položky Kód a Název je možné filtrovat a řadit.  
*Tip: Pokud parametr není nastaven, je možné ho jednoduše nastavit úpravou pořadí a šířek sloupců v seznamu a pak je konfiguraci listu uložit na modul. Parametr se založí a již jen je stačí doladit.*
- **Zapnout filtr na oblíbené** - možnost u seznamu zapnout podporu práce s oblíbenými položkami, pak je možné pro jednotlivé uživatele/útvary označit některé záznamy jako oblíbené a ty pak filtrovat - de facto si k libovlnnému seznamu vytvořil lokální seznam/číselník.
- **ReadOnly filtru na oblíbené** - filtr na oblíbené je trvale zapnut a nelze vypnout - lokální číselník
- **Hromadné přiřazení oblíbených položek** - možnost oblíbené položky vybrat multivýběrem položek
- **ReadOnly hromadného přiřazení oblíbených položek** -
- **Defaultně zobrazit náhled** - v pravé části seznamu se zobrazuje náhled detailu záznamu, spíše obsolentní, již nevyužívaná volba
- **Počet načítaných záznamů** - výchozí počet načítaných záznamů seznamu, defaultní hodnota 100.  
*Při nastavování tohoto parametru je třeba zvolit správný poměr mezi dostatečným počtem dat pro běžnou práci (další data lze získat donáčením nebo filtrací) a rychlostí čtení společně s zátěží serveru.*
- **Automatický čas reloadu v minutách** - nastavení, zda a po jaké době má docházet k automatické aktualizaci. Tento čas se nastavuje v minutách, 0 znamená, že automatická aktualizace je vypnuta.  
*Při nastavování tohoto parametru je třeba zvolit správný poměr mezi aktuálností zobrazení informace a častým čtením z databáze, kdy pro tisíce uživatelů může pravidelné načítání několika seznamů každou minutu významně zatížit databázový server. Jen výjimečně je možné použít hodnotu 1.*
- **Nevyžadovat vyplnění filtru** - spíše obsolentní, již nevyužívaná volba
- **Modul pro export** - modul, nebo funkční entita, která bude otevřena při volbě Export dat v ribbonu. Pokud není nastaveno, použije se defaultní modul Export seznamu (ListExportDialogModule). Nastavení se použije v případech, kdy je třeba použít úplně jiný modul pro export nebo, pokud je požadováno odlišně nastavit práva než pro modul Export seznamu. Pak se z tohoto modulu vytvoří odvozené funkční entity, nastaví se jim odlišně práva a tímto parametrem se připojí k danému seznamu.

### Nastavení základních parametrů seznamu - výčet podporovaných sloupců, řaditelné a filtrovatelné sloupce, výchozí šířky sloupců a výchozí řazení

Nastavení se v současnosti provádí pouze v modulu Nastavení entit (EntityBuilder), kdy se v konfiguračním parametru (CommonListModuleConfigurationparametr) nastaví parametry jednotlivých sloupců. Základní je výčet sloupců a údaj o možnosti sloupec filtrovat a řadit, případně údaje o načítání sloupce i když se přímo nezobrazuje pro jiné použití. Naopak údaje o pořadí sloupců, jejich viditelnosti nebo skrytí a šířce je možné dále měnit uživatelsky. *Nastavení řaditelných sloupců je třeba zejména u rozsáhlejších seznamů provádět opatrně a v souladu s tím, zda je sloupec podporován pro filtraci (indexován) apod.*

### Nastavení vzhledu seznamu - pořadí a zobrazení sloupců, jejich šířka, řazení

Upravený vzhled seznamu (změna skrytých/zobrazených sloupců, šířky sloupců a řazení) je možné uložit do databáze a takto uložený vzhled se bude příště nabízet jako výchozí. Pro uložení je třeba v záhlaví listu stiskem pravého tlačítka třeba vyvolat kontextové menu a v něm zvolit volbu "Uložení konfigurace". Dle práv uživatele se zobrazí jedna nebo více variant uložení konfigurace (pro celou instalaci, pro útvar na kterém je nyní uživatel přihlášen, jen pro konkrétního uživatele. Při potřebě návratu k výchozímu uspořádání je možné opět některé z nastavení zrušit a převzít nastavení nadřazené popř. výchozí.

## 8.8.2.2.1 Parametry sloupců seznamu

### Stručně

**List - detail modul pro nastavení sloupců v seznamech (a v editačních listech) v parametru Konfigurační parametry obecného číselníku. Jeden z nejpoužívanějších konfiguračních modulů.**

Základní je zde výčet sloupců a údaj o možnosti sloupec filtrovat a řadit, případně údaje o načítání sloupce i když se přímo nezobrazuje pro jiné použití. Dále slouží k nastavení pořadí sloupců, jejich viditelnosti nebo skrytí a šířky sloupců, tyto parametry je možné dále měnit uživatelsky ze seznamu (a ukládají se do Sloupce uživatelské). *Nastavení řaditelných sloupců je třeba zejména u rozsáhlejších seznamů provádět opatrně a v souladu s tím, zda je sloupec podporován pro filtraci (indexován) apod.*

Pro jednotlivé sloupce (uváděné v seznamu sloupců) se nastavují tyto parametry:

- **Položka pro binding** - výběr položky z položek entity, nad kterou je seznam (např. Jméno, Příjmení, Datum narození)
- **Path pro binding** - upřesnění k položce, typicky je prázdné, vyplňuje se v těchto případech:
  - položka entity je typu číselník. Standardně bez uvedení této položky se zobrazuje ve tvaru kód-název, pokud se má zobrazit jen jeden z těchto údajů nebo jiný údaj z číselníku, je třeba zde uvést kód požadovaného údaje např. pro položku Pacient je to např. PatientName, NationalRegNo apod. - v tomto případě se položka ve sloupci transformuje logikou aplikace. Tato varianta sloupce je indikována znakem (\*) v záhlaví sloupce seznamu. Transformace je pro malé číselníky typu pohlaví, typ propuštění bezproblémové, pro velké číselníky a seznamy s velkým počtem záznamů může být velmi pomalá a je vhodné ji nahradit. Tato varianta sloupce je Syntaxe dynamických položek seznamů indikována znakem (\*) v záhlaví sloupce seznamu.

- je využita nová varianta **Dynamické sloupce**, umožňující k seznamu doplnit sloupec s daty z jiných entit a databázových objektů. Pak se zde uvádí definice vazby ve formátu dle popisu dynamických sloupců (výrazy v této variantě obsahují znak '=').
- **Název položky pro záhlaví** - typicky prázdné, pro název sloupce v seznamu se automaticky použije název položky z entity. Pokud nevyhovuje nebo při použití Path pro binding se nedohledá a nevyplní, je možné jej uvést zde (např. když je potřeba název zkrátit nebo upřesnit).
- **Název template** - typicky prázdné, používá se v případě, kdy se ve sloupci má zobrazit hodnota jinak formátovaná nebo přepočítaná, pro zobrazení obrázku nebo ikony apod. - viz Předloha sloupce (template). Do položky je třeba zapsat kód template (který je pro daný list podporován), Pro nepoužívanější template je připraven nápovědný číselník pro snadný výběr potřebného template, v názvu je popis template, v položce Skupina oblast nebo konkrétní modul, pro který je popis určen.
- **Šířka sloupce** - šířka sloupce v pixelech, výchozí hodnota 120 px. Pro datum s časem stačí 80 px, pro ikonu s krátkým názvem sloupce 20 px, pro delší názvy naopak 200-300px, optimální šířku je ale vždy třeba odladit na reálných datech. Lze uživatelsky změnit a nastavení uložit.
- **Defaultní pořadí sloupce** - výchozí pořadí sloupce v seznamu, lze uživatelsky změnit a nastavení uložit. Je vhodné číslovat po 10, pak lze snadno mezi dva sloupce vložit jeden nebo více jiných.
- **Sloupec je viditelný** - výchozí nastavení viditelnosti sloupce. Některé méně používané sloupce je vhodné zejména v etalonových seznamech předdefinovat a defaultně skrýt, skrytí lze pak uživatelsky změnit a nastavení uložit. (sloupce neuvedené v tomto výčtu není do seznamu možné uživatelsky přidat).
- **Sloupec není editovatelný (pouze pro čtení)** - sloupec pouze pro čtení (v editačním gridu, v seznamu jsou pro čtení všechny sloupce automaticky)
- **Sloupec je řaditelný** - sloupec lze řadit (má smysl vypínat jen u seznamů nad největšími entitami, u sloupců, nad kterými není index a jejichž seřazení by mohlo vyvolat timeout).
- u nichž
- **Defaultní pořadí v řazení** - pokud je vyplněno, seznam je při otevření řazen dle uvedeného sloupce. Typicky se nastavuje nejvýše u jednoho sloupce seznamu, v případě, kdy je seznam řadit dle více sloupců (dvou, tří, víc už se prakticky nevyužívá), je třeba pořadí řazení nastavit číselnou hodnotou pořadí. Je vhodné číslovat po 10.
- **Směr defaultního řazení (vzestupně)** - Pokud je vyplněna předchozí parametr, tento sloupec určuje směr výchozího řazení (defaultně vzestupně, lze přepnout na sestupně, což se často používá např. v seznamu zpráv (nejnovější nahoře)
- **Sloupec je filtrovatelný** - sloupec lze filtrovat (má smysl vypínat jen u seznamů nad největšími entitami, u sloupců, nad kterými není index a jejichž filtrování by mohlo vyvolat timeout).
- **Sloupec je v multifiltrování (hledání v ribbonu)** - položka Hledat v ribbonu prohledává i tento sloupec
- **Sloupec je v číselníkovém filtru** - sloupec je součástí skupiny sloupců, určujících jednoznačnost záznamu v číselníku.
- **Defaultní pořadí ve filtru** - pořadí při filtraci, prakticky se nepoužívá
- **Defaultní pořadí v seskupení** - pořadí při seskupení, nastavením se seznam (v rozsahu načtených záznamů) začne seskupovat dle daného sloupce (sloupců)
- **Příznak načítání sloupce** - pokud není zapnut, skrytý sloupec a data do něj se nenačítají, což zvyšuje výkon aplikace, snižuje přenos dat apod. U některých seznamů jsou i skryté sloupce důležité např. pro řazení, template nebo jiné použití seznamu a sloupec je třeba načítat vždy. *Tento parametr proto vypíná jen v případě, že velmi dobře víte, co děláte!*
- pokud seznam vychází z ListEntity se skládaným SQL, připravené pro použití dynamických sloupců, při založení nového záznamu - sloupce se v dolní části modulu zobrazí návrhář - strom položek pro snadnou definici základních dynamických sloupců v položce Path pro binding. Při přidávání více sloupců za sebou si strom pamatuje pozici a je tak možné snadno založit více sloupců z jedné entity

## 8.8.2.2.1.1 Dynamické sloupce

**Stručně**

**Dynamické sloupce jsou mocný nástroj, umožňující do seznamu doplnit sloupec s daty z jiných entit a databázových objektů bez programových zásahů, případně jen s obecnou přípravou.**

**Při sestavování databázového dotazu se dotaz automaticky rozšíří o načtení požadovaných dat do dynamických sloupců s tím, že se načítají jen data pro skutečně zobrazené sloupce a tak je dotaz stále efektivní a rychlý.**

**Přesto je třeba dobře zvažovat vliv přidání konkrétního dynamického sloupce na rychlost seznamu, zvláště pokud u přidávaného sloupce povolíte možnost řazení nebo filtrování (ve vztahu k počtu záznamů, intenzitě použití seznamu apod.).**

**Popis zde je určen zkušeným správcům a konzultantům.**

**U dynamických položek není řešeno, zda uživatel má oprávnění vidět údaje, zobrazované v dynamických položkách. Odpovědnost za to, které údaje se pomocí dynamických položek zobrazují, má ten, kdo tyto položky přidává.**

**Příklady použití**

Vhodné použití lze nalézt prakticky pro každý seznam nad každou entitou. Pro řadu použití seznam s dynamickými sloupci nahradí přehledy, které se dříve získávaly jen programovým řešením nebo konfigurovatelnými sestavami, některé z nich, zejména ty, které se používaly pro získání seznamu položek (ale i sumární přehledy) lze nahradit tímto řešením.

- Klinické události - do seznamu KU určitého typu lze snadno přidat jako sloupce položky z extenzí, a tak třeba pro seznam KU skóre zařadit do seznamu hodnotu skóre, do seznamu operací složení operačního týmu, typ anestezie, časy jednotlivých kroků operace a doby trvání, část textu protokolu.
- Do seznamu epizod lze obdobně přidat např. výsledky měření tlaku, teploty a glykemie z posledního nálezu, BMI nebo CAVE z trvalých zdravotních údajů, telefonní číslo z trvalé adresy, jméno praktického lékaře z adres, počet návštěv za poslední rok apod.
- Obdobně lze např. do výdejky uvést další údaje z číselníku zboží apod.

**Podmínka použití**

**Dynamické sloupce je možné Vytvořit LE se skládaným SQL** - přepínač určující, zda bude použita list entita se skládaným SQL, zapnutí tohoto parametru je podmínkou pro použití dynamických sloupců.

**Použití dynamických sloupců**

Obsah dynamického sloupce se definuje speciální syntaxí (popsanou níže) do položky Path pro binding v modulu Parametry sloupců seznamu. Pokud seznam vychází z ListEntity připravené pro použití dynamických sloupců, při založení nového záznamu - sloupce v modulu Parametry sloupců seznamu se v dolní části modulu Parametry sloupců seznamu zobrazí připravený strom položek pro snadnou definici základních dynamických sloupců, výběrem záznamu se naplní patřičný odkaz do položky Path pro binding.

Strom položek typicky obsahuje tři základní větve:

1. Položky navázané na entitu, nad kterou je seznam definován (např. ze seznamu KU je možné dostat se k osobnímu číslu lékaře potvrzujícího KU, datumu narození pacienta KU apod.)
2. Druhá větev Zdroje list entity obsahuje programátory připravené entity, přímo nesouvisející s entitou, nad kterou je seznam definován, ale jejichž data se "mohou hodit" (např. k seznamu KU (listentitě KU) je připraven přístup k trvalým zdravotním údajům a jejich položkám)

3. Třetí větve obsahuje v konfiguračně předpřipravené výrazy, které je možné jen zapojit (DynamicListExpression - položky s prefixem DQ, viz dále) a asi nejpoužívanější zdroj dat, extenze klinických událostí. Pro seznam bez filtru na typ KU nebo klasifikaci KU jsou zde k dispozici všechny dostupné extenze (což může být nepřehledné, ale v tomto seznamu položky nemají příliš smysl), pokud je seznam filtrován na typ KU nebo klasifikaci KU, nabízí se jen extenze pro daný typ (typy v rámci klasifikace KU).

### Syntaxe dynamických položek seznamů

- Dynamické položky v listech se definují v běžné konfiguraci sloupců (parametry sloupců seznamu) tak, že se do položky Path pro binding uvede požadovaný výpočtový výraz. Že se jedná o dynamický sloupec se pozná podle toho, že cesta pro binding obsahuje znak = (rovnítko).
- Syntaxe je následující (hranaté závorky vždy uvozují nepovinné části a nikde se neuvádějí)

```
[ <Identifikátor sloupce> <Datový typ>| <Kód entity.KódEntitemu>| <Guid EntityTypeItemId> ] [=| +] <výraz>
```

- Identifikátor sloupce je kód, který se použije v DTO a s SQL dotazech pro AS. Musí se vyhovovat C# a SQL konvencím (písmena ang. abecedy a čísla, první písmeno)
- Datový typ, musí se jednat o jednoduchý datový typ, nelze vracet typ entita, jsou tyto možnosti:
  - datový typ v C# syntaxi
  - Kód entity.Kód itemu – dohledá příslušný EntityTypeItem a z něj vezme typ
  - Guid EntityTypeItemId – guid EntityTypeItem - a z něj vezme typ
- Identifikátor a datový typ není nutno uvádět, pokud lze odvodit z výrazu (vnitřní identifikátor SQL dotazu pro dynamické pole {Patient.Job.Code} se vytvoří Patient\_\_Job\_\_Code)
- Pokud je uvedeno =+, jedná se o „Hodnotu“ – automaticky bude provedeno group by podle dimenzí (ostatní sloupce bez +=) a výrazy za += musejí vracet agregační výsledek. Případné podmínky se přesunou z WHERE do HAVING
- Syntaxe **výrazů**: <výraz> - SQL výraz, který se vloží do SQL dotazu. Výraz může obsahovat referencované položky, které se ve výrazu uvádějí ve složených závorkách.
- Syntaxe **referencovaných položek** je: <Položka entity1>[.[Položka entity2].[Položka entity 3]...]
- Příklad výrazů s referencovanými položkami: { Patient.LastName}, { Patient.Job.Code} + ' - ' +{ Patient.Job.Name}
- Syntaxe **položky entity** je:

```
<Kód položky entity>([ where: <Where>][ join: <Join>][ joinfield: <Join field>][ order: <Order>][ entity: <Entity>])
```

- **Kód položky entity** je položka entity, která odkazuje na další entitu (pokud se nejedná o poslední položku v zápisu), nebo vrací přímo hodnotu (pokud se jedná o poslední položku v zápisu)
- **Where** je podmínka, která se přidá k ON při připojování referencované tabulky.
  - Pokud se ve where pracuje v položkami připojované referencované tabulky, uvádí se <Kód položky entity>. <S
  - Ve where je možné používat referencované položky, uvádí se ve složených závorkách.
  - Pokud podmínka není uvedena, přidá se automaticky podmínka na State != 1 připojované tabulky.
  - Pokud se where uvede, podmínka se automaticky nepřidá, je-li vyžadována, musí se dopsat do where.
  - Je možné napsat where: bez uvedení podmínky, pak se žádná podmínka nepřidá (nekontroluje se tedy State).
- **Join** – typ joinu, může být uvedeno JOIN, LEFT JOIN, OUTER APPLY a CROSS APPLY. Pokud není uvedeno, použije se LEFT JOIN
- **Join field** – při připojování referencovaných tabulek se defaultně provádí vazba na Id referencované tabulky. Pomocí Join field je možné toto změnit. Zapisuje se v SQL syntaxi

- **Order** – má smysl pouze pro OUTER APPLY a CROSS APPLY, order se uvádí jako seznam fieldů bez prefixu oddělený čárkou, může být použito DESC
- **Entity** – kód entity která se má připojit – používá se v případě, kdy chci připojit v položce jinou entitu, než je v definici entit nebo provádím připojení na GUID položku
- Kromě běžných kódů položek entity mohou být k dispozici k další virtuální položky, které definuje programově ListEntita. U LE klinických událostí se jedná např. k extenze KU, dostupné pomocí kódu extenze.

## Příklady definic sloupců základní

={ Patient.LastName} – základní zápis, vrátí příjmení pacienta

={ Patient(where: Patient.State = 0 join: JOIN).FirstName}

```
PrehledKU string = (select STUFF((SELECT ', ' + CEET.EntityTypeName + ': ' +  
Convert(nvarchar(20), Count(*)) from ClinicalEvent CE JOIN EntityType CEET on  
CEET.EntityTypeId = CE.EventTypeId where ExecutingWorkplaceId = {ExecutingWorkplaceId}  
and PatientId = {PatientId} and EventDate > DateAdd(dd, -7, GETDATE()) group by  
CEET.EntityTypeName order by CEET.EntityTypeName FOR XML PATH('')), 1, 2, '')) -  
přehled KU pacienta za posledních 7 dnů, vrací se jako string složený kód KU: počet
```

= {ReqText.ClinicalText.Text} – text požadavku

FindingExText string = Substring({ExText.ClinicalText.Text}, 1, 200) – prvních 200 znaků  
textu nálezu

### **Příklady definice sloupců s využitím agregace (dimenze a hodnoty)**

={FunctionEntityType.Code} – dimenze (standardní zápis)

```
TimeSum decimal=+ Sum(IsNull({ElapsedTime}, 0))
```

Template se zadává v modulu Parametry sloupců seznamu do položky Template. Do položky je třeba zapsat kód template (který je pro daný list podporován), Pro nejpoužívanější template je připraven nápovědný číselník pro snadný výběr potřebného template, v názvu je popis template, v položce Skupina oblast nebo konkrétní modul, pro který je popis určen.

### Obecně použitelné template:

- **DateDiffConverter** - nad libovolnou datumovou položkou je možné tímto konverterem/template vytvořit sloupec zobrazující interval mezi aktuálním datem a časem a hodnotou datumu a času v položce ve tvaru "před Xhodinami". Lze využít např. v seznamech KU (např. pro skutečný nebo plánovaný datum), hospitalizací (pro datum příjmu), pacientů (věk u žijících pacientů), skladových položek (doba od naskladnění) apod.

#### 8.8.2.3 Sloupce uživatelské

##### *Stručně*

Konfigurační parametr pro uložení uživatelského nastavení seznamu, definice sloupců a jejich chování přímo ze seznamu. Není vhodné jej zde upravovat a editovat, jednodušší je úpravy provádět přímo v seznamu. Vymazáním některých existujících variant tohoto parametru se lze vrátit k nastavení sloupců dle konfiguračního parametru obecného číselníku.

#### Konfigurační parametr list entity

Součástí parametrické entity je jediný parametr:

- **Parametry sloupců** - parametr pro uložení uživatelsky nastavených vybraných parametrů jednotlivých sloupců shodný se stejnojmennou volbou v konfiguračním parametru obecného číselníku.

#### 8.8.2.4 Konfigurační parametr list entity

##### *Stručně*

Konfigurační parametr pro nastavení list entity - zdroje dat pro seznam (list).

Součástí parametrické entity jsou tyto parametry:

- **Nastavení doplňkových filtrů list entity** - seznam doplňkových filtračních položek a jejich hodnot
- **Nastavení filtru** - vlastní filtr specifický pro daný tip list entity obsahující jednotky nebo i desítky položek
- **Where podmínka** - podmínka v SQL tvaru upřesňující filtr položek v seznamu

#### 8.8.2.5 Dynamické seznamy

##### *Stručně*



Speciální varianta zcela obecných seznamů vycházející z ListEntit nebo zcela obecných SQL dotazů. Lze definovat parametry seznamu a jejich výchozí hodnoty. Dle dynamických sloupců lze řadit i filtrovat. Ze seznamu lze otevírat nastavený editační modul i když, přímo nesouvisí se seznamem (např ze seznamu hlášení formou KU otevírat detail pacienta). Seznamy je možné zapojovat do multítabu, dashboardu nebo volat ze zakázkových rozšíření ribbonu.

*Popis zde je určen zkušeným správcům a konzultantům.*

*U dynamických seznamů a z nich otevíraných editačních formulářů není řešeno, zda uživatel má oprávnění vidět nebo editovat zobrazené záznamy (základní práva na editaci aplikována jsou, ale to zda v seznamu není i záznam z jiného pracoviště nebo s vyšší důvěrností seznam neřeší). Odpovědnost za to, které údaje se pomocí dynamických seznamů zobrazují případně přes ně editují, má ten, kdo tyto seznamy vytváří nebo edituje.*

### Příklady dynamických seznamů

Níže uvedený seznam obsahuje vzorové dynamické seznamy, které lze použít pro inspiraci.

- Statistika přihlášení uživatelů - UserLoginStatReportWPF  
(viz též dynamická WPF sestava Statistika přihlášení uživatelů - UserLoginStatReportWPF)

### Konfigurace dynamických sestav

Nastavování zdroje dat, jeho sloupců a parametrů se provádí v záložce Parametry (Parametry obecného číselníku), kde se nastavují v detailu položky "Konf. datový zdroj" modulem Hlavička zdroje dat. Ostatní vlastnosti seznamu (počet načítaných záznamů, vlastnosti a pořadí sloupců) se nastavuje stejně jako u ostatních seznamů v Nastavení seznamů. Výhodné je po definici a odladění zdroje dat sloupce seznamu vygenerovat volbou "Uložit definici na modul" z kontextového menu hlavičky seznamu a pak již následně doladit.

#### 8.8.2.6 Hlavička zdroje dat

##### *Stručně*

Modul pro definici zdroje dat pro Konfigurovatelné sestavy, Dynamické WPF sestavy a Dynamické seznamy. Zdrojem dat může být ListEntita nebo zcela obecný SQL dotaz. Kromě definice zdroje a sloupců (dimenzí) lze dále definovat parametry sestavy a jejich výchozí hodnoty.

*Popis zde je určen zkušeným správcům a konzultantům. Návrh ze jména SQL vyžaduje znalosti SQL a databázové struktury FE.*

### Přístup k modulu

Tento modul je přístupný z parametrů Parametry obecného číselníku pro dynamické seznamy a z parametru sestavy pro dynamické WPF sestavy.

### Popis modulu

Editační formulář umožňuje zadání a editaci těchto údajů:

- **Zdroj dat** - základní volba typu zdroje dat

- **LE** - listentita - základní volba a kdykoli existuje listentita poskytující základní záznamy (ne nutně data pro všechny sloupce), měla by se použít ta
- **SQL dotaz** – SQL dotaz vracející požadované sloupce a obsahující požadované parametry jako proměnné
- **Hodnoty a dimenze** - editovatelný grid pro definici jednotlivých sloupců (dimenzí, hodnot a parametrů/filtrů) zdroje dat - výchozí naplnění je možné funkcemi "Analyzovat parametry" a "Analyzovat výstup" v ribbonu. Dále se může u list entity plnit z nabídky jejich položek.
- **Výraz** - detail výrazu aktuálního řádku z Hodnot a dimenzí (pro snazší editaci)
- **Nastavení filtrů** - editovatelný grid pro definici filtrů, výchozí naplnění je možné funkcí "Analyzovat parametry" v ribbonu, dále se plní volbou "Vložit do filtru" v kontextovém menu jednotlivých položek v seznamu Hodnoty a dimenze.
- **Hodnota** - detail hodnoty filtru aktuálního řádku z Nastavení filtrů (pro snazší editaci).
- **Funkční entita pro detail** - výběr modulu/funkční entity pro zobrazení detailu záznamu. Identifikátor zobrazené entity musí být součástí kolekce sloupců v Hodnoty a dimenze.
- **XAML filtru** - vzhled části okna pro sestavu/seznam s parametry (standardně se zobrazí pod sebou, je možné volbou "Generovat XAML filtru" vygenerovat do této položky výchozí vzhled a ten jen modifikovat.

## Ovládání modulu

Ovládání odpovídá práci s běžným editačním formulářem. Prvním krokem je volba LE/SQL dotaz. Následně je třeba vybrat list entitu případně vložit předem připravený a odladněný SQL dotaz. Následně je možné funkcemi "Analyzovat parametry" a "Analyzovat výstup" přednaplnit seznam hodnot a dimenzí a nastavení filtru. Typicky je dále třeba rozhodnout o skrytí položek z filtru, někdy upřesnit datový typ, uvést pořadí apod. U filtrů je třeba zvolit, zda se jedná o parametr a případně vytvořit nebo upravit nastavení konverteru.

V průběhu nastavování je možné datový zdroj a nastavené parametry prohlížet volbou "Prohlédnout data" v ribbonu.

Funkce "Export" a "Import" umožňují přenos definice přes speciální soubor pro Konfigurovatelný datový zdroj (přípona \*.fcds) do jiného seznamu, jiné sestavy nebo do úplně jiné databáze.

## Tipy k plnění položek

- V SQL dotazu je vzhledem k vazbě na kód aplikace vyžadován přesný zápis proměnných a parametrů včetně velikosti písmen (což jinak SQL nevyžaduje). Při opakovaném použití položky v SQL dotazu a též v seznamu hodnot a dimenzí musí být zápis vždy zcela shodný.
- Při nastavování podmínky v SQL dotazu na entitu (což je většinou výhodnější než podmínka na kód nebo název, protože v tomto případě v parametru lze použít výběr hodnoty parametru z číselníku nad entitou a nemusí se zadávat jen částí textu) musí být název parametru uveden s Id na konci, tedy např. @StatusIconResourceId, v seznamu hodnot a dimenzí musí být tento parametr uveden jako dimenze ve tvaru bez zavináče a
  - bez Id na konci (tedy StatusIconResource), pokud je typ dat typový (obsahuje konkrétní typ entity - zde StatusIconResource)
  - s Id na konci (tedy StatusIconResourceId), pokud je typ dat obecný (Guid nebo Guid?)

Pokud se hodnota zadává uživatelsky, je nutné použít konkrétní datový typ (tedy první variantu výše), jinak nebudou fungovat výběrové komponenty (CodeListtextBox, Autocomplete a pod).

- V SQL nelze použít textová pole (např. `where WorkplaceId = '{CurrentWorkplace.Id}'`). Je třeba přidat do dimenzí a následně do filtru (uživateli nezobrazovaný, tedy nezaškrtnout parametr) (např. `CurrentWorkplaceId`) a jemu nastavit hodnotu (`{CurrentWorkplace.Id}` nebo `{CurrentWorkplaceId}`).

## Konfigurace modulu

Modul se nekonfiguruje.

### 8.8.3 Konfigurační parametr příloh

#### Stručně

Konfigurační parametr pro nastavení příloh klinických událostí.

Součástí parametrické entity jsou tyto parametry:

- **Defaultní podkladový obrázek** - výběr defaultního podkladového obrázku z již nahraných obrázků
- **Podkladové obrázky** - umožňuje nahrát podkladové obrázky (např. tělo pro následné označení konkrétního místa v integrovaném grafickém editoru apod.)
- **Varování od velikosti (KB)** - nastavení velikosti souboru, od které budou uživatelé varováni, že obrázek je větší než tato hodnota
- **Chyba od velikosti (KB)** - nastavení velikosti souboru, od které nepůjde přílohu vložit
- **Obrázky - varování od (KB)** - nastavení velikosti obrázku, od které budou uživatelé varováni, že obrázek je větší než tato hodnota
- **Obrázky - max. velikost (KB)** - nastavení velikosti obrázku, od které nepůjde přílohu vložit a objeví se nabídka na zmenšení obrázku (musí být nastaveno alespoň jedno povolené zmenšení)
- **Obrázky - povolená zmenšení** - nastavení povolených zmenšení - např. 320, 640, 800 (hodnoty odděleny čárkou) - jde šířku obrázku (v bodech), proporce obrázku zůstanou zachovány
- **Smazat soubor po vložení** - tím zatržítkem dojde k nevratnému smazání souboru po jeho vložení do KU
- **Výchozí adresář pro import příloh** - nastavení cesty k výchozímu adresáři pro ukládání příloh (např. cesta k adresáři s výstupem ze scanneru)

*Poznámka: Jako obrázky jsou vyhodnocovány soubory typu: **png, bmp, jpg, jpeg***

### 8.8.4 Logika autentizace uživatele

#### Stručně

Tato kapitola detailněji popisuje vnitřní logiku a pomocné mechanismy pro autentizaci uživatele.

Podmínkou přihlášení s doménovým ověřením (**Active Directory a Windows uživatel**) je to, aby doménový uživatel byl zařazen do skupiny "FONS". Všichni uživatelé této skupiny jsou synchronizováni

do seznamu uživatelů FONS samostatným modulem (spouštěným na vyžádání nebo periodicky). Do spuštění synchronizace tedy uživatel není ve FONSu znám a nebude autorizován, stejně tak při zrušení doménového účtu nebo zařazení do skupiny se změna projeví až po synchronizaci. Detailní práva uživatele jsou nastavována přímo ve FONS.

Ve variantě **FONS uživatel** jsou přihlašovací údaje uloženy kódovaně přímo v databázi systému FONS.

Součástí seznamu uživatelů je údaj o datumu a čase posledního přihlášení, který umožňuje základní monitorování aktivity uživatelů.

Při volání modulů FONS z jiného KIS se využívá předání kódu uživatele a testuje se shoda předaného loginu s položkou UserLoginName (přihlašovací jméno) v číselníku uživatelů.

### 8.8.5 AppSettings.config

#### Stručně

Konfigurační soubor umístěný v adresáři FONS určuje chování základních funkcí FONS při spuštění na dané stanici. Soubor je zakázkový, to znamená, že i když je distribuován s verzí, na zakázce je nastaven jinak (a to buď jednotně nebo i různě pro jednotlivé stanice či terminál servery) a je potřeba aby se přebíral z adresáře Custom.

**POZOR!** Chybné nastavení tohoto souboru v aktualizacím Custom adresáři může zamezit správnou aktualizaci FONS na stanicích a vést až k potřebě je všechny obejít a soubor na nich přehrát manuálně!

Další popis je určen pouze správcům konzultanům aplikace.

- Povinné klíče
  - VersionCheckDirectoryPath – cesta k aktualizacímu adresáři
  - ReportServer – název Microsoft Reporting Services serveru
  - ReportServerDbName – název databáze pro Microsoft Reporting Services, pokud není uveden, není možné vybírat reporty v modulu Sestavy na Report Serveru (CommonReportCatalogListModule)
  - ConnectionStringName – výběr jedné z variant připojení v databázi uvedené v souboru `ConnectionStrings.config`. Po nastavení zde není potřeba ve spouštěcí ikoně definovat parametr `/ConnectionStringName`
  
- Povolené klíče
  - AllowedUserLogonTypes – povolené varianty přihlašování viz `UserLogonTypes`
  - ApplicationName
  - FonsAppServiceName
  - LocalApplicationDataPath
  - LocalApplicationDataPathSrvFE
  - MonitorServiceUrl
  - MySystemIdentification
  - SingleApplicationMode – pokud je definovaná defaultní hodnota `OnePerDB`, tak klíč smazat
  
- Klíče ke smazání – pokud se v souboru vyskytují, tak je smazat
  - MessageQueueingEnabled – smazat pokud obsahuje hodnotu `false`

- AllowCreateQueue
- AlwaysReloadXaml
- CommandTimeout
- CompareVersionMask
- CultureCode
- DisableDiskCache
- DisableOptimizationFeature
- DisableOptimizationFeatureTS
- DisableDisconnect
- DisableModallInfo
- DefaultReportMode
- DevelopmentMode
- EnableModallInfo
- EnableStatusInfo
- FerdaMode
- FonsPerformanceCounter
- FonsPerformanceCounterAutoSave
- InternalServer
- IsolationLevel
- MinLogLevel
- MaxLogLevel
- MySystemIdentification
- ReadXamlFromSolution
- ReleaseOnClose
- RuntimeAssemblyMode
- SaveLastQueueMessage
- Show45ErrorFrom
- StartUpdaterProxy
- SuppressCheckImportPackageNationality
- UseGlobalAssemblyCache
- UsePrecompiledRuntimeAssemblies
- UsePreloadedEntities
- UseUpdaterProxy

#### 8.8.5.1 Nastavení spuštění klienta FONS

##### *Stručně*

**Spouštěcí aplikací systému FONS je program `FonsApp.exe`, umístěný v hlavním adresáři aplikace. Umístění tohoto adresáře je libovolné. Parametry při spuštění je možné dále ovlivnit používanou databází, spustit FONS ve speciálních režimech apod. Pro spuštění FONS je na ploše Windows připravena ikona.**

Systém FONS se spouští spuštěním programu `FonsApp.exe`, umístěný v hlavním adresáři aplikace. Umístění adresáře s aplikací FONS je libovolné, spuštění by mělo proběhnout z hlavního adresáře aplikace. Při spuštění proběhne ověření aktuálnosti verze a případně její upgrade, inicializace aplikace, připojení k databázi a systém nabídne dialog pro Přihlášení uživatele přihlášení uživatele. Pro spuštění FONS (často včetně spouštěcích parametrů) bývá na ploše připravena spouštěcí ikona.

Spouštěcí parametry v příkazové řádce:

- `/ConnectionStringName` – umožňuje výběr connection stringu (připojené databáze) z předdefinovaných variant v souboru `ConnectionString.config`
  - Některé přednastavené connection stringy ve vývojové instalaci:
    - `/ConnectionStringName: FonsDev` – hlavní vývojová DB
    - `/ConnectionStringName: FonsMain` – hlavní testovací DB, každou noc je uopgradována aktuální stavem DB Fons
    - `/ConnectionStringName: FonsEn` – DB s anglickými názvy entit, položek apod.
    - `/ConnectionStringName: FonsRelease1_3` – DB s release dané verze (zde 1.3)

*Poznámka: název použitého connection stringu (a připojená DB) je indikován v titulku hlavního okna FONS a je možné jej zobrazit v informačním okně O aplikaci.*

- `/DeleteCache` – automatické vymazání cache při spuštění aplikace – tento parametr je vhodný pouze při vývoji nebo řešení specifických problémů, opakované mazání cache zbytečně zpomaluje start aplikace a zatěžuje síť i databázi. Cache se maže automaticky při změně Release verze.
- `/EntityExport` – export etalonu bez zobrazení FONS GUI (hlavního okna).
- `/EntityImport` – import etalonu bez zobrazení FONS GUI (hlavního okna). To je důležité v případě importu, kdy je verze aplikace již vyšší než definice entit v databázi a FONS GUI nelze spustit. Za znak ':' lze ještě specifikovat název souboru s definicemi, na který jste jinak dotázáni. Příklady:

```
FonsApp /EntityExport
FonsApp /EntityImport:FonsDefinitions_All_1.0.1110.0.zip
```

### 8.8.5.2 UserLogonTypes

#### Stručně

Povolené varianty přihlášení. Nastavují je instalační technici Stapro při instalaci a jen oni je mohou modifikovat.

### 8.8.6 ConnectionStrings.config

#### Stručně

Konfigurační soubor umístěný v adresáři FONS. Nastavují je instalační technici Stapro při instalaci a jen oni je mohou modifikovat.

V zakódovaném tvaru obsahuje údaje pro připojení klienta aplikace k databázi. Může obsahovat více připojovacích údajů určených pro různé databáze (mohu být i na různých serverech), tyto jsou pojmenované a je možné je vybrat v nastavení v `AppSettings.config` nebo v řádkovém parametru při spouštění. Typicky obsahuje dvě varianty – přístup k ostré a testovací (copy) databázi.

Soubor je zakázkový, na každé zakázce je nastaven jinak, typicky jednotně (a to i pro ostrou i testovací verzi).

## 8.8.7 Aktualizace klienta FONS

### Stručně

Při spouštění FONS je kontrolována shoda verze klienta systému s verzí v referenčním síťovém adresáři. Pokud se verze neshodují, FONS se automaticky aktualizuje.

Aktualizace FONS je obecně popisována v kapitole Aktualizace FE obecně.

Správce má dále možnost centrálně upozornit klienty a centrálně ukončit běh FONS např. pro potřeby upgrade operačního systému nebo restartu serveru - viz klienty Ukončení všech FE

Dále existuje i (dnes již obsolentní) možnost upozornit klienty na potřebu restartu a update FONS do určitého času (při malých změnách) nebo vyžádat ukončení všech stanic i služeb FONS v určitý čas a zablokování dalšího spuštění pro provedení rozsáhlého upgrade verze se změnami struktury dat apod.

Architektura FONS předpokládá typicky umístění aplikačních souborů na stanici klienta (nebo na terminálovém serveru), což následně zrychluje jejich načítání a snižuje zatížení sítě.

Lokálně umístěné soubory je však třeba aktualizovat při změnách v aplikaci. Aktualizaci je možné provést i manuálně zkopírováním potřebných souborů (struktura adresářů) při vypnutí aplikace. Systém má však připravenou možnost nastavit automatickou aktualizaci (nastavení viz dále).

### Automatická aktualizace a její nastavení

Při spouštění FONS je kontrolována shoda verze klienta systému s verzí v referenčním síťovém adresáři. Pokud se verze neshodují, FONS se automaticky ukončí, spustí se aktualizací aplikace, která zkopíruje lišící se soubory a znovu FONS spustí.

Aktualizace je konfigurována nastavením v souborech `AppSettings.config` a `VersionUpdate.config`.

Pro nastavení spouštění kontroly je potřeba v `AppSettings.config` v položce `VersionCheckDirectoryPath` nastavit existující referenční adresář, proti kterému se bude kontrolovat.

```
<add key="VersionCheckDirectoryPath" value="d:\FONSall\Fons\Fons\bin\Debug"/>
```

Zároveň je potřeba mít ve stejném adresáři jako `FonsApp.exe` také soubor `FonsUpdater.exe`, (je součástí FONS).

### Nastavení parametrů kontroly

Provádí se v souboru `VersionUpdate.config`. Soubor se nejprve hledá v lokálním adresáři, pokud není nalezen, hledá se v adresáři pro synchronizaci. Pokud neexistuje ani tam, nastaví se defaultní hodnoty.

Obsah souboru:

```
<VersionSettings DllCheckType="Date">
  <UpgradeInfo NewVersionDateTime="2011-11-14 8:54:00"
ShutdownDateTime="2011-11-14 10:54:00" Severity="Minor" />
  <FilesToDelete>
    <File Path="actipro*.*" />
    <File Path="b.txt" />
  </FilesToDelete>
</VersionSettings>
```

```
<File Path="Xaml2" />
</FilesToDelete>
<IgnoredMasks>
  <Mask Value="VersionUpdate.config"/>
  <Mask Value="*.bat"/>
</IgnoredMasks>
</VersionSettings>
```

- *DllCheckType* vyjadřuje způsob, jakým se porovnávají DLL soubory. Hodnota *Version* znamená podle verze souboru, hodnota *Date* podle datumu posledního zápisu do souboru. Defaultní hodnota je *Version*, v současnosti je doporučena hodnota *Date*.
- *UpgradeInfo* je nepovinný element určující typ a čas příštího upgrade (viz popis dále). Pokud není přítomen, kontrola verze se provádí také, uživatelé ale nejsou vedeni k ukončení Fonsu. Pokud je přítomen, může obsahovat *NewVersionDateTime* a *ShutdownDateTime* nebo pouze *ShutdownDateTime* a vždy povinně musí obsahovat atribut *Severity*.
- *FilesToDelete* je nepovinný seznam cest k souborům nebo i adresářům ke smazání. Cesta je relativní vůči binárním souborům Fonsu a u souborů smí obsahovat znaky \* a ?. Pokud lokálně existuje kterýkoliv vyjmenovaný soubor nebo adresář, chová se Fons stejně, jako by byla přítomna nová verze, ukončí se, provede smazání existujících souborů nebo adresářů a znovu se spustí.
- *IgnoredMasks/Mask* jsou názvy souborů nebo masek souborů, které nebudou kontrolovány a synchronizovány. Defaultně se kontroluje vše.

Údaje v blocích *UpgradeInfo* a *FilesToDelete* se spojují ze souborů *VersionUpdate.config*, umístěného v lokálním adresáři s údaji ze souboru v synchronizačním adresáři, průběžné sledování změn bloku *UpgradeInfo* je jen v souboru *VersionUpdate.config* v synchronizačním adresáři.

### Průběh kontroly

Kontrola verze porovnává všechny soubory referenčního adresáře včetně všech podadresářů se soubory adresáře, odkud byl Fons spuštěn (tzn. kde se vyskytuje spuštěný *FonsApp.exe*), kromě souborů k ignorovaným souborům – viz nastavení parametrů.

Porovnání porovnává u DLL souborů verzi souboru nebo poslední čas zápisu dle nastavení (viz výše), u ostatních souborů poslední čas zápisu do nich. Za změnu se považuje také neexistence souboru či podadresáře proti referenčnímu adresáři.

V případě nalezení neaktuální verze se aplikace Fonsu ukončí a spustí se aplikace pro synchronizaci. Ta počká, dokud nejsou přístupné všechny soubory, a poté zahájí vlastní synchronizaci. Synchronizace je přerušena i v případě, že během ní dojde k opětovnému spuštění Fonsu, které uzamkne některé soubory, a opět čeká na ukončení takové instance. Po ukončení synchronizace se opět spustí Fons.

### Průběh synchronizace

Synchronizace probíhá prostým kopírováním souborů.

Pokud v lokálním adresáři kontrolovaný soubor nebo adresář neexistuje, založí se, pokud existuje a liší se (dle času nebo dle verze), přepíše se.

Pokud v lokálním adresáři existují soubory nebo podadresáře, které neobsahuje referenční adresář, zůstanou zachovány.

### Manuální spuštění synchronizace

V případech, kdy je Fons nespustitelný např. z důvodu nechtěného smazání některého souboru nebo násilného přerušení updatu, lze synchronizaci spustit manuálně.

To se provádí spuštěním *FonsUpdater.exe* s argumenty lokálního a referenčního adresáře:



```
FonsUpdater.exe local_directory reference_directory
```

kde

- *local\_directory* je cesta k lokálnímu adresáři, který se má aktualizovat
- *reference\_directory* je cesta k referenčnímu adresáři, proti kterému se má aktualizovat

Např. `FonsUpdater.exe "C:\Fons\bin\Debug" "E:\FonsUpdate"`

**Ještě jednodušší cestou** je do adresáře, kam má být nakopírován klient Fons nahrát pouze dva soubory, `FonsUpdater.exe` a `AppSettings.config` (kde je cesta k referenčnímu adresáři) a spustit `FonsUpdater.exe`.

## Řízení aktualizace správcem

Standardně je aktualizace řešena verzovací službou, která zajistí všechny potřebné kroky, viz Aktualizace FE obecně.

### Dále popsané postupy již není třeba používat a jejich použití není doporučeno.

Při změně verze se často mění nejen funkcionality klientské aplikace, ale i struktura dat apod. V některých případech je třeba zajistit, aby si klienti zaktualizovali verzi do nějakého času po upgrade (není výjimkou týdenní provoz systému bez vypnutí a tím i bez aktualizace): Některé změny jsou tak významné, že je třeba po dobu instalace upgrade ukončit činnost všech klientů.

Správce má možnost centrálně upozornit klienty na potřebu restartu a update FONS do určitého času (při malých změnách) nebo vyžádat ukončení všech stanic i služeb FONS v určitý čas a zablokování dalšího spuštění pro provedení rozsáhlého upgrade verze se změnami struktury dat apod.

### Postup při drobné změně (menší hot-fix)

Jde o změny aplikace, které se týkají jen detailů nebo omezeného počtu uživatelů. Je možný souběh současného používání starší a nové verze aplikace.

V tomto případě stačí, když správce nakopíruje novou verzi do synchronizačního adresáře (a provede další kroky upgrade jako aktualizace etalonu apod.) a jinou cestou informuje uživatele, pro které je upgrade významné o tom, že mají ukončit a znovu spustit FONS, čímž dojde k upgrade. Ostatní uživatelé si verzi automaticky zaktualizují při dalším spuštění aplikace. Změny nikoho nezatěžují.

### Terminálový klient

Zde je upgrade typicky blokován současným spuštěním více klientů, je třeba ukončit klienty manuálně.

### FONS jako služba

V této variantě se aktualizace a restart služby musí provést manuálně. Často ale není nutné aktualizaci služby provádět.

### Postup při menší změně (větší hot-fix, patch)

Jde o změny aplikace, kdy je možné aby po omezenou dobu mohli současně někteří klienti používat starší verzi aplikace a jiní již novou verzi. Jde o opravy a úpravy, kvůli kterým není třeba systém hromadně odstavovat a blokovat jeho provoz, na druhou stranu, změny či opravy se týkají větší části uživatelů.

1. Podobně jako v předchozí variantě správce nakopíruje novou verzi do synchronizačního adresáře (a provede další kroky upgrade jako aktualizace etalonu apod.)

2. Správce v souboru `VersionUpdate.config` v synchronizačním adresáři nastaví element `UpgradeInfo`, kde `Severity="Minor"`, `NewVersionDateTime` je čas, od kdy je možné klienty na tuto verzi aktualizovat automatickým update (typicky nyní nebo od konce kroku 1) a `ShutdownDateTime` je čas, do kdy by si uživatelé běžícího FONS měli aplikaci zaktualizovat (ukončit a znovu spustit). Následně se na klientech odpočítává čas do času `ShutdownDateTime`. Klienti, kteří ještě novou verzi nemají (poslední spuštění a aktualizace proběhla před časem `NewVersionDateTime`) jsou informováni notifikačním oknem. To vypisuje informaci, že bude třeba aplikaci ukončit do nějakého času, uživatel si ale sám může zvolit, kdy mu přerušení práce vyhovuje. Hlášení je zobrazeno 4 hodiny, 1 hodinu, 5 minut a 1 minutu před nastaveným časem `ShutdownDateTime`, zprvu hlášení jen problikne, později zůstane zobrazeno a musí být potvrzeno. Pokud na hlášení uživatel nereaguje a do času `ShutdownDateTime` aplikaci nezaktualizuje ukončením a novým spuštěním (např. není přítomen u počítače), je v čase `ShutdownDateTime` aplikace automaticky ukončena (a rozpracovaná a neuložená data jsou ztracena). Toto násilné ukončení je logováno.
3. Při rozumném nastavení se velká část uživatelů, která FONS znovu spustila v období `NewVersionDateTime` až `ShutdownDateTime - 4h`, o těchto upozorněních ani nedozví, FONS se jím aktualizuje automaticky.
4. Pokud se v průběhu "odpočítávání" čas změní v souboru `VersionUpdate.config` v synchronizačním adresáři, upraví se patřičně i hlášení apod. Pokud se v této době parametr odstraní, další odpočítávání, vypisování hlášení i ukončení aplikace u klientů neproběhne.
5. Následně je možné parametr zrušit, jeho ponechání ale již dále nevádí.

#### Příklad:

Správce nahrál do synchronizačního adresáře novou verzi v 8:50 a nastavil soubor `VersionUpdate.config` takto:

```
<VersionSettings DllCheckType="Date">
  <UpgradeInfo NewVersionDateTime="12.11.2011 9:00"
  ShutdownDateTime="12.11.2011 23:00" Severity="Minor"/>
  <IgnoredMasks>
    <Mask Value="VersionUpdate.config"/>
  </IgnoredMasks>
</VersionSettings>
```

Uživatelé, kteří spustili FONS před 9:00 a neukončili jej do 19:00, budou v 19:00 poprvé informováni o potřebě restartovat FONS. Další upozornění proběhnou v 22:00, 22:55, 22:59 a pokud nereagují, v 23:00 se FONS na jejich stanici ukončí. Pokud v 16:01 správce změní `ShutdownDateTime="12.11.2011 17:00"`, budou uživatelé, kteří spustili FONS před 9:00 informováni v 16:55, 16:59 a v 17:00 se FONS na jejich stanici ukončí.

#### Terminálový klient

Zde upgrade provedeno automaticky vynucením ukončení práce klientů na terminálovém serveru k času `NewVersionDateTime` (se stejnými informacemi).

#### FONS jako služba

V této variantě se aktualizace a restart služby provede automaticky k času `NewVersionDateTime`. Služba je vynuceně ukončena bez ohledu na rozpracované úlohy.

#### Postup při větší změně (upgrade verze)

Jde o změny aplikace, kdy se významným způsobem mění struktury dat i funkcionality modulů (typicky jde o verze se změnou v prvním či druhém čísle např. 1.16 → 1.17). Při těchto změnách je třeba ukončit všechny klienty, pak provést úpravy struktur a další změny a až poté lze spustit aktualizované klienty.

1. Správce v souboru `VersionUpdate.config` v synchronizačním adresáři nastaví element `UpgradeInfo`, kde `ShutdownDateTime` je čas, na kdy je naplánovaný upgrade, a do kdy by uživatelé měli FONS ukončit
2. Následně se na klientech odpočítává čas do času `ShutdownDateTime`. Všichni klienti, pracující ve FONS jsou informováni notifikačním oknem. To vypisuje informaci, že bude třeba aplikaci ukončit k nějakému času. Hlášení je zobrazeno 4 hodiny, 1 hodinu, 5 minut a 1 minutu před nastaveným časem `ShutdownDateTime`, zprvu hlášení jen problikne, později zůstane zobrazeno a musí být potvrzeno. Pokud na hlášení uživatel nereaguje a do času `ShutdownDateTime` aplikaci neukončí manuálně (např. není přítomen u počítače), je v čase `ShutdownDateTime` aplikace automaticky ukončena (a rozpracovaná a neuložená data jsou ztracena). Toto násilné ukončení je logováno.
3. Nové spuštění FONS je blokováno již 3 minuty před časem `ShutdownDateTime`.
4. Pokud se v průběhu "odpočítávání" čas v souboru `VersionUpdate.config` v synchronizačním adresáři změní, upraví se patřičně i hlášení apod. Pokud se v této době parametr odstraní, další odpočítávání, vypisování hlášení i ukončení aplikace u klientů neproběhne.
5. Správce nejprve v čase `ShutdownDateTime` nakopíruje novou verzi do synchronizačního adresáře a provede další kroky upgrade jako aktualizace etalonu apod. Ponechaný parametr zajistí to, že uživatelé se nemohou do aplikace přihlásit a při pokusu o její spuštění jsou informováni o blokování spuštění.
6. Po kompletním upgrade správce zruší nastavený element `UpgradeInfo` a tím odblokuje přístup uživatelům. Těm se při dalším pokusu o spuštění aplikace automaticky zaktualizuje.

#### Příklad:

Správce nastavil v 8:50 soubor `VersionUpdate.config` takto:

```
<VersionSettings DllCheckType="Date">
  <UpgradeInfo ShutdownDateTime="12.11.2011 18:00" Severity="Major"/>
  <IgnoredMasks>
    <Mask Value="VersionUpdate.config"/>
  </IgnoredMasks>
</VersionSettings>
```

Uživatelé budou ve 14:00 poprvé informováni o upgrade FONS. Další upozornění proběhnou v 17:00, 17:55, 17:59 a pokud nereagují, v 17:00 se FONS na jejich stanici ukončí. Pokud se jej pokusí znovu spustit, dozví se, že spuštění je blokováno. Správce provede upgrade a v 18:25 element `UpgradeInfo` odstraní. Od tohoto okamžiku mohou uživatelé FONS spouštět a pracovat s ním.

#### Terminálový klient

Zde upgrade provedeno stejně jako u ostatních klientů.

#### FONS jako služba

V této variantě se služba ukončí automaticky k času `NewVersionDateTime`, služba je vynuceně ukončena bez ohledu na rozpracované úlohy.

Automatická aktualizace a restart služby se provede po odstranění blokování (element `UpgradeInfo`).

## 8.9 Nástroje

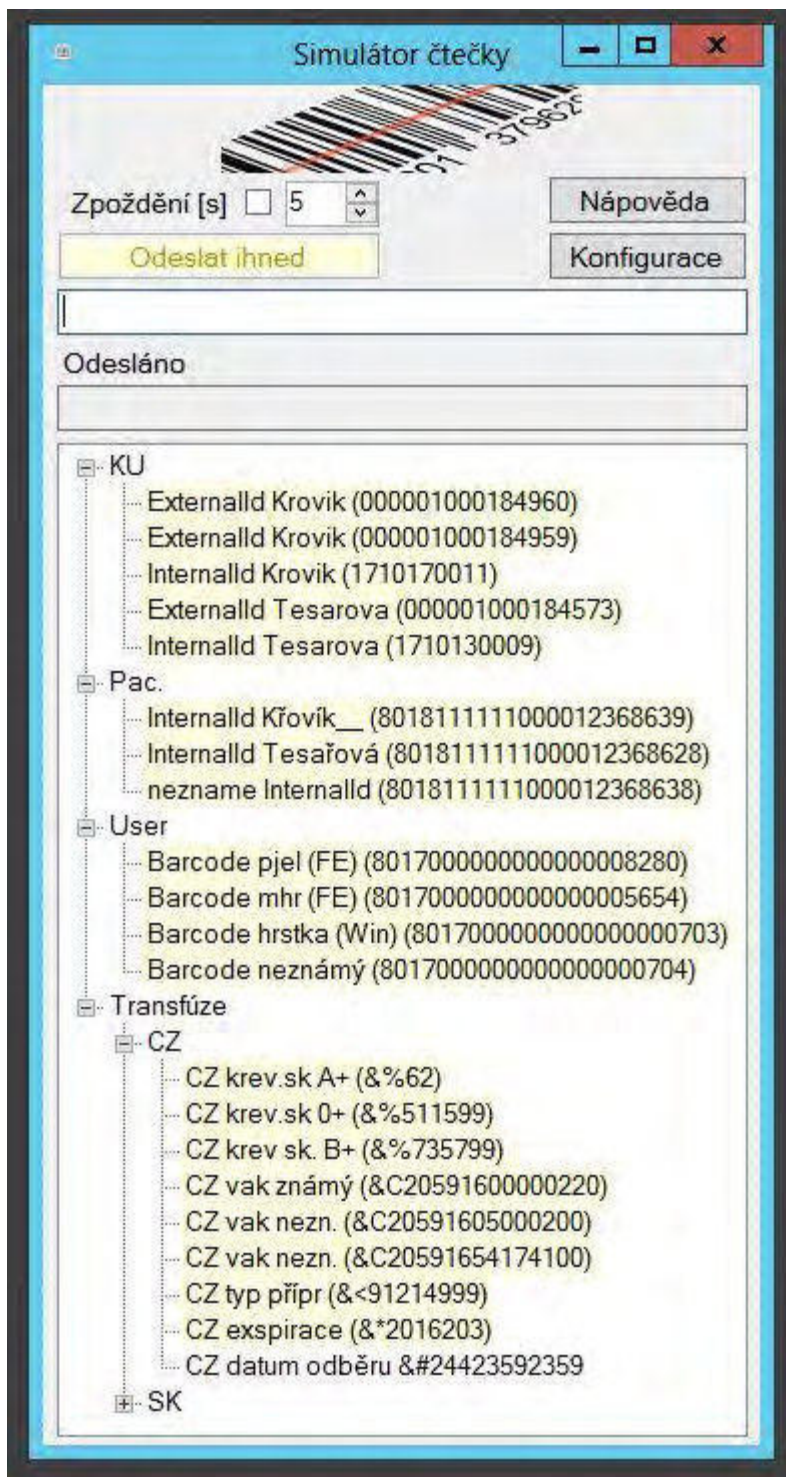
### *Stručně*

V této kapitole jsou popsány externí nástroje. Část z nich je určena jen pro konzultanty a vývojáře, některé jsou vhodné i pro správce aplikace.

### 8.9.1 Simulátor čtečky čárových kódů

#### *Stručně*

Pro situace, kdy je třeba ověřit nebo předvést práci FONS Enterprise s využitím načítání čárových kódů (popřípadě kódů RFID) a čtečka není k dispozici, není nastavena nebo připojena, a nebo konkrétní hodnota kódu není k dispozici, je možné použít samostatnou aplikaci Simulátor čtečky. Jde o malý prográmeček, který ve spolupráci s speciálním plug-in modulem FE simuluje načítání čárových kódů. Program na vyžádání poskytnou vývojáři nebo konzultanti FE.



## Instalace a nastavení FE

- Pro provoz je třeba, aby v adresáři Plugins (v místě odkud se spouští FE) byl přítomen plug-in modul **DummyScanner** (jde o soubory `ččâĕKmäi ŐâĕKpĀ~âĕĒĕKai äăópĀ~âĕĒĕKčĀä a ččâĕKmäi ŐâĕKpĀ~âĕĒĕKai äăópĀ~âĕĒĕKéČĀ`). Jejich distribuce by měla proběhnout standardním

způsobem přes upgradovací adresář `i` eí çã, jinak je proces upgrade FE vymaže. Žádné nastavení pluginu není potřeba.

- Je třeba zajistit, aby na stanici běžel jen jeden FE s instalovaným pluginem DummyScanner, pokud jich aplikací spuštěno současně více (např. ostrá a copy verze), data ze Simulátoru čtečky přecházejí jen do prvně spuštěného FE.
- DummyScanner může být instalován a spuštěn paralelně s pluginem (pluginy) pro reálné čtečky, je možné souběžně přijímat simulované vstupy ze něj i reálně načítané kódy čtečkou, z pohledu FE jsou oba vstupy rovnocenné.
- Ověření správně fungujícího pluginu DummyScanner lze provést v modulu čteček (BarcodeScannersDiagnosticModule) [Ctrl+D]+[B], měla by v něm být vidět čtečka NamedPipeScanner (DummyScannerPipe\_XXX) ve stavu "Ok" (při otevření více FE se v dalších zobrazí jako "OpenFailed" a načítání nefunguje). Po spuštění programu DummyScannerClient.exe, zapsání hodnoty a stisku tlačítka "Odeslat", by v diagnostickém modulu měl přibýt řádek s odeslanou hodnotou.

## Instalace a nastavení aplikace Simulátor čtečky.

- Instalace není potřeba, stačí spustit program ai äãöpÅ~ääÉè` äáÉáí KÉñÉ z libovolného umístění na stejné stanici na které běží FE.
- Zadáním hodnoty kódu a stiskem tlačítka "Odeslat" se odešle zadaná hodnota. Je možné nastavit zpoždění odeslání, např. pro přepnutí fokusu do aplikace na konkrétní místo.
- Volbou "Konfigurace" je možné připravit si osobní soubor s konkrétními čárovými kódy, které se zobrazí v seznamu nebo stromové struktuře v dolní části okna programu (viz obrázek) a je možné je stiskem rychle odesílat. Struktura souboru je jednoduchá, na řádcích jsou uvedeny jednotlivé čárové kódy ve tvaru: popis <tab> čárový kód. Pokud řádek začíná jednou nebo více tečkami, zařadí se do submenu, pokud je před ním "+", submenu bude při spuštění programu sbalené. Pokud je možné kód z řádku odeslat je podbarven žlutě, pokud podbarven není, jde o nadpis menu (obsahující vnořené položky) nebo záznam bez uvedeného čárového kódu za tabelátorem.
- Popis struktury je možné vyvolat volbou "Nápověda", z ní je i možné vystoupit vzorový konfigurační soubor pro vlastní nastavování.

Příklad souboru s kódy (odpovídá obrázku výše):

```
Wt áÇí ÜZPTQ
WëÉáÖí ZTNV
WáÉä~óZR
WáÉä~ó` ÜÉÄáÉÇZc~äëÉ
```

```
=hr
=Kbñí Ééä~äf Ç=hêçî áâ      MMMMMNMMMNNUQVSM
=Kbñí Ééä~äf Ç=hêçî áâ      MMMMMNMMMNNUQVRV
=Kf áí Ééä~äf Ç=hêçî áâ      NTNMMNTMMNN
=Kbñí Ééä~äf Ç=qÉë~éçî ~    MMMMMNMMMNNUQRTP
=Kf áí Ééä~äf Ç=qÉë~éçî ~    NTNMMNPMMMV
```

```
=m~AK
=Kf áí Ééä~äf Ç=hí çí -â| |   UMNUNNNNNNMMMMNOPSUSPV
=Kf áí Ééä~äf Ç=qÉë~í çí †   UMNUNNNNNNMMMMNOPSUSOU
=KáÉóä~äÉ=f áí Ééä~äf Ç     UMNUNNNNNNMMMMNOPSUSPU
```

```
=r ëÉë
```

```
=K_~êAçÇÉ=éàÉä=EcbF      UMNTMMMMMMMMMMMMMMUJOM
=K_~êAçÇÉ=äÜê=EcbF      UMNTMMMMMMMMMMMMMMRSRQ
=K_~êAçÇÉ=Üêèí ä~=Et ááF  UMNTMMMMMMMMMMMMMMTMP
=K_~êAçÇÉ=äÉòáí äČ  UMNTMMMMMMMMMMMMMMTMQ
```

```
=qê~âëÑşòÉ
```

```
=K`w
```

```
=KK`w=âêÉî Kêâ=^H  CBSO
```

```
=KK`w=âêÉî Kêâ=MH  CBRNRRVV
```

```
=KK`w=âêÉî =ëâ=_H  CBTPTVV
```

```
=KK`w=î~â=òáí äČ  C`OMRVNSMMMMMOOM
```

```
=KK`w=î~â=äÉòáK  C`OMRVNSMRMMOMM
```

```
=KK`w=î~â=äÉòáK  C`OMRVNSRQNTQNM
```

```
=KK`w=í óé=éí -éé  CYVNONQVVV
```

```
=KK`w=Éñëéáé~ÁÉ  CGOMNSOMP
```

```
=KK`w=Ç~í ï ä=çÇÄbèì =C@QQOPRVOPRV
```

```
HKph
```

```
=KKph=âêÉî =ëâK=^_H  ZBUQt M
```

```
=KKph=ð-ëäç=î~ái  Zs QRMNRRMROUTRNM
```

## 8.9.2 Spouštění lokálních aplikací z RDP

### Stručně

Aplikace FonsRDPEExtension slouží pro spouštění aplikací na lokálním počítači z FONSu, spuštěném na terminálovém serveru.

#### Postup instalace:

1. Na terminálovém serveru musí být k dispozici program FonsRDPEExtension, nejlépe přímo v adresáři, kde běží FON (stačí soubory FonsRDPEExtension.exe a FonsRDPEExtension.pdb).
2. Na lokální stanici musí být (v libovolném adresáři) program FonsRDPEExtension a všechny jeho součásti (viz níže).
3. Je nutno provést jeho instalaci příkazem:
 

```
FonsRDPEExtension.exe /Install - instalace se provede pro aktuálního uživatele
```

 nebo
 

```
FonsRDPEExtension.exe /Install:LocalMachine - instalace se provede pro všechny uživatele stanice, v tomto případě musí příkaz spustit uživatel s právy administrátora.
```

 Tedy aplikace umí nainstalovat a zaregistrovat sama sebe.
3. FonsRDPEExtension se následně spouští automaticky jako součást RDP připojení a automaticky se s ním ukončuje, při spuštění je indikován ikonou ve stavovém řádku

#### Použití pro volání aplikace z RDP:

1. Do parametru spouštění např. v RunProgramModule nebo parametrech, kde se konfiguruje spouštění externích aplikací např. pro RDG je třeba uvést spouštěcí příkaz ve tvaru
 

```
FonsRDPEExtension.exe -- <program, které se má spustit> <parametry pro spouštěný program>
```
2. Spouštěný program je třeba uvést s cestou nebo musí být umístěn v adresáři, ve kterém je umístěn nainstalovaný RunProgramModule. Cesta ani název aplikace nesmí obsahovat mezery.

#### Příklad nastavení pro volání prohlížeče PACS Tomocon:

1. Na terminálový server do aktuálního adresáře Customa přidat soubory FonsRDPEExtension.exe a FonsRDPEExtension.pdb. Tím se tyto budou automaticky distribuovat do adresáře FON na všechny stanice a servery.

2. Na lokální stanici do adresáře (s názvem např. TomoconStart) nahrát soubory pro FonsRDPEExtension a Visual Basic skripty pro spuštění Tomocon.
  - FonsRDPEExtension.exe
  - FonsRDPEExtension.pdb
  - FonsRDPEExtensionAddin64.pdb
  - FonsRDPEExtensionAddin64.dll
  - FonsRDPEExtensionAddin32.pdb
  - FonsRDPEExtensionAddin32.dll
  - OpenStudyByPatientID.vbs
  - OpenStudyByAccNum.vbs
2. Nainstalovat příkazem FonsRDPEExtension.exe /Install
3. Pokud bylo spuštěno RDP, ukončit jej a znovu spustit (není nutné se odhlašovat).
4. V FE do funkční entity "PACS studie pacienta" (RunPacsStudyViewer) nastavit v parametru "Nastavení spuštění programu" příkaz:
 

```
FonsRDPEExtension.exe -- OpenStudyByPatientID.vbs "{Patient.Code}"
"jmeno" "heslo"
```
5. V FE do modulu "Vyšetření" (ClinicalRDGExamModuleEdit) nastavit v parametru "Nastavení PACS komunikace" parametry:
  - Prohlížeč: typ – CommandLine
  - Prohlížeč: Pacient – nastavit FonsRDPEExtension.exe -- OpenStudyByPatientID.vbs "{Patient.Code}" "jmeno" "heslo"
  - Prohlížeč: Studie – nastavit FonsRDPEExtension.exe -- OpenStudyByAccNum.vbs "{StudyInstanceUID}" "jmeno" "heslo"
6. Restartovat FE
7. Pak je možné volat prohlížeč jak z kliniky (i přes [Ctrl+W]), i z RDG z první i druhé vrstvy

#### Další informace:

- Aplikace FonsRDPEExtension ukládá logy do stejného adresáře, kam je ukládá FONS (i v případě, že na stanici není FONS instalován). V případě potíží je nutno projít logy s názvem LogRRRRMMDD\_FonsRDPEExtension\_XXXX.txt v tomto adresáři.
- Při spuštění FonsRDPEExtension se zobrazí dostupné parametry aplikace, kromě výše uvedených lze použít tyto:
  - Případná odinstalace se provede:
 

```
FonsRDPEExtension.exe /Uninstall
```

 nebo
 

```
FonsRDPEExtension.exe /Uninstall:LocalMachine
```
  - Spuštění bez informačních zpráv, např. při instalaci, zajistí parametr /Silent
  - Aplikace FonsRDPEExtension se primárně pokusí spustit požadovanou aplikaci na lokální stanici, pokud zde není dostupná, spustí ji na RDP serveru. Toto chování lze upravit parametry:
    - /LocalOnly – aplikace bude spuštěna pouze na RDP serveru (z pohledu volající aplikace na RDP lokálně), při spuštění FONS na lokální stanici se aplikace spustí lokálně, tedy na této stanici
    - /RemoteOnly – aplikace bude spuštěna pouze lokální stanici (z pohledu volající aplikace vzdáleně), při spuštění FONS na lokální stanici se aplikace nespustí
  - Volba /File <název souboru> umožňuje přenést na klienta soubor, který bude předán jako parametr spouštěné aplikaci.
- You may try to launch 2 RemoteApp in different session, in your RDP file add this line:
 

```
disableconnectionsharing:i:1
```

 With that each time a new mstsc.exe will launch for each program. Not sure if it can work for your program, I didn't test that use case yet.



### 8.9.3 Ukončení všech FE

#### Stručně

Tyto informace jsou určeny pouze správcům.

Jako součást automatické instalace FE je v adresáři D:

`\FonsVersion\FonsSource\ActualVersionUpdate( typicky)` umístěn soubor `VersionUpdatePlan.config`.

Ten je každým klientem FE i službou monitorován, a pokud je v něm uvedena informace o čase, v předstihu je zobrazována informace přihlášeným uživatelům a v nastaveném čase se všechny instance FE ukončí. Následně je možné provést servisní práce, např. restart serveru a opětovným odmazáním časového záznamu v tomto souboru opět umožnit spuštění FE na jednotlivých stanicích (na zpětné odmazání se nesmí zapomenout!). Viz dále Aktualizace FE obecně a Aktualizace klienta FONS.

#### Obsah souboru v klidu

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VersionUpdatePlan>
  <DisableUpdate>>false</DisableUpdate>
</VersionUpdatePlan>
```

#### Obsah souboru při naplánovaném update (nebo jiné odstávce)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VersionUpdatePlan>
  <UpgradeDateTime>2018-05-03T15:00:00</UpgradeDateTime>
  <DisableUpdate>>false</DisableUpdate>
</VersionUpdatePlan>
```

#### Další poznámky

- Soubor může obsahovat i další informace
- V průběhu reálně naplánovaného update do souboru nezasahujte
- Chybné zásahy mohou zablokovat provoz celé zakázky!

### 8.9.4 Rozdělení paketů skriptem

#### Stručně

Při komunikaci s laboratoří může dojít k situaci, kdy jsou pakety s výsledky z různých laboratoří přijímány do jednoho společného adresáře. Následně je pro zpracování ve FE nutné je rozdistribuovat do jednotlivých adresářů, ze kterých je FE načte, rozdělení se provádí podle identifikačního čísla pracoviště uvedeného uvnitř paketu (atribut `icp` v rámci bloku `is Dasta zpravy`).

Pomocí skriptu, který je spouštěn v pravidelných intervalech jsou zpracovány soubory ve společném adresáři a podle hodnoty v položce `ičp` poté přesunuty do příslušného podadresáře daného komunikujícího subjektu.

#### Popis skriptu

Skript funguje tak, že v daném adresáři prohledá všechny soubory s maskou \*.xml a v nich najde řetězec "icp=X", kde X představuje hodnotu IČP daného pracoviště/laboratoře. Hledaná hodnota je očekávána v atributu *icp* elementu *is* z importního xml souboru s výsledky:

```
<is ico="29127149" icz="06223000" icp="06223004" odde1="CZNAES01">
```

Prohledávání souborů probíhá příkazem FINDSTR, výstupem hledání je název souboru. Jména souborů s nalezeným řetězcem jsou poté předány příkazu MOVE, kterými jsou soubory přemístěny do podadresáře přiřazeného danému kom. subjektu.

Příkaz skriptu pro vyhledání řetězce a přesun souborů s nalezeným řetězcem do zadaného adresáře:

```
FOR /F %%A IN (' FINDSTR /IM "icp=\"08441008\"" *.xml') DO MOVE "%~A" "D:\Aeskulab\Budejovicka801"
```

Ve skriptu je tolik řádků, z kolika pracovišť se pakety přijímají (tj. do kolika podadresářů je třeba soubory přesunout). Příklad skriptu, který rozdělí soubory ve vstupním adresáři do třech podadresářů podle hodnot IČP:

```
@Echo Off
FOR /F %%A in (' FINDSTR /IM "icp=\"08441008\"" *.xml') do move "%~A" "D:\Aeskulab\Budejovicka801"
FOR /F %%A in (' FINDSTR /IM "icp=\"06223002\"" *.xml') do move "%~A" "D:\Aeskulab\Budejovicka813"
FOR /F %%A in (' FINDSTR /IM "icp=\"06223004\"" *.xml') do move "%~A" "D:\Aeskulab\Hadovka816"
```

## Nastavení spouštění

Pravidelné spouštění skriptu zabezpečuje aplikace Plánovač úloh (Task scheduler) jako interní nástroj Windows. Zde je třeba vytvořit novou úlohu, která se bude spouštět denně v 00:00 a bude po 5 minutách opakovaně spouštěna bez omezení, spouštět se bude vytvořený skript v daném adresáři.

## Nastavení úlohy

Příkazem *Vytvořit úlohu* založíme novou úlohu ke spuštění.

V záložce *Obecné* nastavíme název, a volbu *Spustit nezávisle na přihlášení uživatele*.

**Vytvořit úlohu**

Obecné | Aktivační události | Akce | Podmínky | Nastavení

Název: Rozdělení paketů skriptem

Umístění: \

Autor: STAPRO\mlejnek

Popis:

Možnosti zabezpečení

Při spouštění úlohy použít uživatelský účet:  
 STAPRO\mlejnek Změnit uživatele nebo skupinu...

Spustit pouze pokud je uživatel přihlášen

Spustit nezávisle na přihlášení uživatele

Neukládat heslo. Úloha bude mít přístup pouze k prostředkům místního počítače.

Spustit s nejvyššími oprávněními

Skrytá

Konfigurovat pro: Windows Vista™, Windows Server™ 2008

OK Zrušit

V záložce *Aktivační události* vytvoříme příkazem *Nová* novou událost s následujícím nastavením: Spuštění denně o půlnoci, opakování úlohy každých 5 minut, bez omezení trvání.

**Upravit aktivační událost**

Začátek úlohy: Podle plánu

Nastavení

Jednou

Denně

Týdně

Měsíčně

Spustit: 25.07.2019 0:00:00  Synchronizace čas. pásem

Opakování: 1 (dny)

Upřesnit nastavení

Maximální zdržení úlohy (náhodně): 1 hodina

Opakování úlohy: 5 min. Trvání: Bez omezení

Po době opakování zastavit všechny spuštěné úlohy

Zastavit úlohu spuštěnou déle než: 3 dny

Vypršení platnosti: 25.07.2020 13:46:51  Synchronizace časových pásem

Povolené

OK Zrušit

V záložce *Akce* nastavíme cestu ke skriptu včetně adresáře, ve kterém se má skript použít.

Upravit akci

Musíte určit akci pro tuto úlohu.

Akce: Spustit program

Nastavení

Program či skript:  
D:\Explmp\Rozdelovani\_paketu\script.bat Procházet...

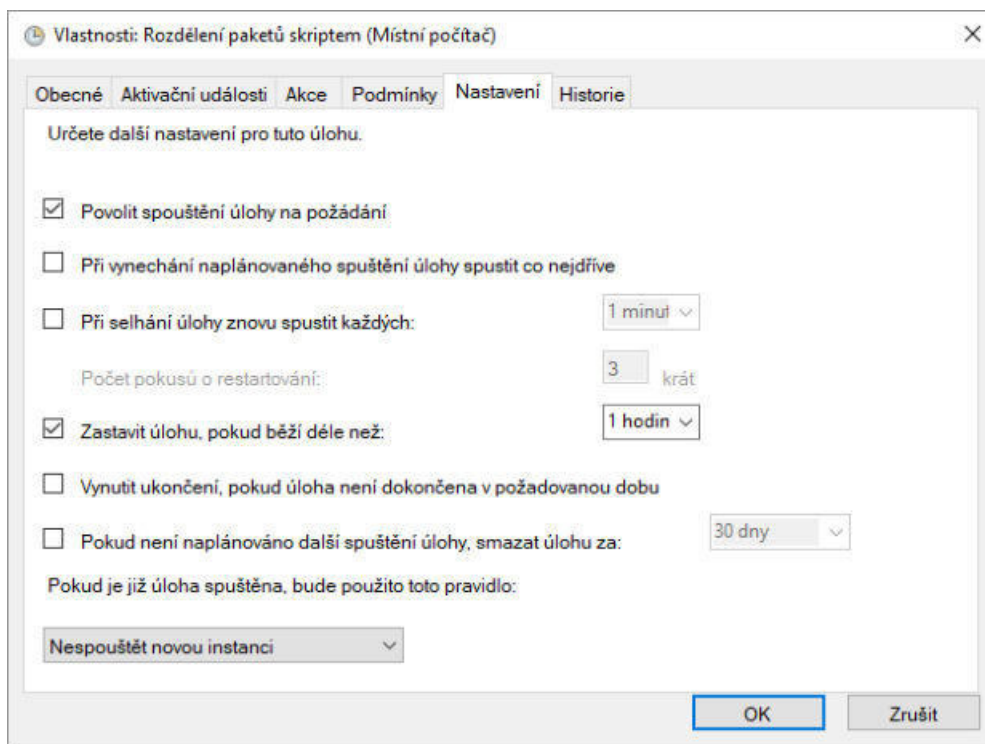
Přidat argumenty (volitelné):

Spustit v (volitelné): D:\Explmp\Rozdelovani

OK Zrušit

Položky v záložce *Podmínky* zůstávají beze změny.

Záložka *Nastavení* má aktivní položky *Povolit spouštět úlohy na požádání*, *Zastavit úlohu, pokud běží déle než* a *Pokud je již úloha spuštěna, bude použito toto pravidlo: Nespouštět novou instanci*.



## 8.10 Přehled etalonových rolí

### Stručně

Role slouží k popisu pracovní pozice nebo činnosti (náplň práce) uživatelů systému (např. Primář, Lékař, Sestra, Správce registru pacientů...).

Připravené Etalonové role s předdefinovanými právy umožňují rychlé nastavení systému a nového uživatele.

Etalonové role mají dva základní typy:

- **základní etalonová role** (např. lékař) – slouží k základnímu určení typu typu uživatele a přiřazení většiny typických práv (je možné je též použít jako doplněk jiné základní role)
- **doplňková etalonová role** (např. operatér) – doplňuje základní roli a přidává jim práva na určitou specifickou oblast funkcionality, název začíná "+"

Základní etalonové role zajišťují i přístup k vybraným funkčním oblastem. Bez přiřazení alespoň jedné základní role nemůže uživatel se systémem pracovat.

Etalonové role je možné ještě zakázkově upravit přidáním nebo odebráním práv na lokální úrovni (v modulu Nastavení přístupových práv).

Přehled uvádí po oblastech všechny definované role, orientačně popisuje jejich oblasti a práva a uvádí výčet doplňkových vlastností vázaných na tuto roli.

### 8.10.1 Správcovské role

- **Správce FONS – FONSAdmin**

**Popis role:** Správa systému, jeho číselníků a konfigurace, nezahrnuje přístup k datům pacientů, výkaznictví, logistiky apod.

**Typ role:**

-

**Popis role:** Rozšiřující role pro práci s pokladnou, osobními účty pacientů, s konty pacientů

**Typ role:**



**Další vlastnosti role:**

**Typ role:**

Typ role:

Typ role:

Typ role:

**Popis role:** Umožní zobrazit utajené pacienty a jejich dokumentaci v rámci kliniky

**Typ role:**

**Typ role:**

**Typ role:**



**Přístupné funkční oblasti:**

**Přístupné funkční oblasti:**

### 8.10.5 Role evidence hospitalizovaných

- **Přijímací kancelář administrativa – CReceivAdm**

**Popis role:** Dokumentaristka oddělení nebo nemocnice

**Typ role:**

### 8.10.8 Role pro speciální oblasti

- **Hlášení nežádoucích událostí – NuHlas**

**Popis role:** Lokální role pro hlášení

**Typ role:**

- shrnutí klinické události (dále jen KU) – formátovaný text shrnující obsah KU (převedení struktur do textu), pro rychlé zobrazení v náhledech, vkládání jinam apod.
- předdefinované texty – textová makra, umožňující kromě vložení pevného obsahu vložit i některá dříve zadaná data např. výsledky za poslední období
- vkládání předchozí dokumentace, např. výsledků, medikací do rozepsaného dokumentu
- šablony KU – připravený tvar, umožňující při zahájení zápisu KU ji naplnit dříve zadanými údaji, např. textem minulého nálezu, tento princip je základním např. při tvorbě propouštěcí zprávy
- při tvorbě WPF (XPS) tiskových sestav
- v některých interních oblastech FONS

Jednotlivá pole mohou být pouze textová (vrací prostý text) nebo vrací celý zformátovaný blok včetně různých typů písma, barev, tabulku, graf apod.

Textová pole jsou v textu jasně indikována složenými závorkami { a }.

Textová pole jsou dvou základních typů:

- Jednoduchá pole vracejí hodnotu určité vybrané položky (např. jméno pacienta)
- Metody, které mohou vracet i velmi složité a složité formátované údaje (např. historii medikace apod.)

Návratovou hodnotu textového pole je možné řadou parametrů modifikovat, část parametrů je obecných a společných všem polím, některá pole mají ještě další speciální parametry, ovlivňující která data se pro skládání textu použijí, jaké údaje se přenesou a jak budou zformátovány a uspořádány.

Textová pole podporují podmíněné zobrazování bloků (sekcí) textu - viz Podmíněné vkládání textových polí.

## Základní syntaxe textových polí

Textová pole jsou tvořena zápisem uzavřeným mezi složenými závorkami { a } do textového editoru systému FONS. Tyto závorky by neměly být použity ve vlastním textu, jinak může dojít k pokusu o vyhodnocení. V určitých okamžicích (dle místa použití, viz popis kliniky) jsou údaje v závorce vyhodnoceny a pokud možno převedeny na konkrétní hodnotu, zde na datum narození pacienta a jsou v dokumentu nahrazeny tímto údajem.

Pole obsahuje vlastní název položky nebo metody a dále může obsahovat jeden nebo více parametrů oddělených čárkou.

Tedy např. { Patient.DateOfBirth, DateMask=dd. MM. yyyy}

Pokud po převodu některá textová pole zůstanou v původním tvaru, pravděpodobně došlo k tomu, že uvnitř textového pole je nějaký formátovací znak. Ten nemusí být ani viditelný. V tomto případě je třeba text nejprve převést na prostý text např. nakopírováním do notepadu a nakopírováním zpět.

### Pravidla syntaxe:

1. Textové pole nesmí za čárkou oddělující parametry obsahovat mezeru.
2. Textového pole nesmí uvnitř obsahovat žádné formátování (tučné písmo, barvy apod). Při kopii např. z MS Word jsou někdy uvnitř textu formátovací znak, které nemusí být ani viditelné. V tomto případě je třeba text nejprve převést na prostý text např. přesunem [Ctrl+V] do notepadu a nakopírováním

[Ctrl+C] zpět. Pokud po převodu některá textová pole zůstanou v původním tvaru, pravděpodobně došlo k tomuto problému. Je možné ověřit, že všechna pole jsou formátována správně. Při kliknutí **levým tlačítkem myši a současném přidržení [Ctrl+Alt+Shift]** se zobrazí informační okno zobrazující v pravé části vnitřní strukturu dokumentu a v levé vyhodnocení, zda jsou všechna textová pole v pořádku. Pokud ne, je třeba v pravé části zkontrolovat, zda v některém poli není možný neviditelný formátovací znak.

3. Při různém formátování dvou slov na jednom řádku, kde druhé má být textové pole, se musí aplikovat styl na mezeru předcházející textovému poli (tzn. styl musí být aplikován na selekci, které předchází mezera " {...}").

### Omezení syntaxe:

1. Textové pole nepodporují vnořené textové pole (tedy nic ve formátu {...{...}...}).
2. Dále by měly textové pole mezi sebou obsahovat alespoň mezeru a neměly by být v textu umístěny hned u sebe ({...}{...}) může způsobit problémy při převodu a mělo by být nahrazeno např. {...} {...}.

### **Příklad použití textových polí**

Textová pole se mohou libovolně kombinovat s prostým textem a různě formátovat (pole jako celek). Zápis shrnutí s jejich využitím pak vypadá např. takto

#### ***{ this. Event Name }***

založeno: { this.StartDate } - { this.CreatedUser.Name }

poslední změna: { GetLastUpdatedCE } - { GetLastUpdatedUserCE }

Bytové poměry: { ExSocial.Housing.Name, TextNull=nebylo zadáno }

Rodinné poměry: { ExSocial.Family.Name, TextNull=nebylo zadáno }

Hmotné poměry (dávky ze soc. zab.): { ExSocial.Material, TextTrue=Ano, TextFalse=Ne }

Dávky ze soc. poj: { ExSocial.Benefits, TextTrue=Ano, TextFalse=Ne } - { ExSocial.BenefitsT

Info: { ExSocial.Info }

{ GetAddendums }

### **Typy textových polí**

Textová pole jsou (jak je vidět i na příkladu výše) dvou základních typů:

- Jednoduchá pole vracejí hodnotu určité vybrané položky související s daným objektem (např. název této klinické události). Výběr těchto polí je dán strukturou objektu a jsou k dispozici prakticky všechny jeho položky, u jednoduchých KU je toedy položek méně, než u složitých strukturovaných formulářů
- Metody (informační zdroje), které mohou vracet i velmi složité a složitě formátované údaje, často související jen s daným pacientem a vycházející z předchozí dokumentace (např. historii medikace apod.). Metody musí být připravené programátorem, pokud má metoda parametry, je možné jinak parametrizované metody dále uložit a pak snadněji používat.

Při vyhodnocování se nejprve hledá, zda se nejedná o metodu (zda není uveden její název), pokud se nenajde, systém se snaží vyhodnotit hodnotu textového pole. Pokud se ani toto nepodaří, zůstane v dokumentu pole v původní nepřevedené podobě s { a }.

### **Varianty použití textových polí**

**Manuální vložení** Textová pole je možné přímo zapsat do textového editoru FONS, po stisku kombinace [Ctrl+Alt+F9] dojde k okamžitému převodu a vyhodnocení všech textových polí obsažených v textu.

<b>Předdefinované texty</b>	Textová pole jsou v definici předdefinovaného textu uložena v nepřevedené podobě. Při vložení předdefinovaného textu se text převede a je vložen již v převedeném tvaru.
<b>Šablony KU</b>	Textová pole jsou v definici šablony uložena v nepřevedené podobě. Při založení KU nebo změně šablony se text v editoru vymaže a nahradí se textem dle šablony s převedenými textovými poli.
<b>Shrnutí klinické události (dále jen KU)</b>	Shrnutí jsou v definici předdefinovaného textu uložena v nepřevedené podobě. Při každém uložení KU se shrnutí vymaže a nahradí se novým shrnutím s převedenými textovými poli. Shrnutí se vyhodnotí též při rozbalení expanderu Shrnutí v editované KU, po rozbalení se dalšími změnami již neaktualizuje
<b>Vložení ze záložky Vložit</b>	Zde mohou být zapojeny funkce volající předdefinovaný text s textovými poli. Chování je stejné jako u předdefinovaného textu.
<b>WPF (XPS) tiskové sestavy</b>	V definici sestavy je uložena v nepřevedené podobě. Při vlastním tisku se text převede.

## Okamžité vyhodnocení textového pole

Pro okamžité vyhodnocení textového pole např. při jeho ladění v klinické události lze použít klávesovou zkratku [Ctrl+Alt+F9]. Pokud pole obsahuje vnořený parametr, je třeba tuto zkratku stisknout vícekrát.

### 8.11.1 Jednoduchá textové pole

#### Stručně

Jednoduchá pole vracejí hodnotu určité vybrané položky související s daným objektem (např. název této klinické události). Výběr těchto polí je dán strukturou objektu a jsou k dispozici prakticky všechny jeho položky, název pole odpovídá kódu položky (většinou anglicky).

Přehled jednoduchých polí pro daný objekt/entitu je k dispozici v návrháři WPF tiskových sestav.

## Základní syntaxe

Aktuální objekt (např. KU)	Příklad	
<code>{ this. Property }</code>	Hodnota property (Vlastnosti) z aktuálního objektu (např. klinické události)	<code>{ this. StartDate }</code> Datum zahájení této KU/epizody
<code>{ this. BusinessObject. Property }</code>	Hodnota property z objektu aktuálního objektu (např. klinické události)	<code>{ this. CreatedUser. Name }</code> Jméno autora této KU, v KU je navázán celý objekt uživatel, a je třeba specifikovat, zda použít kód, jméno, atp.
<code>{ this. IBusinessCollection. Property }</code>	Hodnota property z kolekce aktuálního objektu klinické události	<code>{ this. Diagnose. Code }</code> Seznam diagnóz oddělený čárkami, použije se v případě, že je na KU navázáno více záznamů, opět je třeba

Aktuální objekt (např. KU)	Příklad	
		specifikovat, jaký údaj se má použít – kód, jméno...
Jiné obecné podporované typy	mezi podporované typy patří všechny extenze klinické události, dále objekty nadřazené klinické události jako epizoda, hospitalizace, pacienta, aktuální útvar apod.	
{ Type. Property}	Hodnota property z podporovaného typu	{ ExSocial. Note} Poznámka z extenze KU "Sociální péče"
{ Type. BusinessObject. Property}	Hodnota property z objektu podporovaného typu	{ ExSocial. PostCareType. Name} Jméno číselníkové položky z téže extenze
{ Type. IBusinessCollection. Property}	Hodnota property z kolekce podporovaného typu	{ ExSocial. SocialDiagnoses. Name } Kolekce jmen diagnóz navázaných na tutéž extenzi (fiktivní příklad)

Pole lze použít jen v objektu, který danou položku obsahuje nebo ji obsahuje jemu nadřazený objekt (např. pro KU je to objekt Pacient).

Další obecné typy:

{ User. Property} nebo { CurrentUser. Property} Hodnota property z aktuálně přihlášeného uživatele

{ Workplace. Property} nebo { CurrentWorkplace. Property} Hodnota property z aktuálně vybraného útvaru

{ Workstation. Property} nebo { CurrentWorkstation. Property} Hodnota property ze stanice

Příklad: { User. Name} vrátí pracovní jméno aktuálně přihlášeného uživatele

## Rozšířená syntaxe – obecné parametry

Chování textových polí lze změnit pomocí parametrů a to v syntaxi

{ Type. Property, param1=value, param2=value...}. Hodnotu parametru je možné uzavřít do uvozovek (těchto ", ne uvozovek z MS Word "), pak je možné v parametru používat i čárku, která jinak parametry odděluje – tedy { Type. Property, "param1=value", "param2=value"...}.

### Podporované parametry textových polí

TextNull	Nahradí hodnotu alternativním textem pokud je hodnota null.
TextTrue	Nahradí hodnotu alternativním textem pokud je hodnota true.
TextFalse	Nahradí hodnotu alternativním textem pokud je hodnota false.
LabelText	Textový řetězec, který se vypíše před hodnotu pole. Tento parametru umožňuje zobrazit legendu k položce jen, pokud má položka hodnotu a zcela skrýt nevyplněné údaje



### Podporované parametry textových polí

Label2Text	Textový řetězec, který se vypíše za hodnotu pole.
MaximumLength	Text, který vrátí je oříznut zleva na definovaný počet znaků. Používá se u String položek.
NonProportional	Formátovaný text převede na neproporcionální font (při ‚NonProportional=true‘)
DecimalPlaces	Číslo se vypíše na N desetinných míst. Používá se u Decimal položek.
DateMask	Datum se vypíše dle předané masky. Používá se u DateTime položek. detaily najdete zde
HideRowIfEmpty	Pokud není vrácena hodnota (typicky vrátí se null) a je nastaven parametr HideRowIfEmpty=true zahodí se celý řádek. (tento parametr má vyšší prioritu než TextNull, tzn. pokud se zadá HideRowIfEmpty=true a zároveň TextNull=Nenalezeno celý řádek se zahodí, skutečně celý fyzický řádek včetně případných textů mimo toto textove_pole). Pro skrývání celých bloků lze použít podmíněné vkládání textových polí.
Formatted	Parametr může na nabývat hodnot true, false. V případě že vrácená hodnota obsahuje formátování (Block, FlowDocument) a parametr má hodnotu true nebo není uveden, použije se formátování textu. V opačném případě se údaj převede na prostý text. Pokud není tento parametr uveden, při chybě se textové pole nenahradí a zůstane v původním definičním tvaru, pokud ano, může nabývat těchto hodnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• None – jako když se neuvede, textové pole se nenahradí a zůstane v původním definičním tvaru</li> </ul>
OnError	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ExceptionError – vypíše chybovou zprávu (vhodné spíše při ladění obsahu polí a pro testování),</li> <li>• ReturnNull – vrátí hodnotu definovanou pro TextNull</li> <li>• HideRow – skryje celý řádek včetně ostatních položek</li> <li>• ReturnEmpty – vrátí prázdnou hodnotu, vhodné při více položkách na řádku</li> </ul>

### Textová pole pro tisk kolekcí

Pro položky kolekcí se používá modifikovaný způsob formátování, viz Textová pole pro tisk kolekcí.

### Textová pole pro tisk parametrů typu KU

Pro získání parametrů typu KU lze použít speciální formát, viz Textová pole pro parametry typu KU.

### Příklady

Zjištění hodnoty Name z číselníku pojišťovny pro pacienta a pokud bude null, nastaví pro něj hodnotu "Není nastaveno".

```
{ Patient.Payer.Name, TextNull=Není nastaveno }
```

Zjištění hodnoty, zda je pacient živý či ne a pokud bude hodnota true, nastaví pole na "pacient žije" a pokud false na "pacient zemřel".

```
{ Patient.IsDead, TextTrue=pacient žije, TextFalse=pacient zemřel }
```

Zjištění hodnoty provádějího workplace a pokud existuje zobrazí "label pred VRÁCENÁ\_HODNOTA label za." případně "label pred Nenastaveno label za."

```
{ this.ExecutingWorkplace.Code, TextNull=Nenastaveno, LabelText=label pred
, Label2Text= label za. }
```

Zjištění hodnoty provádějíciho workplace a pokud existuje zobrazí "label pred VRÁCENÁ\_HODNOTA label za." případně odstraní CELÝ řádek pokud nebyla hodnota vrácena.

```
{ this.ExecutingWorkplace.Code, HideRowIfEmpty=true, LabelText=label pred
, Label2Text= label za. }
```

Zjištění hodnoty poplatku a pokud existuje zobrazí ji na 6 desetinných míst.

```
{ this.Fee.TotalPrice, DecimalPlaces=6 }
```

Zjištění hodnoty jména pacienta a pokud existuje ořízne ji zleva na 5 znaků.

```
{ this.Patient.Name, MaximumLength=5 }
```

Zjištění hodnoty narození pacienta a pokud existuje zobrazí ho včetně času.

```
{ this.Patient.DateOfBirth, DateMask=dd.MM.yyyy HH:mm }
```

Zjištění hodnoty narození pacienta a pokud existuje zobrazí ho bez času.

```
{ this.Patient.DateOfBirth, DateMask=dd.MM.yyyy }
```

Zjištění hodnoty položek druhého léku na receptu s ošetřením případné chyby, kdyby celá extenze druhého léku neexistovala (pokud nastane chyba u jména, skryje se celý řádek, pokud u doplňku názvu, skryje se jen tato položka), před doplněk názvu se předřadí čárka a mezera)

```
{ ExClinicalEventPrescrItem2.Medication.Commodity.Name, OnError=HideRow }
{ ExClinicalEventPrescrItem2.Medication.ClinicalCommodity.NameAddition, "LabelText=, ", OnError=ReturnNull }
```

## Zjištění seznamu dostupných položek

Přehled jednoduchých polí pro daný objekt/entitu je k dispozici v návrhář WPF tiskových sestav.

Pro zjištění seznamu všech dostupných položek objektu je k dispozici textové pole

GetEntityTypeStructure. Pro zjištění položek daného typu KU stačí použít předdefinovaný text `Fields`.

### 8.11.2 Podmíněné vkládání textových polí

#### Stručně

Řešení textových polí umožňuje text rozdělit to oblastí/bloků/sekcí, které je možné na základě podmínky použít nebo skrýt. Podmínky je možné vnořovat.

To je vhodné např. u složitých KU s rozbalovacími extenzemi, kdy lze skrýt celou extenzi nebo její část.

Syntaxe podmínky (nutno přesně dodržet):

začátek podmínky

```
{ ? <mezera>JEDNOZNACNY_NAZEV_PODMINKY( LINQ_VYRAZ) }
```

např.

```
{? PODM1( GetValue( "ClinicalEvent. EventName"). Equals( "Ambulantní nález"))}
```

### konec podmínky

```
{? <mezera>END<mezera>JEDNOZNACNY_NAZEVAPODMINKY_DLE_ZACATKU}
```

např.

```
{? END CONDITION1}
```

Mezi začátkem a koncem je možné používat prostý nebo formátovaný text a textová pole (včetně vnořených podmínek).

Počáteční i koncová značka se vždy maže, včetně textu před i za syntakticky správně zapsanou podmínkou (ten lze použít jako komentář).

Pokud je výsledek LINQ\_VYRAZ false, celý blok mezi začátkem a koncem podmínky se odstraní a vůbec se nevyhodnocuje, pokud je true vnitřek bloku se zobrazí i s přeloženými textovými poli.

### **Vnoření podmínky**

Podmínky je možné vnořovat, nesmějí se vložit chybně (aby vnořená podmínka končila až po té vnější)-

Příklad:

```
{? CONDITION1( GetValue( "ClinicalEvent. EventName"). Equals( "Ambulantní
nález"))} jen pro nálezy
text pro nálezy
{this. Patient. Name}
{? CONDITION2( GetValue( "ClinicalEvent. Urgency"). Equals( "10"))} jen pro
rutinní nálezy
poslední změna: {GetLastUpdatedCE} - {GetLastUpdatedUserCE}
{? CONDITION3( GetValue( "ClinicalEvent. Status"). Equals( "2"))} jen pro
stornované KU
Zpráva je stornována!
...
{? END CONDITION3}
{? END CONDITION2}
{? END CONDITION1}
```

### **Příklad (složitější použití ve skládaném textu farmakologické kontroly):**

...

```
{?
CONDITION_ERROR( GetValueAsString( "ExClinicalPharmacotherapyAssessmentEditM
odule. IsError"). Equals( "True"))}
```

### **Formální chyba/y zápisu medikace:**

```
{ GetInstancesFlowDocument, Instances==ExClinicalPharmacotherapyAssessmentEd
itModule. ErrorCollection, EntityTypeCode=ClinicalPharmacotherapyAssessmentE
rror, TemplateTextDefinition=KUPHAError}
```

```
{ ? END CONDITION_ERROR}
```

```
...
```

### 8.11.3 Textová pole pro tisk kolekcí

#### Stručně

Pro tisk záznamů kolekcí (např. štítků pro laboratorní odběry nebo hromadný tisk laboratorních žádanek) je podporován standardní zápis přes binding a textová pole, pokud textové pole začíná „current“, pak se aktuální objekt kolekce použije jako zdroj pro textové pole. Pro vložení jiných metod textových polí nebo funkcí je třeba předřadit „current“.

#### Základní syntaxe

Aktuální objekt		Příklad XAML	
<code>{ current.this .Property }</code>	Hodnota property (vlastnosti) z aktuálního objektu kolekce (např. jedné žádanky)	<code>Content="{ Binding Path="TextFields[ current.Patient.Name]", Mode=OneWay }</code>	Jméno pacienta z dané žádanky
<code>{ current: TextField }</code>	Hodnota textového pole vyhodnoceného nad aktuálním objektem kolekce.	<code>FlowDocument="{ Binding Path="TextFields[ current:GetOrderedMethods, Header=&amp;quot;]&amp;quot;, Mode=OneWay }"</code>	Formátovaný seznam metod dané žádanky
<code>{ current:=S( Function) }</code>	Hodnota funkce vyhodnocené nad aktuálním objektem kolekce.	<code>Content="{ Binding Path="TextFields[ current:=S( \&amp;quot;current.Patient.Name\&amp;quot;)]&amp;quot;, Mode=OneWay }</code>	Jméno pacienta z dané žádanky.

- pokud textové pole začíná `current.`, pak se aktuální objekt kolekce použije jako zdroj pro textové pole
- pokud textové pole začíná `current:`, pak se toto odřízne, zbytek se vyhodnotí jako textové pole s tím, že se naplní `CurrentInstance` v `TextField`. Textové pole, v případě výše `GetOrderedMethods`, musí umět `CurrentInstance` využít

### 8.11.4 Textová pole pro parametry typu KU

#### Stručně

Pro tisk nastavených parametrů typu KU je možné použít konstrukci `"this.EventTypeConfiguration.ConfigurationParameter. ..."`, viz příklad níže.

Pro přístup k parametrům KU lze použít konstrukci viz výše.

Příklady:

```
{ this.EventTypeConfiguration.ConfigurationParameter.GesArchiveConfig.Name}
- název varianty skartace z číselníku skartačních lhůt
```

```
{ this.EventTypeConfiguration.ConfigurationParameter.GesArchiveConfig.ShreddingMark}
- skartační znak
```

### 8.11.5 Výpočty v textových polích

#### Stručně

Textová pole použitá ve WPF tiskových sestavách podporují i složitější výrazy (např. výpočty) v syntaxi .NET, pro doladění je většinou potřeba podpora programátorů.

Příklady:

```
{=Math.Round(Math.Pow(Convert.ToDouble(S("PatientHealthData.Weight")), 3)
*122/1000000-Math.Pow(Convert.ToDouble(S("PatientHealthData.Weight")), 2)
*20281/1000000+Convert.ToDouble(S("PatientHealthData.Weight"))
*3631184/1000000+2688531/1000000, 0)}
```

autor Pavel Máca, PTC Praha

### 8.11.6 Metody textových polí

#### Stručně

Metody textových polí jsou programátorsky připravené výstupy, které mohou vracet i velmi složité a složitě formátované údaje, často související jen s daným pacientem a vycházející z předchozí dokumentace (např. historii medikace apod.). Vytvářejí se tam, kde jednoduchá textová pole nelze použít. Pokud má metoda parametry, je možné jinak parametrizované metody dále uložit a pak snadněji používat.

### Syntaxe a obecné parametry metod

Obecná syntaxe odpovídá ostatním textovým polím, tedy

```
{ MethodCode, param1=value, param2=value...}. Kód metody typicky začíná slovem "Get..."
```

Hodnotu parametru je možné uzavřít do uvozovek, pak je možné v parametru používat i čárku, která jinak parametry odděluje – tedy { Type.Property, "param1=value", "param2=value"...}.

#### Obecné parametry textových metod

ErrorText Nahradí hodnotu alternativním textem pokud došlo k chybě vyhodnocení metody (příklad: "Chyba")

### Obecné parametry textových metod

NoResultT Nahradí hodnotu alternativním textem pokud nebyla nalezena žádná data (příklad: "Pacient ext nemá výsledky")

Řada metod má ještě vlastní parametry, které umožňují jednu metodu využívat více způsoby. Parametry ovlivňují typ a množství prohledávaných dat a též to, které údaje budou součástí výstupu a budou formátovány.

### Přehled metod

Tabulka obsahuje přehled metod textových polí, tedy údajů, které nejde získat přímým odkazem, ale získávají se složitějším postupem, často i z jiných než aktuálních dat.

Metody jsou rozděleny na získávání obecných údajů, údaje jednotlivých oblastí a údaje vztažené ke konkrétnímu modulu (formuláři). Dále jsou u jednotlivých metod detailně popsány použitelné parametry, jsou zde uvedeny příklady apod.

#### Obecné údaje

GetCurrentDate	Aktuální datum
GetDateDiff	Počet dnů od data
GetDateYMD	Datum, vztažený k aktuálnímu nebo předanému dle parametrů (např. první den minulého měsíce)
GetEmptyString	Prázdný text, slouží k posunu stavu KU při založení
GetEntityTypeStructure	Struktura typu entity
GetFonsInfo	Informace o zakázce a verzi FONS Enterprise
GetInstance	Instance objektu
GetInstancesString	Generování textů z kolekce DTO pro sestavy
GetInstancesFlowDocument	Generování textů z kolekce i pro shrnutí
GetMachineName	Název stanice (PC)
GetPatientInfo	Aktuální pacient
GetProductionUnitInfo	Údaje o provozu
GetUserInfo	Aktuálně přihlášený uživatel
GetWorkplaceInfo	Aktuální útvar – kontaktní údaje (adresa, telefon, e-mail...)
GetWorkplaceSeniorConsultant	Primář
GetWorkplaceChiefOfClinic	Přednosta kliniky
GetWorkplaceSeniorConsultantProxy	Zástupce kliniky
GetWorkplaceHeadNurse	Vrchní sestra

#### Klinické údaje – mimo klin. události

GetActualCaseWP	Aktuální nebo plánovaný hospitalizační útvar
GetActualHospitalized	Aktuálně hospitalizovaní pacienti na útvaru - seznam nebo počet
GetCaseEnd	Datum propuštění ze zařízení pro aktuálního pacienta a epizodu
GetCaseStart	Datum příjmu do zařízení pro aktuálního pacienta a epizodu
GetCaselIdentifier	Číslo DRG případu (z klinické události, pokud zde není, tak z hospitalizace pacienta)
GetCaseWP	Název útvaru příjmu pro aktuálního pacienta a epizodu
GetCSDData	Měřená a zadávaná data z přístrojů, monitorů apod. - aktuálně přijímaná data
GetCSDDataDB	Měřená a zadávaná data z přístrojů, monitorů apod. - data z databáze
GetCSDDataOne	Měřená a zadávaná data - výsledek jedné metody z aktuálně přijímaných dat
GetCurentCaseEnd	Datum propuštění pro aktuálního pacienta a aktuální datum/čas (nebo poslední hosp.)
GetCurentCaseStart	Datum příjmu do zařízení pro aktuálního pacienta a aktuální datum/čas
GetCurentCaseWP	Název útvaru příjmu pro aktuálního pacienta a aktuální datum/čas
GetDataFromPatientRelationship	Údaje o svázané osobě/pacientovi (typicky se využívá v porodnici/neonatologii pro údaje matky popř. otce).
GetDaysAfterBirth	Počet dní od porodu. (Jen pro SK verzi)
GetDispensaryGroups	Seznam dispensárních skupin pacienta
GetEpisodeDiagnosesList	Diagnózy epizody
GetEpisodeStatusFlags	Textový popis nastavených stavových ikon k epizodě (pacientovi)
GetEpisodeComment	Poznámka k hospitalizaci
GetExaminationDeadBodyDg	List o prohlídce mrtvého – diagnózy
GetChorobopisNo	Číslo chorobopisu
GetInDateForClinic	Datum příjmu na kliniku
GetMedications	Medikace pacienta
GetMedicationsValidatedTo	Datum, dokdy je validována medikace (max. datum)
GetPatientAddress	Adresy pacienta
GetPatientDiet	Dieta pacienta

GetPatientDietByType	Dieta pacienta detailně po jednotlivých druzích jídla během dne
GetPatientDoctorsCertificate	DPN (Neschopenka)
GetPatientEpisode	Údaje epizody – hospitalizace na jednotlivých pracovištích (útvár, datum a čas zahájení)
GetPatientHealthData	Trvalá zdravotní data (všechna nebo určitá oblast)
GetPatientIncomming	Údaje hospitalizace – příjmu na kliniku (útvár, datum a čas zahájení)
GetPatientPermit	Propustka pacienta
GetPatientsPermit	Seznam pacientů na propustce
GetPatientUsedApparatus	Použité přístroje
GetPlannedIn	Plánované příjmy
GetPlannedOut	Plánované propuštění
GetSample	Ukázkové pole – nepoužívat!
GetSurgerySheet	Ordinační list
GetTreatmentNo	Ošetřovací číslo
GetUsersWorkingTime	Pro aktuální (či parametricky zadané) útvár a sál vypíše seznam uživatelů, kteří mají roli operatér na aktuálním útvaru a nemají službu
GetUsersWorkingTimeOtherFacilities	Pro aktuální (či parametricky zadané) útvár a sál vypíše seznam uživatelů, kteří mají roli operatér na aktuálním útvaru a jsou někde jinde
GetVaccinations	Očkování
GetWorkplaceNZISCode	Kód NZIS pracoviště
<b>Klinické údaje – klinické události</b>	
GetAccountItemsFromLastCE	Výkony poslední klinické události
GetAddendums	Dodatky
GetClinicalEventAccountItems	Výkony klinické události
GetClinicalEventAccountItemsWithPrice	Výkony klinické události s cenami
GetClinicalEventApothekeCode	Apothéke kód receptu/poukazu
GetClinicalEventAttachments	Přílohy KU (přehled názvů)
GetClinicalEventAttachmentsContent	Obrazové přílohy KU
GetClinicalEventFee	Poplatek klinické události
GetClinicalEvents	Položky z vybraných klinických událostí
GetClinicalEventsDiagnosesList	Diagnózy všech KU epizody
GetClinicalEventsDiagnosesList_CurrentCE	Diagnózy z aktuální KU



GetClinicalEventHistValue	Data položek použitých v KU platné k datu KU (historické jméno pacienta, lékaře,...)
GetConclusionFromLastCE	Text shrnutí z poslední klinické události (určitého typu) tohoto pacienta
GetConclusions	Texty shrnutí z klinických událostí (KU) (určitého typu) tohoto pacienta
GetConclusionsOrSelectedPart	Texty shrnutí z klinických událostí popř. označený/vybraný text
GetDataFromFirstClinicalEvent	Obecné údaje z první KU
GetDataFromLastClinicalEvent	Obecné údaje z poslední KU
GetDataFromLastClinicalEvents	Obecné údaje z KU za vybrané období (jednoduchá hlavička)
GetDataFromLastClinicalEventsTemplate	Obecné údaje z KU za vybrané období (obecná hlavička)
GetDataFromLastOperationProtocol	Údaje z poslední operace (po položkách)
GetDataFromOperationProtocols	Údaje ze všech operačních protokolů (Dg, výkony, seznam...)
GetDataFromTransfusions	Přehled trasfúzí
GetDiagnosesFromLastCE	Všechny dg. z poslední KU
GetLastSignCE	Poslední elektronický podpis klinické události
GetLastUpdatedCE	Datum a čas poslední změny v klinické události
GetLastUpdatedUserCE	Autor poslední změny klinické události
GetNursingDiagnoses	Ošetřovatelské diagnózy
GetNursingRecords	Ošetřovatelské záznamy
GetObsLastResult	Poslední výsledek metody nebo více metod
GetObsPatientBalance	Výpočet bilance za zvolené období z výsledků metod
GetObsReqName	Název laboratorní žádanky
GetObsResults	Hodnoty a výsledky metod
GetObsResultsMixer	Výsledky definované mixerem
GetObsResultsPrev	Výsledky pacienta
GetOperationApparatuses	Seznam přístrojů operace
GetOperationMaterials	Seznam spotřebního materiálu
GetOperationSterilizable	Seznam sterilizovaných a sterilizovatelných položek
GetOrderedMethods	Laboratorní žádanky
GetPatientDailyRecords	Denní dekurz – záznamy
GetPatientOperationsList	Seznam operací pacienta

GetRehabilitationItems	Položky rehabilitačního plánu
GetReqWorkplaceComCode	Komunikační kód žadajícího útvaru
GetReservationDatesFromLastCE	Údaje o tom, na kdy je objednána poslední KU
GetStructuredClinicalEventAdditionalClassification	Klasifikace KU

## Lokální klinické údaje – klin.události

GetSNOMED	Extenze KU: SNOMED vyšetření – Seznam SNOMED
GetDyes	Extenze KU: Patologie – vyšetření – Seznam barvení
GetOrgans	Extenze KU: Pitevni protokol vyšetření – Seznam orgánů
GetMaterials	Extenze KU: Operační materiály – Seznam spotřebního materiálu
GetOperationMaterials	Extenze KU: Operační materiály – Seznam operačních materiálů
GetSterilizedSterilizable	Extenze KU: Operační materiály – Seznam sterilizovaných položek

## Lokální údaje – klin.události pro RDG, PAT

AccountItemListAsText	Extenze KU: RDG vyšetření (ClinicalRDGExam) – Seznam výkonů
DeviceListAsText	Extenze KU: RDG vyšetření (ClinicalRDGExam) – Seznam přístrojů
ExpositionListAsText	Extenze KU: RDG vyšetření (ClinicalRDGExam) – Seznam expozic
ExpositionListWithLimitsAsText	Extenze KU: RDG vyšetření (ClinicalRDGExam) – Seznam expozic s limity
ObsTestListAsText	Extenze KU: RDG vyšetření (ClinicalRDGExam) – Seznam metod (kód + název)
ObsTestListAsNames	Extenze KU: RDG vyšetření (ClinicalRDGExam) – Seznam metod (název)
ObsTestAsText	Extenze KU: RDG vyšetření (ClinicalRDGExam) – Název první metody
MaterialListAsText	Extenze KU: RDG vyšetření (ClinicalRDGExam) – Seznam materiálů
UserMaterialListAsText	Extenze KU: RDG vyšetření (ClinicalRDGExam) – Seznam materiálů – uživatelské množství a jednotky
GetMethods	Extenze KU: RDG – požadavková část (ClinicalRDGRequest) – Seznam metod (pořadí +

	název + popis)
ObsTestAllAsText	Extenze KU: RDG – požadavková část (ClinicalRDGRequest) – Seznam metod (název)
ObsTestWithDescription	Extenze KU: RDG – požadavková část (ClinicalRDGRequest) – Seznam metod (název + popis)
Logistika	
GetRecordLines	Přehled řádků dokladu
Schvalování	
GetBudgetUpLimit	Nadlimitní mail

### 8.11.6.1 Obecné údaje

#### 8.11.6.1.1 GetCurrentDate

Vrátí dnešní datum. (Pro získání posunutého datumu (např. poslední den minulého měsíce) lze použít pole `GetDateYMD`.)

##### **Parametry:**

- **Format**

##### **Příklad:**

```
{GetCurrentDate, Format=d. M. yyyy H: mm} Dnešní datum s časem
```

#### 8.11.6.1.2 GetDateDiff

Spočítá počet dnů, od data které se předá parametrem funkce.

##### **Parametry:**

- **Date** - datum, od kdy se rozdíl počítá
- **Date2** (nepovinný parametr) – datum, do kdy se rozdíl počítá (pokud není uveden, použije se dnešní datum)

##### **Příklad:**

```
{GetDateDiff, Date=8. 2. 2014} vrátí, kolik uběhlo dnů od 8.2.2014 do dneška
```

```
{GetDateDiff, Date=8. 2. 2014, Date=10. 5. 2014} vrátí, kolik je dní mezi 10.5.2014 a 8.2.2014
```

### 8.11.6.1.3 GetDateYMD

Datum ve tvaru DD.MM.RRRR, vztažený k aktuálnímu nebo předanému dle parametrů (např. první den minulého měsíce). Umožní jak poskládání datumu ze samostatných hodnot rok, měsíc a den, tak i dohledání určitého datumu ve vztahu k aktuálnímu nebo předanému.

#### Parametry:

- **RefDate** (nepovinný parametr) – datum, od kterého se výsledné datum získává (pokud není uveden, použije se dnešní datum)
- **OnError** (nepovinný parametr) – pokud má hodnotu 'ExceptionError', hlásí chyby zadaných hodnot, jinak je sám opravuje (např při zadání 32.22.2015 opraví na 31.12.2015)
- **Year** - rok
 

* nebo neuvedeno (default)	- aktuální rok nebo rok z RefDate
+číslo nebo -číslo	- posun aktuálního roku nebo roku z RefDate (např +1, -10)
konkrétní číslo	- pevné zadání roku (např. 1995)
- **Month** – měsíc
 

* nebo neuvedeno (default)	- aktuální měsíc nebo měsíc z RefDate
+číslo nebo -číslo	- posun aktuálního měsíce nebo měsíce z RefDate, i přes hranici roku (např +1, -10)
konkrétní číslo	- pevné zadání měsíce (např. 11)
min	- první měsíc roku (stejně jako =1)
max	- poslední měsíc roku (stejně jako =12)
Qčíslo	- první den konkrétního čtvrtletí (Q3)
Q+číslo nebo Q-číslo	- první den čtvrtletí posunutého od aktuálního datumu nebo datumu z RefDate (+0, -3)
- **Day** – den
 

* nebo neuvedeno (default)	- aktuální den nebo den z RefDate (pokud není použit Month=Q...)
+číslo nebo -číslo	- posun aktuálního dne nebo dne z RefDate, i přes hranici měsíce roku (např +2, -14)
konkrétní číslo	- pevné zadání dne (např. 31)
min	- první den měsíce (stejně jako =1)
max	- poslední den měsíce

#### Příklady:

{ GetDateYMD } **totéž jako** { GetDateYMD, Year=\*, Month=\*, Day=\* } - **vrátí aktuální datum (stejně jako GetCurrentDate )**

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014 } - 8. 2. 2014 **vrátí zadané datum**

{ GetDateYMD, Year=2015, Month=11, Day=25 } - **vrátí** 25. 11. 2015

{ GetDateYMD, Day=1 } **totéž jako** { GetDateYMD, Year=\*, Day=min } - **vrátí první den aktuálního měsíce**

{ GetDateYMD, Day=-1 } - **včerejší datum**

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014, Day=1 } - 1. 2. 2014 **první den měsíce dle předaného datumu**

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014, Day=max} - 28. 2. 2014 *poslední den měsíce dle předaného datumu*

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014, Month=-1, Day=min} - 1. 1. 2014 *první den předcházejícího měsíce dle předaného datumu*

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014, Month=-1, Day=max} - 31. 1. 2014 *poslední den předcházejícího měsíce dle předaného datumu*

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014, Month=-3, Day=max} - 30. 11. 2013 *poslední den měsíce o 3 měsíce dozadu dle předaného datumu*

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014, Month=Q2} - 1. 4. 2014 *první den 2. čtvrtletí v daném roce dle předaného datumu*

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014, Month=Q+0} - 1. 1. 2014 *první den aktuálního čtvrtletí dle předaného datumu*

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014, Month=Q+1, Day=-1} - 31. 3. 2014 *poslední den aktuálního čtvrtletí dle předaného datumu (musí se zadat jako první den následujícího čtvrtletí a pak odečíst jeden den)*

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014, Month=Q-1} - 1. 10. 2013 *první den minulého čtvrtletí dle předaného datumu*

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014, Year=-1} - 8. 2. 2013 *stejně datum před rokem dle předaného datumu*

{ GetDateYMD, RefDate=8. 2. 2014, Year=-1, Day=max, Month=max} - 31. 12. 2013 *poslední den minulého roku dle předaného datumu*

#### 8.11.6.1.4 GetEmptyString

Prázdný text, slouží k posunu stavu KU při založení. Posun stavu proběhne při vložení textu ze šablony (a při použití tohoto pole posun stavu proběhne bez vložení textu).

##### **Příklady:**

```
{ GetEmptyString}
```

#### 8.11.6.1.5 GetEntityTypeStructure

Struktura typu entity – vypíše položky použitelné pro jednoduchá textová pole.

##### **Použití pro výpis položek této klinické události:**

Je možné do jakéhokoli editoru v dané KU (pokud KU neobsahuje žádný editor, lze u uzavřené KU použít pole Dodatek) vložit toto textové pole:

```
{ GetEntityTypeStructure, Code=ClinicalEvent2Cz+{ this.EventType.Code} } (je k dispozici pod zkratkou Fields v etalonu) a následně 2x stisknout kombinaci [Ctrl+Alt+F9]
```

**Parametry:**

- **Code** – kód entity
- **AlsoOwned** – včetně vlastněných objektů
  - true – ano
  - false – ne

**Příklad:**

```
{ GetEntityTypeStructure, Code=ClinicalEvent, AlsoOwned=true}
```

ClinicalEvent: Klinická událost

```
{this.EventType.Name, Note=Parametrizovatelný typ}
{this.EventTypeConfiguration.SubjectIdentification, Note=Konfigurační parametry typu KU}
{this.EventClassification2.Name, Note=Hierarchický subtyp}
...
{this.IsAttachment, Note=Příloha}
```

ClinicalText: Klinický text

```
{this.ResultText.ClinicalEvent.SubjectIdentification, Note=ClinicalEvent}
...
{this.ResultText.EntityTypeAuthority.Name, Note=Autorita}
```

**Použití pro výpis položek této klinické události:**

Je možné do jakéhokoli editoru v dané KU (pokud KU neobsahuje žádný editor, lze u uzavřené KU použít pole Dodatek) vložit toto textové pole:

```
{ GetEntityTypeStructure, Code=ClinicalEvent2Cz+{ this.EventType. Code} } a následně 2x stisknout kombinaci [Ctrl+Alt+F9]
```

Vypíše se položky KU a jejich extenzí pro zapojování ve tvaru např.

```
ClinicalEvent2Cz: Klinická událost Cz
{ this.EventType. Name, Note=Parametrizovatelný typ}
{ this.EventTypeConfiguration. SubjectIdentification, Note=Konfigurační parametry typu KU}
{ this.EventClassification2. Name, Note=Hierarchický subtyp}
{ this.EventClassification1. Name, Note=Hierarchický typ}

ClinicalEventOperationProtocol: Strukturovaná část KU pro OP
{ this.ExOP. ClinicalEvent. SubjectIdentification, Note=ClinicalEvent}
{ this.ExOP. EntityTypeItem. Name, Note=EntityTypeItem}
{ this.ExOP. Operater1. Name, Note=Operater1}
```

Stejná funkce je připravena jako předdefinovaný text pod zkratkou **Fields** [F9] v etalonu.

**8.11.6.1.6 GetFonsInfo**

Informace o zakázce a verzi aplikace. Použito v klinických sestavách pro identifikaci zakázky a verze, z které byla informace vytištěna (odpovídá evidenci výrobního čísla přístroje třídy IIb použitého při péči o pacienta v jeho zdravotnické dokumentaci).

**Příklady:**

```
{ GetFonsInfo}
```

```
StaproRelease 1.143.003.003
```

**8.11.6.1.7 GetInstance**

Instance objektu – obecné údaje o objektu (vrací libovolný BO podle zadané podmínky)

**Parametry:**

- **EntityTypeCode** – kód entity
- **Condition** – podmínka ve formátu Lync. Hodnota parametru může obsahovat textové pole, které budou vyhodnoceny

Díky tomu lze např. ve WPF tiscích použít jakýkoliv zdroj dat, včetně vlastního, který může být vytvořen pomocí konzultantem zadané flexibilní entity nad libovolně složitým view.

**Příklad:**

Textové pole může vypadat např. takto:

```
{ GetInstance. Summary, EntityTypeCode=PatientAnamnesi^, Condition=SubjectId=Guid( "{ Patient. Id} " ) }
```

a binding takto:

```
{ Binding
Path=' TextFields[ GetInstance. Summary^, EntityTypeCode=PatientAnamnesis^, Condition=SubjectId=Guid( &quot;{ Patient. Id} &quot; ) ] ', Mode=OneWay}
```

Je získána instance PatientAnamnesis, jejíž SubjectId je roven Id aktuálního pacienta. Ze získané instance je možné vzít její libovolnou vlastnost (property), v tomto případě shrnutí- Summary.

Pokud se GetInstance uvede vícekrát, je instance získána pouze jednou a kešuje se – tedy je možné zobrazovat více properties bez problémů s rychlostí. Na druhou stranu díky tomu kešování není v zatím možné pomocí GetInstance vracet pro jeden tisk dva různé BO (mohlo by být řešeno později).

Získání dat touto cestou není na zápis úplně snadné a ani zamýšlené pro časté využívání, ale pro případ potřeby rychle získat data pro wpf tisky nebo textová pole bez nutnosti zásahu programátorů a čekání na nový build se využít dá.

**8.11.6.1.8 GetInstancesString**

Obecná hodnota položky objektu – obecné údaje o objektu (vrací text z libovolné položky libovolného BO podle zadané podmínky). Jen pro sestavy, ne pro shrnutí.

**Parametry:**

- **EntityTypeCode** – kód entity

- **Condition** – podmínka. Hodnota parametru může obsahovat textové pole, které budou vyhodnoceny
- **DataSourceName** – předá název fieldu v datakontextu, přes který se modulu pošle kolekce dat pro vygenerování textu.
- **ListEntityCode** - listentita, která se může použít pro načtení dat
- **Order** – pořadí (položka objektu, dle které se bude řadit)
- **Template** - tvar, ve kterém se bude generovat

**Příklad:**

```
{ GetInstancesString, EntityTypeCode=MedicationAdministration, ListEntityCode=MedicationAdministrationListEntity, Condition=Medication.PatientEpisodeId=Guid( "{ PatientEpisode. Id} " ) &&Start>=DateTime. Parse( "{ ReportParam. Date} " ) &&Start<=DateTime. Parse( "{ ReportParam. Date. Value. AddDays( 1) } " ) &&LastUpdated>DateTime. Parse( "{ ReportParam. LastUpdatedFrom. GetValueOrDefault( ) } " ) , Order=Start, "Template={ MedicationAdministration. Medication. MedicationName} { MedicationAdministration. AdministrationStatus. Name} \r\n" }
```

### 8.11.6.1.9 GetInstancesFlowDocument

Obecná hodnota položky objektu – obecné údaje o objektu (vrací text z libovolné položky libovolného BO podle zadané podmínky). Pro sestavy i pro shrnutí.  
Odvozená z GetInstancesString

**Parametry:**

- **Instances** – pro předání kolekce přes textové pole
- **EntityTypeCode** - kód se v templatu použije jako odkaz na data u jednotlivých polí (nemusí se uvádět, v template je možné použít this.)
- **TemplateTextDefinition** - odkaz na zkratku klinického textového pole - tvar, ve kterém se bude generovat

**Příklad:**

```
{ GetInstancesFlowDocument, Instances==ExClinicalPharmacotherapyAssessmentEditModule.RecommendationCollection, EntityTypeCode=ClinicalPharmacotherapyAssessmentRecommendation, TemplateTextDefinition=MujZkusebni }
```

### 8.11.6.1.10 GetMachineName

Jméno stanice, PC, z kterého je tisk spuštěn. V případě, že aplikace je spuštěna z terminálového serveru, vypíše se jen jméno serveru, ne celá cesta včetně přihlášeného uživatele. Pole nemá žádné parametry.

Příklad: { GetMachineName }

FELIX

### 8.11.6.1.11 GetPatientInfo

Poskytuje údaje o aktuálním pacientovi

**Parametry:**



- **InfoType** – druh žádané informace (default InfoType=N. možnosti formátování parametru viz GetWorkplaceInfo)
  - S – pracovní jméno
  - N – plné jméno (s tituly a pod..)
  - A – Adresa trvalého bydliště (viz též GetPatientAddress)
  - E – E-mail
  - P – Telefon – pevná linka
  - M – Mobilní telefon
  - D – dat. narození
  - U – datum úmrtí
  - R – Rč
  - I – Pojišťovna

**Příklad:**

```
{GetPatientInfo,"InfoType=N, R - A\nD\nE, tel. P"}
```

Bedřich Myška, 6601226830 – Dlouhá 4, Liberec, 46001  
1.1.0001  
mysak1@seznam.cz, tel. 121212222

**8.11.6.1.12 GetProductionUnitInfo**

Údaje o provozu

**Parametry:**

- **Format** – formát informace o provozu, skládá se z jednotlivých částí, znak + přidává titulek (label) položky, závisí na národní lokalizaci, pro CZ verzi
  - P – IČP
  - Z – IČZ
  - O – Odbornost
  - N – Nákladové středisko
 výchozí tvar pro CZ odpovídá formátu +P+Z+O+N

**Příklad:**

```
{GetProductionUnitInfo}
```

IČP: 86100001, IČZ: 86100000, Odbornost: 5H1, Nákladové středisko: 10001

```
{GetProductionUnitInfo,Format=OP}
```

5H1, 86100001

```
{GetProductionUnitInfo,Format=+ZP+N}
```

IČZ: 86100000, 86100001, Nákladové středisko: 10001

**8.11.6.1.13 GetUserInfo**

Poskytuje údaje o aktuálně přihlášeném uživateli.

**Parametry:**

- **InfoType** – druh žádané informace (default InfoType=N. možnosti formátování parametru viz GetWorkplaceInfo)
  - S – uživatelské jméno
  - N – plné jméno (s tituly a pod..)
  - L – login

**Příklad:**

```
{ GetUserInfo, InfoType=N}
```

prof. MUDr. Jan Hora, CSc.

**8.11.6.1.14 GetWorkplaceInfo**

Poskytuje kontaktní údaje o aktuální útvaru (adresy a spol.) nebo nadřazených útvarech pro sestavu.

**Parametry:**

- **Level** – dohledá adresu a další údaje aktuálního nebo jemu nadřazeného pracoviště dané úrovně, pokud je vybraná úroveň nižší (vyšší číslo) než úroveň aktuálního útvaru, vrátí se data z aktuálního útvaru. Pokud adresa není u útvaru na určené úrovni uvedena, použijí se informace z nejbližšího nadřazeného útvaru, který jí uvedenou má. Pokud se parametr neuvede, bere se Level podle úrovně aktuálního útvaru.
- **InfoType** – druh žádané informace (default InfoType=N)
  - C – kód,
  - N – Název,
  - A – Adresa (složený tvar),
  - U – Odpovědná osoba nebo jiný text uložený v poznámce pracoviště
  - W – Webová stránka,
  - E – E-mail,
  - P – Telefon
  - M – Mobil
  - F – Fax
  - J – Adresa – první řádek ("jedna")
  - D – Adresa – druhý řádek ("dva")
  - T – Adresa – třetí řádek ("tři")
  - G – Adresa – město
  - Z – Adresa – stát
  - K – Adresa – kraj
  - S – Adresa – PSČ
  - O – Adresa – kód obce – kód územní jednotky pro ÚZIS

Všechny parametry typu InfoType je možné kombinovat navzájem i s dalšími znaky a vytvářet i poměrně složité kombinace. Lze využívat i znaky \n (nová řádka) a \t (tabulátor). Je vhodné uzavřít celý parametr do uvozovek „,“; jinak nelze použít ve formátování čárku. Viz příklad níže.

- **FieldName** - určuje, který útvar bude pro textové pole použit, zatím je podporován jen žadající útvar klinické události (KU)

```
{ GetWorkplaceInfo, FieldName=RequestingWorkplace}
```

**Příklad:**

```
{GetWorkplaceInfo, Level=3, "InfoType=N - A\nW\nU\nE, tel. P"}
```

Nemocnice Pardubice – Kyjevská 44 532 03 Pardubice  
 www.nemocnice-pardubice.cz  
 Generální ředitel MUDr. Květoslav Jelen, CSc.  
 veverka@nempce.cz, tel. 0609123456

nebo zformátovaně:

```
{GetWorkplaceInfo, Level=3, "InfoType=N - A"}
```

```
{GetWorkplaceInfo, Level=3, "InfoType=W"}
```

```
{GetWorkplaceInfo, Level=3, "InfoType=U"}
```

Nemocnice Pardubice – Kyjevská 44, 532 03 Pardubice,

www.nemocnice-pardubice.cz

Generální ředitel Mudr. Květoslav Jelen, CSc.

#### 8.11.6.1.15 GetWorkplaceSeniorConsultant

Jméno primáře z útvaru provádějící epizody (pokud provádějící epizoda již existuje a je vyplněn v modulu Nastavení útvarů pro účely patientské administrace (PatientAdm(SK) WorkplaceConfigViewListModule)) nebo z nadřazeného útvaru (nejvýše z úrovně 5) pro sestavy.

##### Příklad:

```
{GetWorkplaceSeniorConsultant}
```

#### 8.11.6.1.16 GetWorkplaceChiefOfClinic

Jméno přednosta z útvaru provádějící epizody (pokud provádějící epizoda již existuje a je vyplněn v modulu Nastavení útvarů pro účely patientské administrace (PatientAdm(SK) WorkplaceConfigViewListModule)) nebo z nadřazeného útvaru (nejvýše z úrovně 5) pro sestavy.

##### Příklad:

```
{GetWorkplaceChiefOfClinic}
```

#### 8.11.6.1.17 GetWorkplaceSeniorConsultantProxy

Jméno zástupce kliniky z útvaru provádějící epizody (pokud provádějící epizoda již existuje a je vyplněn v modulu Nastavení útvarů pro účely patientské administrace (PatientAdm(SK) WorkplaceConfigViewListModule)) nebo z nadřazeného útvaru (nejvýše z úrovně 5) pro sestavy.

##### Příklad:

```
{GetWorkplaceSeniorConsultantProxy}
```

#### 8.11.6.1.18 GetWorkplaceHeadNurse

Jméno vrchní sestry z útvaru provádějící epizody (pokud provádějící epizoda již existuje a je vyplněn v modulu Nastavení útvarů pro účely patientské administrace (PatientAdm(SK) WorkplaceConfigViewListModule)) nebo z nadřazeného útvaru (nejvýše z úrovně 5) pro sestavy.

##### Příklad:

```
{ GetWorkplaceHeadNurse}
```

### 8.11.6.2 Klinika - mimo KU

#### 8.11.6.2.1 GetActualCaseWP

Název útvaru plánované a aktuální hospitalizace pro aktuálního pacienta a aktuální datum/čas.

##### Parametry:

- **DisplayType** (Code) – formát zobrazení Kód útvaru (jinak se zobrazí Název útvaru)
- **ShowPlanned** (false) – přepínání mezi plánovanou(true) a aktuální (false) hospitalizací

Viz též GetCurentCaseWP.

##### Příklad:

{ GetActualCaseWP, DisplayType=Code, ShowPlanned=false} - funkce vrátí útvar z aktuální hospitalizace. Pokud pacient není aktuálně hospitalizován, funkce nevrátí hodnotu.

{ GetActualCaseWP, DisplayType=Code, ShowPlanned=true} - funkce vrátí útvar z nejbližší plánované hospitalizace. Pokud pacient nemá plánovanou hospitalizaci, funkce nevrátí hodnotu.

#### 8.11.6.2.2 GetActualHospitalized

Aktuálně hospitalizovaní pacienti na útvaru - seznam nebo počet.

##### Parametry:

- **InfoType** – způsob zobrazení (seznam/počet):
  - COUNT (výchozí) – počet aktuálně hospitalizovaných pacientů na útvaru
  - LIST - seznam aktuálně hospitalizovaných pacientů na útvaru
- **Pattern** - popis tvaru jednoho záznamu epizody . Ten nesmí obsahovat řídicí znaky jako např. čárka (blíže viz příklad), v parametru jsou jako klíčová slova použity:
  - <%C%> – identifikační číslo
  - <%N%> - jméno pacienta
  - <%D%> - trvání (když není epizoda ukončena, trvání se počítá do dneška)
  - <%W%> - útvar

viz příklad níže

##### Příklad:

a

Počet aktuálně hospitalizovaných na útvaru { GetWorkplaceInfo, InfoType=N} je { GetActualHospitalized}.

Seznam hospitalizovaných:

```
{ GetActualHospitalized, InfoType=LIST, Pattern=( <%C%>) <%N%> lůžko ><%B%><
dg: <%D%>}
```

Počet aktuálně hospitalizovaných na útvaru Chirurgie 1 je 19.

Seznam hospitalizovaných:

(0511000006) Mrázek Tomáš lůžko >P10\_L3< dg: A012

(7812203377) Srogončík Petr lůžko >P08\_L1< dg: A000

### 8.11.6.2.3 GetCaseEnd

Datum propuštění ze zařízení pro aktuálního pacienta a epizodu.

**Parametry:**

- **DisplayType** (Date) – formát zobrazení jen datum (jinak se zobrazí datum a čas)

### 8.11.6.2.4 GetCaseStart

Datum příjmu do zařízení pro aktuálního pacienta a epizodu.

**Parametry:**

- **DisplayType** (Date) – formát zobrazení jen datum (jinak se zobrazí datum a čas)

### 8.11.6.2.5 GetCaseIdentifier

Číslo DRG případu. Bere se z klinické události, pokud zde není, tak z hospitalizace pacienta.

**Parametry:**

Toto pole nemá žádné parametry.

### 8.11.6.2.6 GetCaseWP

Název útvaru příjmu pro aktuálního pacienta a epizodu.

**Parametry:**

- **DisplayType** (Code) – formát zobrazení Kód útvaru (jinak se zobrazí Název útvaru)

### 8.11.6.2.7 GetCSData

Měřená a zadávaná data z přístrojů, monitorů apod. (ukládána do tabulky CSData a zobrazovaná na časové ose (teplotka). Toto textové pole má dvě odvozené varianty (viz dále GetCSDataDB, GetCSDataOne). Tato varianta je určena pro přenos aktuálně přijímaných dat / výsledků z přístrojů např. do dekurzu či žumálu.

#### **Parametry**

Parametry jsou podobné jako v polích pro práci s výsledky (viz GetObsResults a GetObsResults - parametry, formátování používá parametry shodné s GetObsResults - formátování).

- **Parent** – kód (Code) jiné metody. Pokud je definovaný, tak se z definice uvedené metody převzou parametry, které zde nejsou uvedeny nebo změněny (takto např. odvozený GetCSDataDB přebírá většinu parametrů z GetCSData)
- **DataSource** - parametr určuje zdroj dat. Možné hodnoty:
  - CSDataBO (výchozí) - použijí se data z aktuálně načítané sady měřených výsledků (default)

- Database - vždy se načtou uložené výsledky,
- **Header** – Formát hlavičky (obsahuje jen text a obecné formátovací znaky popsané výše) (viz GetObsResults - formátování).
- **HeaderData** – Formát hlavičky měřených dat, defaultně obsahuje informace o přístroji, který data měřil a uživateli, který jej obsluhoval (pokud toto přístroj předává) - Data změřena: |\_EventDate^g| přístrojem: |\_DeviceName|\_FieldFacility|\_FieldUser| \n|\_Results.
- **ResOrder** – pořadí metod, možné hodnoty:
  - Order - výchozí varianta - dle pořadí metody v číselníku metod (defaultně je tam nula a je třeba pořadí nastavit dle potřeby)
  - TestCode - kód metody
  - TestName - název metody
- **FilterTest** – Výběr metod, které mají nebo naopak nemají být součástí výstupu, je tak možné např. z výsledků odfiltrovat manuálně měřené metody nebo samostatně v různých formátech vystoupit mikrobiologické nálezy a všechny ostatní výsledky. V parametru je třeba uvést výčet kódů metod oddělený znakem "|", pokud je před metodami uveden znak mínus, tyto metody budou naopak vypuštěny.  
Např.  
FilterTest=20497/ULLABMIK – vybere pouze výsledky jedné metody  
FilterTest=20497/ULLABMIK|20497/CLLABMIK|20497/DCLABMIK – vybere výsledky metody 20497 ze tří laboratoří  
FilterTest=-|20497/ULLABMIK|20498/ULLABMIK – ve výstupu vypustí výsledky dvou uvedených metod
- **FormatRes** – Formát výsledku (viz GetObsResults - formátování) - default: \*BR|\_TestName| : |\_Result| |\_Unit| \n.
- **FormatUser** – Formát údajů uživateli, který přístroj při měření obsluhoval (pokud toto přístroj předává) (viz GetObsResults - formátování) - default: , změřil: |\_Value.
- **FormatFacility** – Formát informace o přístroji, který výsledky změřil (viz GetObsResults - formátování) - default: , přístroj: |\_Value.
- **ResultColor** - barvení výsledků dle patologických hodnot
  - 0 - bez barvení
  - 1 - s barvením
  - 2 - barvení dle mezí
- **TestBold** - názvy metod tučně
- **Device** - jen výsledky z určitého přístroje
- **Number** - Počet načítaných událostí
- **TimeSpan** – Časový období pro načítání výsledků. Typicky se vztahuje na aktuální datum . V některých případech se vztahuje na období epizody apod. obsahující danou klinickou událost  
Možné hodnoty:
  - **Interval od aktuálního data** – interval se počítá jako *n* (číslo) období do minulosti od aktuálního data a času, „datum do“ není omezeno
    - *n, nd* – období *n* dní zpětně od aktuálního data

- *nh* – období *n* hodin zpětně od aktuálního data
- *nm* – období *n* minut zpětně od aktuálního data
- *ny* – období *n* let zpětně od aktuálního data
- **Interval od poslední události**
  - *nl* (číslo) – vyhledá se poslední událost s výsledky a od ní se použije období *n* dní zpětně
- **Od epizody**
  - *e* – použije se období od začátku do konce epizody, do které KU spadá, tedy typicky pobyt na lůžkové stanici, pokud KU je již starší (např. příjmová zpráva editovaná po několika dnech), při novém vyhodnocení se zde zahrnou i výsledky z období epizody novější než daná KU.
- **Od hospitalizace/pobytu na klinice/případu**
  - *i* – použije se období od začátku do konce hospitalizace (incomming)
  - *w* – použije se období od začátku do konce pobytu na klinice (rozšířená hospitalizace, používaná v SK verzi, kde i pro překlady v rámci kliniky (útvary úroveň 5) jsou použity velké překlady)
  - *c* – použije se období od začátku do konce případu (case)
- **Od hospitalizace/pobytu na klinice/případu s prodloužením o *n* (číslo) dní zpětně**
  - *en*, *in*, *wn*, *cn* – podobně jako *e*, *i*, *w*, *c* výše, ale období se prodlouží o *n* dní před začátek epizody, hospitalizace nebo případu (např. pro *e12* se pro epizodu od 15.3.2018 do 22.3.2018 použije období 3.3.2018–22.3.2018).

### **Příklady:**

```
{ GetCSData, ResultColor=1}
```

```
{ GetCSData, DataSource=Database, TimeSpan=1y, Device=VC150_MHr, FilterPatient=1, Number=1, xTestBold=1, ResultColor=1, HeaderData=Data pro pacienta | _Patient| změřena: | _EventDate| přístrojem: | _DeviceName| \n| _Results}
```

```
{ GetCSData, ResultColor=1, HeaderBold=2, *BR=\s4, FormatUser=\c změřil: | _Value}
```

### 8.11.6.2.8 GetCSDaDataDB

Měřená a zadávaná data z přístrojů, monitorů apod. - odvozená varianta pole GetCSDaData pro data z databáze. Je vhodná pro načtení posledních výsledků za určité období např. do zprávy, dekursu apod. manuálně nebo v šabloně.

#### Parametry

Parametry pole jsou shodné s polem GetCSDaData, kde jsou popsány.

Toto pole má pro některé parametry nastaveny jiné výchozí hodnoty.

- **Parent** – výchozí pole - hodnota "GetCSDaData"
- **DataSource** - zdroj data - hodnota "Database" - výsledky z DB
- **Number** - počet načítaných výsledků - hodnota "10"
- **TimeSpan** - období - výchozí hodnota "3m" - tedy 3 měsíce

#### Příklady:

```
{ GetCSDaDataDB, Number=2, ResultColor=1, HeaderBold=2, *BR=\s4, FormatUser=\c  
změřil: | _Value}
```

```
{ GetCSDaDataDB, Device=VC150_MHr, TimeSpan=1y, ResultColor=1, FormatUser=\n|  
_TextStyle^1^Bold| Změřil: | _Value}
```

### 8.11.6.2.9 GetCSDaDataOne

Měřená a zadávaná data - výsledek jedné metody z aktuálně přijímaných dat. Jde o odvozenou variantu pole GetCSDaData. Tím, že každé pole pracuje s pouze jednou metodou, umožňuje složitě formátování výsledků - viz příklad níže.

Toto pole je vhodné spíše pro automatické žurnálování více výsledků nebo přenos jednotlivého výsledku z DB. Při použití více polí z DB není zajištěno, že všechny výsledky v polích jsou z jednoho měření. To někdy nevádí (při měření z více přístrojů), může ale nastat to, že v posledním měření je uveden jen systolický a diastolický tlak a střední tlak je jen ve starším měření. Tři pole GesCSDaDataOne načtou všechny tři tlaky a není patrné, že střední tlak pochází z jiného měření.

#### Parametry

Parametry pole jsou shodné s polem GetCSDaData, kde jsou popsány.

Toto pole předpokládá navíc použití parametru:

- **FilterTest** – jedna (nebo více) metod

#### Příklady:

```
{ GetCSDaData, FilterTest=xxx, FormatUser=\nHodnoty na přístroji zadal: | _Value}
```



**Výsledné EWS skóre:**

```
{ GetCSDataOne, FilterTest=VC150_EWS, FormatRes=_ResultColor^2| Výsledek: |
_Result}
Skóre bolesti: { GetCSDataOne, ResultColor=1, FilterTest=VC150_Pain}
Tlak: { GetCSDataOne, FilterTest=VC150_NONINV_DIA} /
{ GetCSDataOne, FilterTest=VC150_NONINV_MEAN} /
{ GetCSDataOne, FilterTest=VC150_NONINV_SYS} mmHg
Puls: { GetCSDataOne, FilterTest=VC150_PR} 1/min
Tepota: { GetCSDataOne, FilterTest=VC150_Temp} °C
Stav vědomí: { GetCSDataOne, FilterTest=VC150_RR}
```

### 8.11.6.2.12 GetCurentCaseWP

Název útvaru příjmu pro aktuálního pacienta a aktuální datum/čas.

#### Parametry:

- **DisplayType** (Code) – formát zobrazení Kód útvaru (jinak se zobrazí Název útvaru)

Viz též GetActualCaseWP.

**Příklad** – na ambulanci získat útvar posledního příjmu k hospitalizaci:

```
{GetCurrentCaseWP, DisplayType=Name}
```

### 8.11.6.2.13 GetDataFromPatientRelationship

Údaje o svázané osobě/pacientovi (typicky se využívá v porodnici/neonatologii pro údaje matky (popř. otce) k dokumentům dítěte).

#### Parametry:

- **RelationshipType** - kód vazby svázané osoby (nebo více kódů oddělených středníkem)
- **SexTypeCode** – kód pohlaví svázané osoby (pro rozlišení otce a matky) (nebo více kódů oddělených středníkem)
- **AddressTypeCode** – kód typu adresy svázané osoby, pokud není uvedena, použije se trvalá adresa (typ 1) (nebo více kódů oddělených středníkem)
- **InfoType** - určení konkrétní položky svázané osoby (nebo více položek)
  - položky svázaného pacienta
    - I – číslo pacienta (PatientCode)
    - J – pracovní jméno
    - H – aktuální hlavní plátce
    - N – datum narození
    - R – rodné číslo
    - C – aktuální hlavní číslo pojištění
    - U – datum úmrtí
    - X – křestní jméno
    - Y – příjmení
    - T – titul před jménem
    - Z – titul za jménem

položky adresy svázaného pacienta

- A – adresa – složený tvar
- D – adresa – jméno adresáta
- 1 – adresa – řádek 1
- 2 – adresa – řádek 2
- 3 – adresa – řádek 3
- O – adresa – město
- S – adresa – PSČ
- B – adresa – část obce
- P – adresa – telefon
- M – adresa – mobil
- E – adresa – e-mail

položky trvalých zdravotních údajů svázaného pacienta

- K- krevní skupina (kód)
- F – RH faktor (kód)
- V – CAVE
- G – seznam alergií

#### 8.11.6.2.14 GetDaysAfterBirth

Počet dní po porodu.

Realizováno jen pro SK verzi, jinak vrací prázdný řetězec.

##### Parametry:

- **CountBirthday** – započítat den porodu
  - false – ne
  - true – ano
- **ChildOrder** – číslo dítěte při porodu (1-3, defaultně 1)

##### Příklad:

```
{ GetDaysAfterBirth, "CountBirthday=false", "ChildOrder=1" }  
{ GetDaysAfterBirth, "CountBirthday=true", "ChildOrder=1" }  
  
{ GetDaysAfterBirth, "CountBirthday=false", "ChildOrder=2" }  
{ GetDaysAfterBirth, "CountBirthday=true", "ChildOrder=2" }
```

#### 8.11.6.2.15 GetDispensaryGroups

Seznam dispensárních skupin pacienta

##### Parametry:

- **CurrentWorkplaceOnly** – jen zařazení do dispensární skupiny založené na aktuálním útvaru
  - N – ne
  - Y – ano
- **DisplayType** – typ zobrazení
  - Code – kódy skupin
  - Name – jména skupin

##### Příklad:

```
{ GetDispensaryGroups, CurrentWorkplaceOnly=N, DisplayType=Name }
```

Diabetici, alkoholici

### 8.11.6.2.16 GetEpisodeDiagnosesList

Diagnózy epizody. Pokud je použita v KU, vypíše Dg provádějící epizody této KU, jinak aktuální epizody pacienta

**Parametry:** Parametry jsou shodné s parametry GetClinicalEventsDiagnosesList.

**Příklad:**

```
{ GetEpisodeDiagnosesList}
```

A000 – Cholera  
B000 – Herpetický ekzém  
G000 – Hemofilová meningitida  
A001 – Cholera el Tor

### 8.11.6.2.17 GetEpisodeStatusFlags

Popis zvolených ikon k epizodě pacienta, případně nastavený text při zvolené konkrétní stavové ikoně.

**Parametry:**

- **EpisodeListFlag** – typ ikon
  - 0 – ikony k pacientovi
  - 1 – ikony k epizodě
- **SelectedIcon** – zadáním kódu (z číselníku *StatusIconResource*) lze zobrazit popis zvolené stavové ikony
- **TextForSelectedIcon** – zobrazení alternativního, zadaného textu k ikoně vybrané parametrem *SelectedIcon*
- **EpisodeIcon** – určuje zdroj, z jaké epizody se texty k ikonám načítají, defaultním zdrojem je provádějící epizoda. Hodnotou *Requesting* v tomto parametru určit, že se ikony budou načítat z žádající epizody. To je vhodné např. u laboratorních žádanek a dalších požadavků.

**Příklad:**

```
{ GetEpisodeStatusFlags, EpisodeListFlag=1}
```

Rodina neinform.; Riziková skupina 1; Stav OK;

```
{ GetEpisodeStatusFlags, EpisodeListFlag=0}
```

Imobilní; Hůře slyší; Riziko inf. chor.;

```
{ GetEpisodeStatusFlags, SelectedIcon=EpisodeBasicEtalon02, TextForSelectedIcon=Náhradní text k ikoně}
```

Náhradní text k ikoně

```
{ GetEpisodeStatusFlags, SelectedIcon=EpisodeBasicEtalon01, EpisodeIcon=Requesting}
```

 (např. na lab. žadance, ikony se načítají z žádající epizody)

Rodina neinform.

### 8.11.6.2.18 GetEpisodeComment

Vrací text poznámky k epizodě.

**Příklad:**

```
{ GetEpisodeComment }
```

### 8.11.6.2.19 GetExaminationDeadBodyDg

Seznam diagnóz z Listu o prohlídce mrtvého.

**Parametry:**

- **Position** – pořadové číslo Dg (v části A 1-3, v části B 1-4)
- **Part** (Code/Name/Time/Span) – položka Dg (kód/název/čas/časový interval)
- **DgS** (A/B) – brát Dg z části listu (prohlídka/pitva)

### 8.11.6.2.20 GetChorobopisNo

Číslo chorobopisu

**Parametry:**

- **ByCurrentClinicalEvent** – Při hodnotě „Y“ je číslo chorobopisu vyhledáno dle data klinické události (nejprve dle StartDate, pokud se nenajde, tak dle ExecutingDate, PlannedStartDate a nakonec podle CreatedDate). Hodnota „N“ (nebo neuvedený parametr) znamená původní stav, kdy se vyhledává dle epizody na útvaru.

### 8.11.6.2.21 GetInDateForClinic

Datum příjmu na kliniku (datum začátku hospitalizace).

**Parametry:**

- **DisplayType** – způsob zobrazení datumu (hodnoty Date nebo DateTime).

**Příklad:**

```
{ GetInDateForClinic, DisplayType=Date }
```

### 8.11.6.2.22 GetMedications

Vypíše seznam medikovaných léků daného pacienta. Jsou k dispozici jak textové tak formátované varianty (v textu i v tabulce).

**Parametry:**

- **Date** – datum filtrování medikací  
speciální hodnoty:
  - Date=TodayFromNow – dnešní od teď
  - Date=GetMedicationsValidatedTo – k poslednímu dni, který je validován

- Date=StartDate – z prvního dne epizody
- Date=EndDate – z posledního dne epizody
- Date=Today – dnešní
- Date=PatientCase – za celý hospitalizační případ
- Date=All – za celou epizodu

příklady

- Date==PatientEpisode.StartDate.Date – z prvního dne epizody (zápis přes textové pole)
  - Date==PatientEpisode.EndDate.Value.Date – z posledního dne epizody (zápis přes textové pole)
  - Date==DateTime.Today – dnešní
  - Date==DateTime.Now – právě platná
  - default Date= (odpovídá All)
  - Date==UseDateFromDateToParams – vypne automaty ve vyhodnocování parametru Date a zapne přebírání DateFrom a DateTo hodnot
- **DateFrom, DateTo** – datum přesně podle datumu od a do podle parametrů reportu nebo metody (viz Date==UseDateFromDateToParams výše)
  - **MedicationGroups** – seznam ordinačních skupin oddělených středníkem
  - **ApplyGenerateToTime** – posun datumu podle času validace (do kdy se generuje podání) – uvažují se jen léky zadané na období dnes od času do kdy je validováno – zítra do času do kdy je validováno
    - default: ApplyGenerateToTime=false
  - **ValidatedOnly** – pouze validované
    - default: ValidatedOnly=true (pozor, nevalidované medikace se tedy typicky nepřenášejí!)
  - **CopyInstances** – default: false (default). Pokud je parametr nastaven na true, pro generování se vytvoří kopie záznamů a doplní se datum filtru do datakontextu, aby se správně počítal aktuální den podávání nebo příznak, jestli se daný den podává. Je potřeba pro žurnálování z otevřeného editu medikace.
  - **ChangesOnly** – jen nově přidané, tzn. začátek medikace je větší než datum a čas, od kterého se filtruje v parametru Date
    - default: ChangesOnly=false
  - **LastUpdatedOnly** - jen změny od datumu posledního tisku
    - default – null – nedělá nic s datumem posledního čtení
    - true – filtruje a zapíše datum posledního čtení
    - false – vynuluje datumu posledního čtení a vrátí vše
    - FilterOnly – v případě nastavení nedojde k uložení hodnoty poslední čtení medikací pro report. Lze použít například v případě, kdy se dvakrát po sobě volá metoda GetMedication (jednou pro dočasnou medikace a jednou pro infuze).
  - **IsEx** - jen neexované/exované
    - default – dotahují se jak exované, tak neexované medikace
    - true – jen exované
    - false – jen neexované
  - **MinRowCount** - minimální počet vygenerovaných řádků. ŘeLze využít při tisku "plachty", kdy je pro medikace vyhrazeno např. 20 řádků a i když je medikací méně, vytvoří se tento počet řádků (poslední jsou prázdné).
    - default: nemá defaultní hodnotu
  - **PatientIncommingId** – id hospitalizace

- default: nemá defaultní hodnotu
  - příklad: `PatientIncommingId==PatientIncomming.Id, PatientEpisodeld=` – medikace za celou hospitalizaci (parametr epizody se musí vynulovat, má default, viz dále)
- **PatientEpisodeld** – id epizody
    - default: `PatientEpisodeld==PatientEpisode.Id`
    - `PatientEpisodeld=null` vynulování parametru epizody, pro zobrazení medikací ze všech epizod pacienta, např. pro použití u Trvalých medikací
    - Příklad:
 

```
{GetMedications, MedicationTypes=T, OutputType=MedicationFlowDocumentPrescr.xaml, PatientEpisodeld=null, OnError=HideRow, HideRowIfEmpty=true, IsEx=false}
```
  - **ContinuousIncomingsWP5** - při nastavení na "true" hledá v rámci na sebe navazujících hospitalizací v rámci útvaru úrovně 5 (tzn. při použití parametru ,Vybrané malé překlady jako velké' zobrazí data za celý pobyt na oddělení)
  - **IsClinicalEventFromCurrentWorkplace** - při nastavení na "true" filtruje medikace přes položku receptu na klinickou událost tak, že se její provádějící útvar musí rovnat útvaru aktuálnímu v datakontextu (použití pro recepty)
  - **MedicationTypes** – typy medikací, které chci do seznamu, seznam typů oddělený středníkem (default `MedicationTypes=` vše – odpovídá D;I;R;T;V)
    - D – dočasná medikace
    - I – infuze
    - V – výživa
    - R – recept
    - T – trvalá medikace
    - P - pokyny
    - default `MedicationTypes=` vše – odpovídá D;I;R;T;V
  - **OutputType** – typ výstupu
    - Simple – zkrácený, vypisuje jen unikátní názvy léků oddělené čárkou, typicky pro stručný přehled medikace za epizodu (prostý text)
    - Full – plný popis léku, rozpisu aj. (prostý text)
    - `MedicationFlowDocumentPrescr.xaml` – pro recepty ve formátovaném dokumentu
    - `MedicationFlowDocument.xaml` – ve formátovaném dokumentu jako tabulka (nelze v ní mazat řádky pro vložení)
    - `MedicationFlowDocumentFull.xaml` – plný výpis včetně ordinačních skupin ve formátovaném dokumentu
    - (tyto XAML lze ukládat do Entity storage, lze je na zakázce upravovat nebo vytvářet speciální lokální varianty)
    - default: `OutputType=MedicationFlowDocumentFull.xaml`
  - **TemplateTextDefinition** – odkaz na definici předlohy např. pro snadné generování seznamu trvalých medikací
  - **Separator** – definuje oddělovač při generování medikací do řádku. Generování medikací do řádku se zapne uvedením oddělovače.
 

Příklad: `{GetMedications, Date==DateTime.Now, MedicationTypes=T, TemplateTextDefinition=MedTemplateT, "Separator=", "}"`.
  - **OrderBy** – výčet sloupců a jejich řazení (podobně jako v SQL)

- **Condition** – podmínka na výběr medikací

Příklad: { GetMedications, Condition=PrescriptionTypeId==Guid( "9b547b7b-3c45-4e60-90b0-ac1def4d7520" ) }

- **States** – stavy medikací (0,1,2 – viz položka State)


- **IncludeSingleEx** – podmínka, aby se daly vožit jednorázové exované medikace

Příklad:

```
{ GetMedications, Date==DateTime.Today, MedicationTypes=D, IncludeSingleEx=true, OutputType=MedicationFlowDocumentJournal-new. xaml }
```

- **IsMedicationNew** – pokud je nastaven parametr na true, tak se dotáhnou pouze nově přidané medikace s příznakem "+".

- **IsMedicationBreak** - pokud je nstaven paramert na true, tak se dotáhnou pouze medikace, které mají

aktivní příznak medikační pauzy . Pokud je parametr nastaven na false, dotáhnou se pouze medikace, které nemají příznak pauzy pro dané časové období nastaven.

- **IsTaking** - jen podávané/nepodávané medikace pro definované časové rozmezí
  - true - dotahují se jen aktuálně podávané medikace (bez příznaku "N"), default
  - false - dotahují se jen medikace s příznakem "N"
  - all - dotahují se medikace s příznakem "N" i bez něj

- **IsMedicationChange** - pokud je parametr nastaven na true, dotahuje se medikace s příznakem "Z" (změna).

- **ContinuousIncomingsWP5** - hledá v rámci na sebe navazujících incommingů v rámci útvaru úrovně 5

Příklad: {GetMedications, OutputType=Simple, ContinuousIncomingsWP5=true}

#### **Příklad:**

```
{ GetMedications }
```

```
{ GetMedications, Date=StartDate, MedicationTypes=D; I, OutputType=Full }
```

```
{ GetMedications, Date=@ClinicalEvent.StartDate.Value.Date, MedicationTypes=R, IsClinicalEventFromCurrentWorkplace=true, OutputType=MedicationFlowDocumentPrescr. xaml }
```

### 8.11.6.2.23 GetMedicationsValidatedTo

Datum, dokdy je validována medikace (max. datum)

**Parametry:** Pole nemá žádné uživatelské parametry mimo obecných.



**Příklad:**

```
{ GetMedicationsValidatedTo}
```

```
16.10.2014 10:00
```

```
{ GetMedicationsValidatedTo, DateMask=dd. MM. yyyy}
```

```
16.10.2014
```

**8.11.6.2.24 GetPatientAddress**

Adresa pacienta určeného typu

U adresy typu 3 je uváděn i typ příbuzenského vztahu.

**Parametry:**

- **AddressTypeCode** – typ požadované adresy, hodnoty dle číselníku typů adres (default AddressTypeCode=1 (adresa trvalého bydliště)), příklady hodnot:
  - 3 – příbuzní
  - 4 – lékař
  - 5 – zaměstnavatel
  - ...

U přechodného bydliště se nevrací jméno pacienta, pokud se v adrese neliší.

U adresy typu 3 je uváděn i typ příbuzenského vztahu. Standardně se uvádí jen první adresa typu 3 (jedna z adres). Dalším parametrem lze určit konkrétní typ příbuzenského vztahu (vazby).

- **RelativesTypeCode** - určuje konkrétní typ příbuzenského vztahu (vazby).  
Např. {GetPatientAddress, AddressTypeCode=3, RelativesTypeCode=3} vrací všechny adresy synů a dcer pacienta (v případě že by jich bylo více, tak se vypíše pod sebe).
- **InfoType** – druh žádané informace, je možné uvést více hodnot, každá se vypíše na samostatný řádek

- A – adresa – složený tvar (řádek 1 + PSČ + město)
- D – adresa – jméno adresáta
- N – adresa – jméno adresáta (stejně jako D)
- 1 – adresa – řádek 1
- 2 – adresa – řádek 2
- 3 – adresa – řádek 3
- O – adresa – město
- S – adresa – PSČ
- B – adresa – část obce
- P – adresa – telefon
- M – adresa – mobil
- E – adresa – e-mail
- W – adresa – web

**Příklad:**

```
{ GetPatientAddress, AddressTypeCode=1}
```

Dlouhá 4, 460 01 Liberec

```
{ GetPatientAddress, AddressTypeCode=3, RelativesTypeCode=3}
```

### 8.11.6.2.25 GetPatientDiet

Dieta pacienta

#### **Parametry:**

- **DietPart** – typ požadované informace (D – dieta, M – modifikace, P – přídavek), možno je libovolně řadit a kombinovat
- **DietDisplayFormat** - pro zobrazení bez kódu hodnota NameOnly
- **OmitDietTitle** - zobrazení bez titulku "dieta" - default false (tedy s titulkem)
- **Timespan** - default 0 (hodnoty 0 a 1), při hodnotě 1 se vyhledá dieta z aktuální hospitalizace pacienta z libovolného útvaru, bez ohledu na to, na kterém útvaru uživatel pracuje (např. pro Nutriční terapeutky, kteří na svém (ambulantním) útvaru potřebují vidět dietu hospitalizovaného pacienta).

#### **Příklad:**

```
{ GetPatientDiet}
```

Dieta: 10M – Neslaná – mletá

Modifikace: bch – Bez chleba

Přidavky: Jablko, Jogurt bílý

```
{ GetPatientDiet, DietPart =D, DietDisplayFormat=NameOnly, OmitDietTitle=true}
```

### 8.11.6.2.26 GetPatientDietByType

Dieta pacienta detailně po jednotlivých druzích jídla během dne.

#### **Parametry:**

- **DietType** – typ jídla (default při neuvedení parametru jsou všechny typy)
  - 1 - snídaně - vypíše text snídaně a druh diety pro snídani
  - 2 přesnídávka a pod. dtto
  - default - při neuvedení parametru se vypíše všechny typy jídel
  - Lze uvést více hodnot oddělených středníkem (např. 1;3;5), pak se vypíše pod sebou
- **DietTypeName** – true - vypsání i názvu typu diety, false (default) - bez vypsání názvu typu

- **Addition** – true - vypíše se v řádku všechny přídavky s textem "Přídavky:", false (default) - bez vypsání
- **WithoutFood** - true, při výluce v dietě (neobjednávat) místo názvu diet v čase výluky vypíše text „Výluka“, při false (default) se vypíše se to, co je uvedeno v dietě.

**Příklad:**

```
{GetPatientDietByType, DietType=1;3;5, DietTypeName=false, WithoutFood=false, Addition=true}
```

0M - Kašovitá s omezením

12S - Kojenecká strava

1 - Kašovitá

Přídavky: 21 - mléko 1 litr, 26 - veka,

```
{GetPatientDietByType, DietType=1;3;5, DietTypeName=true, WithoutFood=true, Addition=true}
```

Snídaně: 0M - Kašovitá s omezením

Oběd: Výluka

Večeře: 1 - Kašovitá

Přídavky: 21 - mléko 1 litr, 26 - veka,

**8.11.6.2.27 GetPatientDoctorsCertificate**

DPN (Neschopenka)

**Parametry:**

- **Type** – typ

- +L -
- L -
- +O -
- O -
- +C -
- C -

- **DateOfDisability**

- **UserOfIssue**

- **CertificateCode**

**Příklad:**

```
{GetPatientDoctorsCertificate, Type=L+}
```

```
{GetPatientDoctorsCertificate}
```

A 8206001

### 8.11.6.2.28 GetPatientEpisode

Údaje epizody – hospitalizace na jednotlivých pracovištích (útvary, datum a čas zahájení)

*(při použití na ambulanci vrací chybu vyhodnocení)*

Viz též GetPatientIncoming

#### **Parametry:**

- **Delimiter** – oddělovač záznamů (např. "/", CRLF pro odřádkování...)
- **TimeSpan** – rozsah zobrazených epizod:
  - All – zobrazí hospitalizace na všech pracovištích v rámci jednoho pobytu pacienta v zařízení
  - Clinic – zobrazí hospitalizace na všech pracovištích v rámci jednoho pobytu pacienta na klinice
  - COMBINED - pro zakázky, kde mají nastaveny malé překlady jako velké (typicky SK) - vrátí informace ke všem epizodám z dané kliniky
- **Pattern** - popis tvaru jednoho záznamu epizody . Ten nesmí obsahovat řídicí znaky jako např. čárka (blíže viz příklad), v parametru jsou jako klíčová slova použity:
  - <%S%> – začátek epizody
  - <%E%> - konec epizody
  - <%D%> - trvání (když není epizoda ukončena, trvání se počítá do dneška)
  - <%W%> - útvary
 viz příklad níže
- **RoundToDays** – zaokrouhlení trvání na celé dny (pro RoundToDays=Y)

#### **Příklady:**

```
{GetPatientEpisode, Delimiter=CRLF, TimeSpan=Clinic}
```

```
25.07.2014 00:00 – CHIR_B – Chirurgie – B
28.07.2014 11:59 – CHIR_JIP – Chirurgie JIP
29.07.2014 07:19 – CHIR_B – Chirurgie – B
```

```
{GetPatientEpisode, Pattern=začátek: <%S%> konec: <%E%> útvary: <%W%>
>, Delimiter=CRLF, TimeSpan=All}
```

```
začátek: 06.11.2018 13:26 konec: 15.11.2018 13:27 trvání: 9 dní útvary: CH1 - Chirurgie 1
```

```
{GetPatientEpisode, Delimiter=CRLF, TimeSpan=COMBINED, Pattern=Trvani : <%D%>
Zacatek : <%S%> Konec : <%E%> Utvar <%W%>}
```

```
Trvani : 40 Zacatek : 22.11.2018 18:27 Konec : 02.01.2019 09:28 Utvar CH1 - Chirurgie 1
Trvani : 2 Zacatek : 02.01.2019 09:28 Konec : 04.01.2019 09:34 Utvar CH2 - Chirurgie 2
Trvani : 1 Zacatek : 04.01.2019 09:34 Konec : 05.01.2019 09:35 Utvar CH3 - Chirurgie
lůžka 3
```

### 8.11.6.2.29 GetPatientHealthData

Trvalá zdravotní data (všechna nebo určitá oblast).

#### **Parametry:**

- **PropertiesString** – oblast zdravotních dat (default PropertiesString=Height\_Weight\_BloodGroup\_Rhesus\_BMI\_CAVE\_Allergies\_Vaccination)
  - Height – výška
  - Weight – hmotnost
  - BloodGroup – krevní skupina
  - Rhesus – RH faktor
  - BMI – BMI index
  - CAVE – upozornění
  - Allergies – alergie
  - AllergiesFull – zobrazí alergie včetně údajů o jejich typech
  - Vaccination – očkování
  
- **Alergie** – přidán nový parametr na tvar dotahovaných údajů o alergiích pacienta: PropertiesString=AllergiesFull, který zobrazí i údaje o typech alergií (viz GetPatientHealthData)  
 příklad použití: {GetPatientHealthData, PropertiesString=AllergiesFull, TextNull=, NoResultText=0}  
 výsledek: Alergie: potravinová: mléko a mléčné výrobky, kontaktní: kočičí srst, léková: paracetamol;

**Příklad:**

```
{GetPatientHealthData}
```

Krevní skupina: A1; RH faktor: RH pozitivní; *(jné údaje nejsou vyplněny)*

Výška: 188 cm; Váha: 78 kg; Krevní skupina: AB; RH faktor: RH pozitivní; BMI: 22,07; CAVE: POZOR!  
 Alergie: PNC, mléko; *(jny pacient s více údaj)*

```
{GetPatientHealthData, PropertiesString=Height_Weight_BloodGroup}
```

Krevní skupina: A1 *(jné údaje nejsou vyplněny)*

Výška: 188 cm; Váha: 78 kg; Krevní skupina: A1; *(všechny údaje jsou vyplněny)*

```
{GetPatientHealthData, PropertiesString=AllergiesFull, TextNull=, NoResultText=0}
```

Alergie: potravinová: mléko a mléčné výrobky, kontaktní: kočičí srst, léková: paracetamol;

- pokud nemá pacient TZU vyplněné, pak zkratka nevrací chybu, ale použijí se parametry metody v tomto pořadí HideRowIfEmpty, TextNull a NoResultText.

Př.:

```
{GetPatientHealthData, PropertiesString=Height_Weight_BloodGroup_Rhesus_BMI_Allergies, TextNull=, NoResultText=0}
```

### 8.11.6.2.30 GetPatientIncomming

Údaje hospitalizace – příjmu na kliniku (útvár, datum a čas zahájení).

(při použití na ambulanci vrací Chybu vyhodnocení)

Viz též GetPatientEpisode

#### **Parametry:**

- **Delimetr** – oddělovač záznamů (např. ";" nebo "CRLF" pro odřádkování...)
- **TimeSpan** – rozsah zobrazených epizod:
  - All – zobrazí hospitalizace na všech pracovištích v rámci jednoho pobytu pacienta v zařízení

#### **Příklad:**

```
{GetPatientIncomming, Delimiter=/, TimeSpan=All}
```

24.07.2014 20:08 – INT\_A – Interna lůžková část (A)

### 8.11.6.2.31 GetPatientPermit

Propustka pacienta

(Pozor! neplést s GetPatientsPermit)

**Parametry:** Pole nemá žádné uživatelské parametry mimo obecných.

#### **Příklad:**

```
{GetPatientPermit}
```

Poslední propustka od: 8.11.2011 12:00 do: 10.11.2011 14:00

Povolil: Novák Karel MUDr.

Poznámka: poznámka text

### 8.11.6.2.32 GetPatientsPermit

Pacienti na propustce na daném útvaru - seznam nebo počet.

(Pozor! neplést s GetPatientPermit)

#### **Parametry:**

- **InfoType** – způsob zobrazení (seznam/počet):
  - COUNT (výchozí) – počet pacientů na propustce na útvaru
  - LIST - seznam pacientů na propustce na útvaru
- **Pattern** - popis tvaru jednoho záznamu epizody . Ten nesmí obsahovat řídicí znaky jako např. čárka (blíže viz příklad), v parametru jsou jako klíčová slova použity:
  - <%C%> – identifikační číslo
  - <%N%> - jméno pacienta
  - <%D%> - trvání (když není epizoda ukončena, trvání se počítá do dneška)
  - <%W%> - útvar

viz příklad níže

**Příklad:**

viz. GetActualHospitalized

### 8.11.6.2.33 GetPatientUsedApparatus

Evidovaná použití přístrojů u pacienta

**Parametry:**

- **FilterTo** – rozsah zobrazených údajů
  - ClinicalEvent – pro tuto klinickou událost (default)
  - PatientEpisodeToday – všechny dnešní přístroje (z této epizody)
  - PatientEpisode – všechny evidované použité přístroje za celou epizodu
- **ShowDates** – včetně datumů a časů použití
  - 1 – včetně datumů a časů zahájení a ukončení použití přístroje (default)
  - 2 - jako předchozí varianta 1 navíc s datem a časem plánovaného ukončení
  - jinak – bez časů
- **OnlyOpen** - při nastavení na True vypíše pouze přístroje, které nejsou ukončené.

**Příklad:**

```
{ GetPatientUsedApparatus }
```

```
Monitor – Vita plus A130 – výr. č. 12345 – inv. č. 45 (12. 10. 2014 16:19:00 – )
Monitor JIP – INTELLIVUE – výr. č. DE 35016161 – inv. č. 207 (12. 10. 2014 16:19:00 – )
```

```
{ GetPatientUsedApparatus, FilterTo=ClinicalEvent, ShowDates=0 }
```

```
Monitor – Vita plus A130 – výr. č. 12345 – inv. č. 45
Monitor JIP – INTELLIVUE – výr. č. DE 35016161 – inv. č. 207
```

```
{ GetPatientUsedApparatus, FilterTo=PatientEpisode, ShowDates=1 }
```

```
Monitor – Vita plus A130 – výr. č. 12345 – inv. č. 45 (12. 10. 2014 16:19:00 – )
Monitor JIP – INTELLIVUE – výr. č. DE 35016161 – inv. č. 207 (12. 10. 2014 16:19:00 – )
UPV – VentilátorDEMO – výr. č. sč 13 – inv. č. inv 456 (1. 10. 2014 14:20:00 – 2. 10. 2014 16:23:00)
```

### 8.11.6.2.34 GetPlannedIn

Plánované příjmy na útvaru - seznam nebo počet.

**Parametry:**

- **InfoType** – způsob zobrazení (seznam/počet):
  - COUNT (výchozí) – počet plánovaných příjmů na útvaru
  - LIST - seznam plánovaných příjmů na útvaru
- **Pattern** - popis tvaru jednoho záznamu epizody . Ten nesmí obsahovat řídicí znaky jako např. čárka (blíže viz příklad), v parametru jsou jako klíčová slova použity:
  - <%C%> – identifikační číslo

- <%N%> - jméno pacienta
  - <%D%> - trvání (když není epizoda ukončena, trvání se počítá do dneška)
  - <%W%> - útvar
- viz příklad níže

**Příklad:**

viz. GetActualHospitalized

### 8.11.6.2.35 GetPlannedOut

Plánované propuštění na útvaru - seznam nebo počet.

**Parametry:**

- **InfoType** – způsob zobrazení (seznam/počet):
    - COUNT (výchozí) – počet plánovaných propuštění na útvaru
    - LIST - seznam plánovaných propuštění na útvaru
  - **Pattern** - popis tvaru jednoho záznamu epizody . Ten nesmí obsahovat řídicí znaky jako např. čárka (blíže viz příklad), v parametru jsou jako klíčová slova použity:
    - <%C%> – identifikační číslo
    - <%N%> - jméno pacienta
    - <%D%> - trvání (když není epizoda ukončena, trvání se počítá do dneška)
    - <%W%> - útvar
- viz příklad níže

**Příklad:**

viz. GetActualHospitalized

### 8.11.6.2.36 GetSample

Ukázka pro demonstraci a testování možností formátování, nemá praktické použití, zde uvedena jen pro úplnost.

### 8.11.6.2.37 GetSurgerySheet

Ordinační list (přehled dekursu, medikací a změn v nich od posledního tisku nebo jného datumu a času) ve formě tabulky – rozpisu na 5 dní

**Parametry:**

- **DateFrom, DateTo** – období se přebírá s parametřů reportu

### 8.11.6.2.38 GetTreatmentNo

Ošetřovací číslo

### 8.11.6.2.39 GetUsersWorkingTime

bude doplněno



#### 8.11.6.2.40 GetUsersWorkingTimeOtherFacilities

bude doplněno

#### 8.11.6.2.41 GetVaccinations

Přehled očkování pacienta

**Parametry:** Pole nemá žádné uživatelské parametry mimo obecných.

**Příklad:**

```
{GetVaccinations}
```

15. 10. 2014 TBC-1.dávka- 1t., 15. 10. 2014 Kliešťová encefalitída

#### 8.11.6.2.42 GetWorkplaceNZISCode

Kód NZS pracoviště

**Parametry:** Pole nemá žádné uživatelské parametry mimo obecných.

**Příklad:**

```
{GetWorkplaceNZISCode}
```

42100

#### 8.11.6.3 Klinika - KU

##### 8.11.6.3.1 GetAccountItemsFromLastCE

Výkony poslední (předchozí) klinické události daného typu

**Parametry:**

- **EventClassification2String** – klasifikace typu KU, význam viz GetConclusionFromLastCE
- **BreakLine** (0/1) – vložení konce řádku mezi výkony
- **Delimiter** – oddělovač výkonů ve zobrazení v řádku za sebou
- **ListFormat** (Code/CodeName/Name) – formát vložených výkonů

**Příklad:**

```
{GetAccountItemsFromLastCE}
```

Chyba vyhodnocení

```
{GetAccountItemsFromLastCE, EventClassification2String=Finding}
```

Výkony:

11011 1x – KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ INTERNISTOU

11022 1x – CÍLENÉ VYŠETŘENÍ INTERNISTOU

**Odvozená pole:**

Z tohoto obecného textového pole jsou vytvořeny připravené parametrizované varianty tohoto pole:

- **GetAccountItemsFromLastCE\_OperativeRecord** vracejí výkony poslední operace

### 8.11.6.3.2 GetAddendums

Složený tvar obsahují všechny dodatky (nebo nově doplněný dodatek) dané klinické události (KU) bez formátování.

**Parametry:**

- **OnlyNew** – funkce vrací jen nový dodatek, tento parametr je vhodné použít při tvorbě shrnutí u importovaných KU obsahujících jen samotný závěr, při použití viz níže se nově dopsaný dodatek do závěru doplní.

```
{ this.ResultTextOriginal}  
{ GetAddendums, OnlyNew=1, HideRowIfEmpty=true}
```

- **Last** – funkce vrací jen poslední dodatek
- **DescribingDoctorDownTabCount** – pokud se použije, tak se jméno lékaře místo hlavičky uvede na posledním řádku odsazené o X tabulátorů.

```
{ GetAddendums, DescribingDoctorDownTabCount=8}
```

**Příklad:**

```
{ GetAddendums}
```

Dodatek ze dne 15.11.2011 11:13:44 (Novák Karel MUDr.):  
Text dodatku č.1

...  
konec

Dodatek ze dne 15.11.2011 11:13:49 (Novák Karel MUDr.):  
Text dodatku č.2

...  
konec

### 8.11.6.3.3 GetClinicalEventAccountItems

Výkony aktuální klinické události (pro shrnutí)

**Parametry:**

- **BreakLine** (0/1) – vložení konce řádku mezi výkony
- **Delimiter** – oddělovač výkonů ve zobrazení v řádku za sebou
- **ListFormat** (Code/CodeName/Name) – formát vložených výkonů

**Příklad:**

```
{ GetClinicalEventAccountItems}
```

Výkony:

11022 1x – CÍLENÉ VYŠETŘENÍ INTERNISTOU

11111 1x – EKG VYŠETŘENÍ INTERNISTOU

#### 8.11.6.3.4 GetClinicalEventAccountItemsWithPrice

Výkony klinické události s jejich cenami – obdoba GetClinicalEventAccountItems.  
Ceny jsou uvedeny jen u ZUM (typ výkonu 1-4).

##### Parametry:

- **BreakLine** (0/1) – vložení konce řádku mezi výkony
- **Delimiter** – oddělovač výkonů ve zobrazení v řádku za sebou
- **ListFormat** (Code/CodeName/Name) – formát vložených výkonů
- **Totals** - zobrazení součtů

##### Příklad:

```
{GetClinicalEventAccountItemsWithPrice}
```

Výkony:

11011 1x - KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ INTERNISTOU 1

11022 1x - CÍLENÉ VYŠETŘENÍ INTERNISTOU 2

0000113 0,05x - DILURAN Jednotková cena: 64,66 Kč Cena celkem: 3,23 Kč

#### 8.11.6.3.5 GetClinicalEventApothekeCode

Kód receptu/pokazu pro tisk čárového kódu pro tisk receptů/pokazů pro systém Apotheke

Obsahuje

- kód ZP, IČP, číslo pojistěnce, datum (a Dg pro poukaz).

(klinické události Recept jsou určovány tak, že Klasifikace2 je "Prescriptum" (dříve bylo dle typu KU ClinicalEventPrescription))

Parametry: Pole nemá žádné uživatelské parametry mimo obecných.

##### Příklad:

```
{GetClinicalEventApothekeCode}
```

#### 8.11.6.3.6 GetClinicalEventAttachments

Přílohy KU (textový přehled příloh k této KU) (zobrazuje se pouze název přílohy)

##### Parametry:

- **Delimiter** – oddělovač záznamů (např. "/", CRLF pro odřádkování...)
- **HideRowIfEmpty** – smaže celý řádek v případě, že nejsou nalezeny žádné přílohy

##### Příklad:

```
{GetClinicalEventAttachments}
```

Tělo, ventrálně a laterálně (128 kB)  
Cor et EKG (256 kB)  
Foniatr (Foniatr.png – 128 kB)  
Obrázek z webkamery (256 kB)  
Obrázek z webkamery (19 kB)

### 8.11.6.3.7 GetClinicalEventAttachmentsContent

#### Obrazové přílohy KU

Funkce vrací formátovaný text (flowdokument) obsahující obrázky z příloh KU upravené na definovanou šíři. Obrázky se zalamují pod sebe a přetékaají na další stránky výsledné tiskové sestavy, pokud je potřeba.

*V současné verzi funkce vyžaduje otevřený modul klinické události a nelze použít např. ze seznamu KU.*

*Dalším omezením této verze je tisk pouze vlastního obrázku bez značek a dokreslených prvků, je vhodný pouze pro (spíše náhledový) tisk přiložených fotografií či scanovaných dokumentů, ne pro tisk schémat se značkami.*

#### **Parametry:**

- **ImageWidth** – šířka obrázků v px
- **PageWidth** – dostupná šířka stránky reportu v px. Na tuto šíři se obrázky zalamují. Výchozí velikost je 700 px, což je výchozí dostupná šířka pro report na A4. Pokud je např. oblast pro obrázky užší, zde je třeba uvést šířku oblasti.
- **ImageMargin** – odsazení obrázků od sebe – okraje okolo jednotlivých obrázků v px

#### **Příklady:**

`{GetClinicalEventAttachmentsContent}` – default bez parametrů – 2 obrázky vedle sebe na šíři A4, další obrázky jsou zalomeny na další řádek

`{GetClinicalEventAttachmentsContent, ImageWidth=700, PageWidth=700}` – jeden obrázek na šíři A4, případně další jsou pod ním

`{GetClinicalEventAttachmentsContent, ImageWidth=160, PageWidth=700, ImageMargin=2}` - čtyři miniatury obrázků vedle sebe s malým odsazením od sebe

### 8.11.6.3.8 GetClinicalEventFee

Poplatek klinické události

**Parametry:** Pole nemá žádné uživatelské parametry mimo obecných.

**Příklad:**

```
{ GetClinicalEventFee}
```

Poplatek 30,00 Kč – Zaplaceno. Číslo stvrzenky: 1421361954, Typ platby: Hotovost

### 8.11.6.3.9 GetClinicalEvents

Generování textů z položek více KU dle přednastaveného tvaru pro jednotlivé KU.

Předlohu pro generování jednoho záznamu je třeba vytvořit jako předdefinovaný text a uvést do parametru `TemplateTextDefinition` jeho zkratku.

#### **Parametry:**

Parametry jsou shodné s `GetDataFromLastClinicalEvent`, navíc jsou doplněny parametry

- **Separator** – definuje oddělovač při generování do řádku
- **TemplateTextDefinition**

### 8.11.6.3.10 GetClinicalEventsDiagnosesList

Diagnózy všech KU epizody. Parametry je možné nastavit vzhled. Pořadí je dáno sloupcem Pořadí u Dg KU.

#### Parametry:

- **BreakLine** (0/1) – vložení konce řádku mezi diagnózy
- **TopCount** (0..n) – vloží se pouze určený počet diagnóz dle pořadí. Pokud je uvedena hodnota TopCount=1 a první (hlavní) diagnóza je úrazová, dohledá se ještě první příčinná diagnóza a vrátí se místo jedné diagnózy dvě.
- **Delimiter** – oddělovač Dg ve zobrazení v řádku za sebou
- **ListFormat** (Code/CodeName/Name) – formát vložených diagnóz
  - **InsertTab** (True/False) – při volbě True se název diagnózy, která nemá kód, se odsadí a zarovná pod ostatní názvy
  - **UseLocalization** (True/False) – určuje, zda se bude zobrazovat lokalizace diagnózy

#### Příklad:

```
{GetClinicalEventsDiagnosesList}
```

S000 – Povrch.poranění vlas.části hlavy

A001 – Cholera el Tor

B000 – Herpetický ekzém

G000 – Hemofilová meningitida

### 8.11.6.3.11 GetClinicalEventsDiagnosesList\_CurrentCE

Diagnózy z aktuální KU – speciální varianta GetClinicalEventsDiagnosesList. Pořadí je dáno sloupcem Pořadí u Dg KU.

Parametry: Shodné s GetClinicalEventsDiagnosesList.

Pokud je u této funkce uvedena hodnota parametru TopCount=1 a první (hlavní) diagnóza je úrazová, dohledá se ještě první příčinná diagnóza a vrátí se místo jedné diagnózy dvě

#### Příklad:

```
{GetClinicalEventsDiagnosesList_CurrentCE}
```

### 8.11.6.3.12 GetClinicalEventHistValue

Data z položek použitých v KU platné k datu KU (historické jméno pacienta, lékaře,...). Jde o hodnoty číselníků a dalších entit evidovaných v KU. Nepodporuje se vnořování typu

ExecutingPatientEpisode.Incoming.xxx.

Data se čerpají ze sledování historie změn položek, pokud položka není v historii uvedena, nebo entita nemá historii, tak vrátí aktuální data z KU.

**Pozor!** Toto textové pole prochází rozsáhlá data a je náročné na výkon DB, zjštění dat je pomalejší. Nelze je proto zapojovat do běžných sestav (např. tisk nálezů), ale v případě, kdy je podobná možnost opravdu potřeba, je třeba vytvořit alternativní sestavu (např. tisk nálezů s historickými údaji), a když nevyhovuje běžný tisk, použít výjimečně tuto sestavu.

**Parametry:**

- **PropertyName** – Povinný parametr, jinak vrací prázdný řetězec. Musí obsahovat položku ve tvaru [ItemKU].[Položka], jiné tvary nejsou podporovány. ItemKU je položka klinické události typu BaseBO.
- **ExtensionName** – pokud je uveden a obsahuje název extenze KU, položka PropertyName se vztahuje k položce extenze

**Příklady:**

```
{ GetClinicalEventHistValue, PropertyName=Patient. TitleBefore}
{ GetClinicalEventHistValue, PropertyName=ExecutingUser. Name}
{ GetClinicalEventHistValue, ExtensionName=ExText, PropertyName=LastUpdatedUser. Name}
```

**8.11.6.3.13 GetConclusionFromLastCE**

Text shrnutí z poslední klinické události (KU) (určitého typu nebo kategorie) tohoto pacienta. Pro snazší použití jsou připraveny některé varianty s nastavenými parametry (viz níže)

**Parametry:**

- **EpisodeListFlag** – způsob procházení epizod
  - 0 – hledá nejnovější klinickou událost ze všech epizod pacienta (přístupných uživateli), tedy i na jiných útvarech
  - 1 – hledá jen v rámci aktuální epizody pacienta
  - 2 – hledá v rámci předchozí (předposlední) epizody
  - 3 – hledá jen v rámci aktuální hospitalizace pacienta
  - 4 – hledá jen v rámci aktuálního case pacienta
  - 5 – všechny epizody v rámci útvaru úrovně 5 (klinika)
  - 6 – všechny epizody v rámci útvaru úrovně 3
  - 7 – aktuální epizoda pacienta od KU (Executing i Requesting)
  - 9 - všechny case v rámci útvaru úrovně 6
  - 10 - hledá v rámci všech hospitalizačních case
  - 11 - hledá v rámci všech ambulantních case
  - 12 – hledá v rámci na sebe navazujících incommingů v rámci útvaru úrovně 5
- **EventClassification2String** – vyhledávání dle klasifikace KU na úrovni 2 (default EventClassification2String = Current)
  - All – libovolný typ, tede bere se skutečně naposledy zadaná KU
  - Current – stejný typ, jako má KU ve které stojím (vhodné např. pro přenos minulé epikrízy jako základu pro zápis nové)
  - konkrétní kód klasifikace na druhé úrovni (např. "Finding") – jen typy KU s určitou klasifikací (např. zde všechny Nálezy)
- **ClinicalEventType** – vyhledávání dle přesného typu KU (default ClinicalEventType = All)
  - Current – stejný typ, jako má KU ve které stojím (vhodné např. pro přenos minulé epikrízy jako základu pro zápis nové)
  - konkrétní kód typu KU (např. "Finding") – jen tento typ KU (např. zde už nebudou např. Nálezy s poplátkem)

**Příklad:**

{ GetConclusionFromLastCE, EpisodeListFlag=0, EventClassification2String=Finding} vrátí shrnutí posledního nálezu

**Odvozená pole:**

Z tohoto obecného textového pole jsou vytvořeny připravené parametrizované varianty tohoto pole:

- GetConclusionFromLastCE\_ArbEpisode – všechny epizody, typ KU lze volit parametrem
- GetConclusionFromLastCE\_SameEpisode – tato epizoda, typ KU lze volit parametrem
- GetConclusionFromLastCE\_ArbEpisodeSameTyp – všechny epizody, stejný typ KU
- GetConclusionFromLastCE\_SameEpisodeSameType – tato epizoda, stejný typ KU
  
- GetConclusionFromLastCE\_Anamnesis – shrnutí poslední KU typu Anamnéza (historické)
- GetConclusionFromLastCE\_OverallEpicrisis – shrnutí poslední KU typu Epikríza
- GetConclusionFromLastCE\_Recommendation- shrnutí poslední KU typu Doporučení
- GetConclusionFromLastCE\_Casenotes – shrnutí poslední KU typu Dekurs
- GetConclusionFromLastCE\_Finding – shrnutí poslední KU typu Nález

### 8.11.6.3.14 GetConclusions

Texty shrnutí z klinických událostí (KU) (určitého typu) tohoto pacienta.

Pro snazší použití jsou připraveny některé varianty s nastavenými parametry (viz níže)

**Parametry:** Základní parametry jsou shodné s GetConclusionFromLastCE

Pokud se funkce volá z WPF sestavy s parametry obsahujícími Datum od a Datum do, omezí se výstup na KU z tohoto období (vnitřní parametry **DateFrom**, **DateTo**).

- **TimeSpan**
- **EventCode**
- **Head**
- **Day**
- **Date**
- **LastUpdatedFrom**

**Příklad:**

{ GetConclusions, EpisodeListFlag=0, ClinicalEventType=Finding} vrátí shrnutí všech nálezů pacienta, vyhodnocení může trvat delší dobu

**Odvozená pole:**

Z tohoto obecného textového pole jsou vytvořeny připravené parametrizované varianty tohoto pole:

- GetConclusions\_Consultation – Konziliární zprávy
- GetConclusions\_Finding – Nálezy
- GetConclusions\_InstitutionalReport – Zprávy hospitalizační
- GetConclusions\_AdmissionReport – Zprávy příjmové



#### 8.11.6.3.15 GetConclusionsOrSelectedPart

Texty shrnutí z klinických událostí popř. označený/vybraný text

**Parametry:** Parametry jsou shodné s GetConclusionFromLastCE

#### 8.11.6.3.16 GetDataFromFirstClinicalEvent

Údaje o poslední KU. KU je předána jako objekt a je možné použít libovolnou položku (včetně formátovaného textu a extenzí začínajících Req).

Parametry a vše je shodné jako u GetDataFromLastClinicalEvent.

#### 8.11.6.3.17 GetDataFromLastClinicalEvent

Údaje o poslední KU. KU je předána jako objekt a je možné použít libovolnou položku (včetně formátovaného textu a extenzí začínajících Req).

Nově umí načíst data i mimo klinickou událost. Lze využít pro WPF tisky jako plachta.

**Parametry:**

Parametry jsou shodné s GetConclusionFromLastCE, navíc jsou doplněny parametry

- **PropertiesString**

- pokud je zadán parametr Offset, defaultní hodnota je  
DateToParam==ClinicalEvent.EventDate

Pro přístup k datům KU v rámci skupiny je doporučeno použít jednoduchá textová pole.

**Příklad:**

```
{ GetDataFromLastClinicalEvent, PropertiesString=ExBirth.Child1.Birth, EpisodeListFlag=1, EventCode=ClinicalEventBirthBase, Timespan=8m, FromGroup=1 }
```

### 8.11.6.3.18 GetDataFromLastClinicalEvents

Obecné údaje z KU za vybrané období (s jednoduchou hlavičkou).

KU jsou předána jako objekty a je možné použít libovolnou položku (včetně formátovaného textu a extenzí začínajících Req).

Nově umí načíst data i mimo klinickou událost. Lze využít pro WPF tisky jako plachta, pro složení propouštěcí zprávy.

Je prakticky shodná s GetDataFromLastClinicalEvents, liší se jen tím, že hlavička jednotlivých záznamů je zde jednoduše formátována.

**Parametry:**

Parametry jsou shodné s GetDataFromLastClinicalEvent, navíc jsou doplněny parametry

- **EpisodeListFlag** - možnost vybrat rozsah KU nebo jiných objektů, které se použijí.  
Nabývá hodnot:
  - 0 - všechny epizody pacienta
  - 1 - aktuální epizoda pacienta od KU (provádějící - executing)
  - 2 - předposlední epizoda pacienta
  - 3 - epizody od aktuální hospitalizace (incomming)
  - 4 - epizody od aktuálního případu (case)
  - 5 - všechny epizody v rámci útvaru úrovně 5 (klinika)
  - 6 - všechny epizody v rámci útvaru úrovně 3 (nemocnice)
  - 7 - aktuální epizoda pacienta od KU (provádějícího i žadatele - executing i requesting)
  - 8 - vždy z poslední epizody každé hospitalizace aktuálního případu (poslední epizoda pro incomming)
  - 9 - ze všech případů v rámci útvaru - útvar úrovně 6
  - 10 - ze všech hospitalizačních případů (typu H - hospitalizace)
  - 11 - ze všech ambulantních případů (typu A - ambulance)
  - 12 - hledá v rámci na sebe navazujících hospitalizací v rámci útvaru úrovně 5 (tzn. při použití parametru ‚Vybrané malé překlady jako velké‘ za celý pobyt na oddělení)
- **Header** - umožňuje definovat hlavičku nad každým řádkem výpisu dat.  
Nabývá hodnot:
  - "d" = datum záznamu, formát "1.1.1900 13:55"
  - "a" = autor záznamu, formát "zapsal Karel Hora MUDr."
  - "o" = název oddělení

- "h" = datum hospitalizace od - do, formát "Hospitalizace 1.1.1900 13:55 - 2.2.1900 14:55 "

Parametry je možné řetězit. Např.: Header=o| a| d| h

*Pro přístup k datům KU v rámci skupiny je doporučeno použít jednoduchá textová pole.*

**Příklad:**

```
{ GetDataFromLastClinicalEvents, EventCode=KZMedicalReleaseReportAccountStructured, PropertiesString=ExRelease, EpisodeListFlag=9, HideRowIfEmpty=false, Header=o| a| d| h}
```

### 8.11.6.3.19 GetDataFromLastClinicalEventsTemplate

Obecné údaje z KU za vybrané období (s obecnou hlavičkou). Je prakticky shodná s GetDataFromLastClinicalEvents, liší se jen tím, že pro hlavičku jednotlivých záznamů je možné použít předdefinovaný text.

**Parametry:**

Parametry jsou shodné s GetDataFromLastClinicalEvent, navíc jsou doplněny parametry

- **EpisodeListFlag** - možnost vybrat rozsah KU nebo jiných objektů, které se použijí. Možné hodnoty viz GetDataFromLastClinicalEvents.
- **TemplateTextDefinition** - umožňuje obsah hlavičky pro každý záznam definovat předdefinovaným textem

Příklad předdefinovaného textu je v etalonovém textu GetDataFromLastClinicalEventsTemplate:

```
{ this.ExecutingWorkplace.WorkplaceParent.Name} { this.ResultTextDate} zapsal  
{ this.ResultTextUser.Name} Hospitalizace  
{ this.ExecutingPatientEpisode.StartDate} -  
{ this.ExecutingPatientEpisode.EndDate}  
{ ExClinicalEventTextModuleEditMini.ClinicalText}
```

*Pro přístup k datům KU v rámci skupiny je doporučeno použít jednoduchá textová pole.*

**Příklad:**

```
{ GetDataFromLastClinicalEventsTemplate, EventCode=ClinicalEventPatientDailyReportBase, EpisodeListFlag=4, HideRowIfEmpty=true, TemplateTextDefinition=GetDataFromLastClinicalEventsTemplate}
```

### 8.11.6.3.20 GetDataFromLastOperationProtocol

Údaje z poslední operace (po položkách)

Pro snazší použití jsou připraveny některé varianty s nastavenými parametry (viz níže)

#### Parametry:

- **PropertyName** – vybraná položka z KU typu operace, např.
  - EventName – název operačního protokolu

Pokud je parametr "all", vrátí formátovaný závěr operačního protokolu

Speciální varianty pro určení doby od poslední operace:

```
{ GetDataFromLastOperationProtocol, PropertyName=LastSurgeryDateInfo}
```

- uvede počet (kalendářních) dní od poslední operace po datum klinické události, ve které je pole použito (její StartDate) první den je 0, druhý 1

```
{ GetDataFromLastOperationProtocol, PropertyName=LastSurgeryDateInfoNow}
```

- uvede počet (kalendářních) dní od poslední operace po aktuální datum, první den je 0, druhý 1

```
{ GetDataFromLastOperationProtocol, PropertyName=LastSurgeryDateInfoDaysHours
}
```

- uvede počet dní a hodin dní od datumu a času poslední operace po datum a čas klinické události (pokud začátek operace je 15.3.2015 13:00 a začátek KU 16.3.2015 16:00 – zobrazí "1d 3h")

```
{ GetDataFromLastOperationProtocol, PropertyName=LastSurgeryDateInfoNowDaysHours}
```

- uvede počet dní a hodin dní od datumu a času poslední operace po aktuální datum a čas

Varianty { GetDataFromLastOperationProtocol, PropertyName=LastSurgeryDateInfo} apod. fungují i pro importované OP protokoly.

#### Odvozená pole:

Z tohoto obecného textového pole jsou vytvořeny připravené parametrizované varianty tohoto pole:

GetDataFromLastOperationProtocol\_StartDate – Datum začátku oper.

GetDataFromLastOperationProtocol\_EndDate – Konec operace

GetDataFromLastOperationProtocol\_Operater – Operátér

GetDataFromLastOperationProtocol\_BeforeSurgeryText – Popis operace

GetDataFromLastOperationProtocol\_Anesteziolog1 – Anesteziolog1

GetDataFromLastOperationProtocol\_AnesthesiaType – Typ anestezie

GetDataFromLastOperationProtocol\_Asistent1 – Asistent1

GetDataFromLastOperationProtocol\_EventName – Název KU operace (zkrácený)

GetDataFromLastOperationProtocol\_InternalId – Číslo OP

GetDataFromLastOperationProtocol\_Nurse – Sestra

GetDataFromLastOperationProtocol\_Operater – Operátér

GetDataFromLastOperationProtocol\_OperationName – Název operace (celý)

GetDataFromLastOperationProtocol\_SurgeryPlace – Operační sál

**Příklad:**

```
{GetDataFromLastOperationProtocol_StartDate}
```

**8.11.6.3.21 GetDataFromOperationProtocols**

Údaje ze všech operačních protokolů (Dg, výkony, seznam...).

Pro snazší použití jsou připraveny některé varianty s nastavenými parametry (viz níže)

**Parametry:**

- **OutputFormat** – formát výstupu a vystupovaná data
  - OperationsList – seznam operací
  - DiagnosesCode – operační diagnózy (jen kódy všech dg oddělené čárkou)
  - DiagnosesCodeName – operační diagnózy kód i text, za sebou oddělené čárkou
  - AccountCode – operační výkony (uvedené v KU) (kód i název)
  - AccountOVCode – seznam pouze výkonů označených jako operační výkon
  - AccountCodeNumber – operační výkony s četností(uvedené v KU) (kód, počet)
  - EndDate – data operací
  - Surgeon – operatěři
  - SurgeonTeam – operační týmy
  - BeforeSurgeryText – texty popisu operací
  - ProtocolName – názvy protokolů
- **EpisodeListFlag**
  - 0 – všechny epizody pacienta
  - 1 – aktuální epizoda pacienta od KU (executing)
  - 2 – předposlední epizoda pacienta
  - 3 – epizody od aktuální hospitalizace pacienta na klinice (PatientIncomming)
  - 4 – epizody od aktuální hospitalizace pacienta v zařízení (PatientCase)
  - 5 – všechny epizody v rámci útvaru úrovně 5 (klinika)
  - 6 – všechny epizody v rámci útvaru úrovně 3 (nemocnice)
  - 7 – aktuální epizoda pacienta od KU (executing i requesting)

**Odvozená pole:**

Z tohoto obecného textového pole jsou vytvořeny připravené parametrizované varianty tohoto pole:

GetDataFromOperationProtocols\_DiagnosesCode – operační diagnózy (jen kódy)

GetDataFromOperationProtocols\_DiagnosesCodeName – operační diagnózy (kódy a názvy)

GetDataFromOperationProtocols\_AccountCode – operační výkony (kód i název)

GetDataFromOperationProtocols\_AccountCodeNumber – operační výkony (kód, počet)

GetDataFromLastOperationProtocol\_EndDate – Konec operace

GetDataFromLastOperationProtocol\_Operator – Operatér

GetDataFromLastOperationProtocol\_BeforeSurgeryText – Popis operace (formátovaný text)

**8.11.6.3.22 GetDataFromTransfusions**

Přehled trasfuzí.

**Parametry:**

- **PropertiesString** – formátování předávaných dat (výběr položek, oddělených podtržítkem (default PropertiesString = TransfusionName\_BloodPackNumber\_ServedFrom\_ServedTo\_QuantityPL\_QuantityEM\_QuantityOther)
  - TransfusionName – jméno transfuze
  - BloodPackNumber – číslo krevního vaku
  - ServedFrom – podáváno od
  - ServedTo – podáváno do
  - QuantityPL – množství
  - QuantityEM- množství
  - QuantityOther – množství

### 8.11.6.3.23 GetDiagnosesFromLastCE

Všechny dg. z poslední KU (určitého typu) tohoto pacienta.

Pro snazší použití jsou připraveny některé varianty s nastavenými parametry (viz níže)

**Parametry:** jsou shodné s GetConclusionFromLastCE

**Příklad:**

```
{ GetDiagnosesFromLastCE}
{ GetDiagnosesFromLastCE, EpisodeListFlag=0, EventClassification2String="Finding" }
```

A001; B000; G000;

**Odvozená pole:**

Z tohoto obecného textového pole jsou vytvořeny připravené parametrizované varianty tohoto pole:

GetDiagnosesFromLastCE\_OperativeRecord – Diagnózy poslední operace (defaultně v rámci epizody)

### 8.11.6.3.24 GetLastSignCE

Poslední elektronický podpis klinické události. Zobrazení času a autora el. podpisu u posledního (nejnovějšího) PDF dokumentu vytvořeného z dané KU.

### 8.11.6.3.25 GetLastUpdatedCE

Datum a čas poslední změny v klinické události

**Příklad:**

```
{ GetLastUpdatedCE}
15.11.2011 11:06
```

### 8.11.6.3.26 GetLastUpdatedUserCE

Autor poslední změny klinické události (pracovní jméno)

**Parametry:** Pole nemá žádné uživatelské parametry mimo obecných.

**Příklad:**

```
{ GetLastUpdatedUserCE}
```

Novák Karel MUDr.

**8.11.6.3.27 GetNursingDiagnoses**

Ošetrovatelské diagnózy – viz též GetNursingRecords

**Parametry:**

- **BreakPageBefore** – každou ošetrovatelskou dg vloží na novou stránku
- **HidePart** – umožňuje určit, která část KU Plánu ošetrovatelské péče se nemá tisknout.

**Příklad:**

```
{ GetNursingDiagnoses}
```

**Oblast:** Výživa **Diagnóza:** Výživa porušená, nedostatečná Od: 15. 10. 2014 7:49 Ukončeno: ne  
**Hodnocení:** chvalitebně

**8.11.6.3.28 GetNursingRecords**

Ošetrovatelské záznamy v rámci ošetrovatelského plánu – viz též GetNursingDiagnoses

**Parametry:**

- **AddBreakLine** – přidá odřádkování mezi jednotlivými položkami.
  - **BreakPageBefore** - každou ošetrovatelskou dg vloží na novou stránku.
  - **HidePart** – umožňuje určit, která část KU Plánu ošetrovatelské péče se nemá tisknout (např. `{ GetNursingRecords, BreakPageBefore=1, HidePart=NursingArea_NursingReason}` )
  - **OnlyChanged** – vypíše jen změněné diagnózy (např. pro účely žurnálování – `{ GetNursingRecords, Formatted=False, OnlyChanged=1}` )
  - **Status** – definuje zda diagnóza byla nebo nebyla ukončena, má tři hodnoty All, Closed a Open, hodnota All je defaultní
- Př.** `{ GetNursingRecords, Status=Closed}` - vypíše pouze ukončené diagnózy  
`{ GetNursingRecords, Status=Open}` - vypíše pouze neukončené diagnózy

(je-li v KU Ošetrovatelský plán péče zapojena položka „Realizace“, pak zkratka vrací také tuto položku)

**Příklad:**

```
{ GetNursingRecords}
```

**Oblast:** Výživa **Diagnóza:** Výživa porušená, nedostatečná Od: 15. 10. 2014 7:49 Ukončeno: ne  
**Důvody:** zvýšené metabolické potřeby organismu, nechutenství

**Cíle:** pac. si udrží přirozenou fyziologickou hmotnost, pac. bude pravidelně přijímat potravu vhodné formy a složení

**Intervence:** doporuč konzumovat menší porce jídla ale častěji, zjisti stravovací návyky, pravidelně sleduj a zapisuj hmotnost pac., kontroluj dodržování příjmu vhodné stravy, podávej léky dle ordinace lékaře a sleduj účinky

**Oblast:** Odpočinek, aktivita **Diagnóza:** Porucha spánku Od: 15. 10. 2014 7:49 Ukončeno: ne

**Důvody:** bolesti, stress ze zaměstnání **Cíle:** pac. bude spát nepřerušovaným spánkem, pac. bude spát 6 hod. denně

**Intervence:** zajisti omezení příjmu tekutin po 18 hodině, zajisti klidné a tiché prostředí, sleduj délku a kvalitu spánku, podávej léky dle ordinace lékaře a sleduj účinky

```
{GetNursingRecords,"Template= Oblast:  
[[ Record.NursingDiagnoseCategoryName]] Diagnóza:  
[[ Record.NursingDiagnoseName]] Od: [[ Record.ValidFrom]] Ukončení:  
[[ Record.ValidFrom]] Cíl:  
[[ Record.IsObjectivesAccomplishedSet,TextTrue=Ano,TextFalse=Ne]]",  
OnlyChanged=1,Status=Closed}
```



- **NoResultText** – text který se použije pokud není nalezen žádný výsledek př.  
NoResultTex=Výsledek nenalezen

#### Příklady:

```
{ GetObsLastResult, Tests=00634/LMed, FormatRes=_Result, TypeRes=Numeric}
– poslední číselný výsledek jedné metody
```

```
{ GetObsLastResult, Tests=00921/L1| 00921/L2}
```

### 8.11.6.3.30 GetObsPatientBalance

Výpočet bilance za zvolené období z výsledků metod

#### Parametry:

- **EpisodeListFlag** – způsob
- **Name** - definice položek v názvu. Může obsahovat libovolné texty + vybraná klíčová slova, která budou nahrazena aktuálními daty. Defaultní hodnota je "\* @ExecWP @ReqNumber"
  - \* = lokalizovaný text "Žádanka"
  - @ExecWP
- **TimeSpan** - Časový interval, jak daleko zpětně se události načítají - viz GetObsResults - parametry (n, nh, nd, nm, ny, nl, e, en, c, cn, i, in) (default: TimeSpan=24h)
- **Unconfirmed** - včetně nepotvrzených výsledků (default: 0)
- **Input** - zobrazí příjmy (default: 0)
- **Output** - zobrazí výdeje (default: 0)
- **InputTests** - seznam metod pro příjem oddělený | př. InputTests=InputMet1/Lab1|InputMet1/Lab2
- **OutputTests** - seznam metod pro výdej

Další parametry které většinou nebude nutné měnit:

- **FormatRes, FormatHeader, FormatBilance, FormatInput, FormatOutput** - základní formátování dat
- **TextHeader, TextBilance, TextInput, TextOutput** - národně lokalizované texty
- **NoResultText** - text který se použije pokud není nalezen žádný výsledek (default: "Nezadány žádné příjmy ani výdeje.")

#### Příklad:

```
{ GetObsPatientBalance, TimeSpan=12h, InputTests=90010|
90011, OutputTests=90012| 90013, Input=1, Output=1}
```

Bilance za období: 14.06.2018 1:45 - 14.06.2018 13:45 příjem: 457 ml, výdej: 283 ml, rozdíl: 174 ml

### 8.11.6.3.31 GetObsReqName

Název laboratorní žádanky

#### Parametry:

- **EpisodeListFlag** – způsob
- **Name** - definice položek v názvu. Může obsahovat libovolné texty + vybraná klíčová slova, která budou nahrazena aktuálními daty. Defaultní hodnota je "`* @ExecWP @ReqNumber`"
  - \* = lokalizovaný text "Žádanka"
  - @ExecWP = kód prováděcího útvaru
  - @ReqNumber = číslo žádanky
  - @Sample\_Code = kódy typu vzorků
  - @Sample\_Name = názvy typu vzorků
  - @Sample\_Print = názvy pro tisk typu vzorků
  - @Result = výsledky metod zadané již na žádance (např. typ materiálu na mikrobiologické žádance)
- **Add** - informace přidané za text vygenerovaný podle Name. Vhodné použití tohoto parametru je v případě, že za standardní název (který je dán defaultní hodnotou Name) se přidají další informace
  - např. pokud přidáme `Add=@Sample_Print` bude výsledek stejný jako při definici `Name=* @ExecWP @ReqNumber @Sample_Print`

#### Příklady:

Doporučené nastavení pro mikrobiologii: { `GetObsReqName, Add=@Sample_Print @Result` }

### 8.11.6.3.32 GetObsResults

Hodnoty a výsledky metod, typicky pro výsledky z laboratoří dalších komplementů a měřené hodnoty.

Vzhledem ke složitosti oblasti a nárokům na formátování výsledků při přenosu do dokumentace je zde k dispozici několik předpřipravených variant, výsledný tvar je však dále možné modifikovat řadou parametrů.

Tato funkce je společná pro skládání výsledků v rámci jedné klinické události a dotahování historických výsledků z databáze. Defaultně se systém rozhoduje sám, pokud je textové pole voláno z klinické události s výsledkovou extenzí (např. i ve stavu žádanka nebo v případě, že je výsledková extenze součástí nálezu apod), přebírají se výsledky **jen z této KU**, jinak se přebírají **z databáze**. Toto chování lze upravit parametrem DataSource. Při výběru dat má nejvyšší prioritu ruční výběr z kumulativního přehledu výsledku, potom podle parametru DataSource a nakonec podle toho, zda KU ze které se shrnutí volá obsahuje výsledkovou extenzi. Při skládání výsledků v rámci jedné klinické události některé parametry (jako TimeSpan nebo Number) nemají význam a nepoužijí se.

Varianty pole:

- GetObsResultsMixer
- GetObsResultsPrev (předpřipraveno pro výsledky v řádku)
- GetObsResultsPrev\_CE (předpřipraveno pro výsledky dané KU - shodné s formátem GetObsResult)
- GetObsResultsPrev\_Line (předpřipraveno pro výsledky v řádku)

Parametry pro toto textové pole (pro všechny varianty) jsou vzhledem k jejich množství popsány v kapitole GetObsResults - parametry, formátování jednotlivých částí je popsáno v kapitole GetObsResults - formátování.

#### 8.11.6.3.32.1 GetObsResults - parametry

Parametry pro textové pole GetObsResults a pole odvozená.

### Parametry

- **Parent** – kód (Code) jiné metody. Pokud je definovaný, tak se z definice uvedené metody převezmou parametry, které zde nejsou uvedeny nebo změněny (takto např. odvozený GetObsResultsPrev\_CE přebírá většinu parametrů z GetObsResultsPrev)
- **DataSource** - parametr určuje zdroj dat, viz popis v GetObsResults.

Možné hodnoty:

- Database - vždy se načtou uložené výsledky,
- Current - použijí se data z aktuální KU

V ostatních případech je zachován původní stav - pokud má KU výsledkovou extenzi, berou se data z ní, pokud nemá, čtou se z databáze.

Při výběru výsledků z kumulativního přehledu je tento parametr ignorován.

- hodnoty Auto(default), Current (tato KU), Database (KU z databáze předchází před touto nebo ze stejné epizody apod. (vždy včetně této KU)

**Mixer** - odkaz na uloženou definici v mixeru, pokud se použije není třeba používat parametry níže, na druhou stranu je možné jimi definici částečně upravit (např. změnit jen období načítání při stejném formátování)

- **Format** – uspořádání výsledků – primární seskupení a defaultní font pro všechny výsledky
  - Class – primární seskupení po třídách, poté metody a výsledky v rámci třídy i z více časů a datumů (dále lze seskupovat po KU apod).
  - CE – primární seskupení po klinických událostech

Příklad:

```
Format=Class
Format=Class^10^Arial
```

- **Header** – Formát hlavičky (obsahuje jen text a obecné formátovací znaky popsané výše) (viz GetObsResults - formátování).
- **HeaderCE** – Formát hlavičky klinické události. Jen pro Format=CE (viz GetObsResults - formátování).
- **FilterRes** – Z výsledků vybere pouze minimální hodnotu, maximální hodnotu, chronologicky první či poslední hodnotu výsledku dané metody. Hodnoty je možné kombinovat a vybrat více variant současně, např. ve tvaru FilterRes=Min+Max+First+Last
- **FilterTest** – Výběr metod, které mají nebo naopak nemají být součástí výstupu, je tak možné např. z výsledků odfiltrovat manuálně měřené metody nebo samostatně v různých formátech vystoupit mikrobiologické nálezy a všechny ostatní výsledky. V parametru je třeba uvést výčet kódů metod oddělený znakem "|", pokud je před metodami uveden znak mínus, tyto metody budou naopak vypuštěny.  
Např.  
FilterTest=20497/ULLABMIK – vybere pouze výsledky jedné metody  
FilterTest=20497/ULLABMIK|20497/CLLABMIK|20497/DCLABMIK – vybere výsledky metody 20497 ze tří laboratoří  
FilterTest=-|20497/ULLABMIK|20498/ULLABMIK – ve výstupu vypustí výsledky dvou uvedených metod
- **FormatClass** – Formát třídy (viz GetObsResults - formátování).
- **FormatRes** – Formát výsledku (viz GetObsResults - formátování).
- **Unconfirmed** – Včetně nepotvrzených výsledků (0 – ne, 1 – ano)

- **NoLongRes** – v případě, že je parametr nastaven na 1, nezobrazuje se nálezný výsledek pokud existuje krátký výsledek, tj. pokud má výsledek nějakou hodnotu, textovou či numerickou a současně text nálezu, tento text není zobrazen, pokud je ale výsledek metody jen nálezný (dlouhý text), je tento zobrazen.
- **Number** - Počet načítaných událostí
- **TimeSpan** – Časový období pro načítání výsledků. Typicky se vztahuje na datum klinické události z které je textové pole voláno (např. pro KU s datem před třemi dny a parametrem 5da se načtou výsledky za období před osmi dny až před třemi dny). V některých případech se vztahuje na období epizody apod. obsahující danou klinickou událost  
Možné hodnoty:
  - **Interval od data KU** – interval se počítá jako  $n$  (číslo) období do minulosti od data a času klinické události (EventDate) a „datum do“ je dáno datem klinické události (např. u KU z 17.4.2019 a nastavení „3da“ bude použito období od 14. do 17.4.)
    - $na, nda$  – období  $n$  dní zpětně od data KU
    - $nha$  – období  $n$  hodin zpětně od data KU
    - $nma$  – období  $n$  měsíců zpětně od data KU
    - $nya$  – období  $n$  let zpětně od data KU
  - **Interval od aktuálního data** – interval se počítá jako  $n$  (číslo) období do minulosti od aktuálního data a času, „datum do“ není omezeno
    - $n, nd$  – období  $n$  dní zpětně od aktuálního data
    - $nh$  – období  $n$  hodin zpětně od aktuálního data
    - $nm$  – období  $n$  minut zpětně od aktuálního data
    - $ny$  – období  $n$  let zpětně od aktuálního data
  - **Interval od poslední události**
    - $nl$  (číslo) – vyhledá se poslední událost s výsledky a od ní se použije období  $n$  dní zpětně
  - **Od epizody**
    - $e$  – použije se období od začátku do konce epizody, do které KU spadá, tedy typicky pobyt na lůžkové stanici, pokud KU je již starší (např. příjmová zpráva editovaná po několika dnech), při novém vyhodnocení se zde zahrnou i výsledky z období epizody novější než daná KU.
  - **Od hospitalizace/pobytu na klinice/případu**
    - $i$  – použije se období od začátku do konce hospitalizace (incomming)
    - $w$  – použije se období od začátku do konce pobytu na klinice (rozšířená hospitalizace, používaná v SK verzi, kde  $i$  pro překlady v rámci kliniky (útvary úrovně 5) jsou použity velké překlady)
    - $c$  – použije se období od začátku do konce případu (case)
  - **Od hospitalizace/pobytu na klinice/případu s prodloužením o  $n$  (číslo) dní zpětně**
    - $en, in, wn, cn$  – podobně jako  $e, i, w, c$  výše, ale období se prodlouží o  $n$  dní před začátek epizody, hospitalizace nebo případu (např. pro  $e12$  se pro epizodu od 15.3.2018 do 22.3.2018 použije období 3.3.2018–22.3.2018).
- **UndefinedGrp** – text použitý místo názvu třídy u metod, nezařazených do žádné třídy
- **OnlyLastChanges** – pokud je zadán, tak se do shrnutí dostanou pouze naposledy změněné výsledky. Funguje při uložení po ruční změně, zobrazení shrnutí po jeho zobrazení v modulu výsledků, při importu, při přegenerování shrnutí a při žurnálování.
- **Workplace** – výsledky jsou filtrovány jen na KU, kde žadatelem je aktuální útvar nebo útvar jemu podřízený

- **WPOnly** – výsledky jsou filtrovány na KU, kde typ provádějího útvaru odpovídá nebo naopak neodpovídá výčtu pořadí typů útvarů (enum WorkplaceType) uvedeného v parametru. Pokud se má jednat o negativní výčet, je třeba alespoň před jedním číslem uvést minus.

Příklady:

WPOnly=5	- provádějího útvar KU je typu laboratoř
WPOnly=8,9	- provádějího útvar KU je typu RDG nebo patologie
WPOnly=-1,-2	- typ provádějího útvaru není ambulance ani lůžko

(stačí zapsat s jedním mínusem takto -1,2 (ale i takto 1,-2))

### **Příklady:**

```
{ GetObsResultsPrev}
```

```
{ GetObsResultsPrev, Format=Class, Header=_TextStyle^1^Bold| Události s  
výsledky:| \n, FormatClass=_TextStyle^4^Bold| _GrpName| (| _Date^d| ): |  
_Results| \n| _TrimRes=;/c |}
```

Další příklady nastavení jsou definovány v parametrech metod GetObsResultsPrev, GetObsResultsPrev\_CE a dalších.

#### 8.11.6.3.32.2 GetObsResults - formátování

Formáty pro textové pole GetObsResults a pole odvozená, používané v parametrech tohoto textového pole - viz GetObsResults - parametry.

### **Vzhled výsledků**

Vzhled je složen z následujících částí

**Header** - ve formátu dle *Header*

**HeaderCE** (opakuje se pro každou KU, jen v režimu "CE") – ve formátu dle *HeaderCE*

**Class** (třída, opakuje se pro každou třídu – zde v rámci KU) - ve formátu dle *FormatClass*

**Results** (metoda a výsledek, opakuje se pro každou metodu s krátkým výsledkem) – ve formátu dle *FormatRes*

**LongText** (metoda a dlouhý textový výsledek, opakuje se pro každou metodu s dlouhým výsledkem) – ve formátu dle *FormatText*

Jednotlivé části je možné formátovat níže uvedenými parametry.

### **Obecný obsah polí Headerxxx a Formatxxx:**

- text složený z polí které jsou odděleny znakem |,
- pole mohou obsahovat prostý text, který se použije tak, jak byl zapsán
- pole mohou obsahovat zástupné znaky
  - \n – nový řádek
  - \t – tabulátor
  - \c – čárka
  - \*BR - mezera (např. \*BR=\s4 udělá jako oddělovač čárku a 4 mezery)

- pole může obsahovat formátovací řetězec ve tvaru "`_TextStyle^N^formát`", který změní styl písma pro následující text
  - N – udává, kolika následujících položek se změna formátu týká
  - formát – obsahuje jeden nebo více formátovacích řetězců oddělených "^", možné hodnoty
    - Bold
    - Italic
    - Fixed – proporcionální písmo
    - Background=color – color = *kód barvy* (např. Background=00FFFF)
    - Foreground=color – color = *kód barvy*
    - Size=size – size = *výška v pixelech* (např. Size=10)
- pole mohou obsahovat klíčová slova, která jsou při vyhodnocování nahrazena hodnotou, takto klíčová slova začínají podtržítkem. Jsou podporována tato klíčová slova:
  - U všech položek první parametr určuje formátování, druhý parametr může nastavit délku (zkrátí nebo doplní mezery na pevnou délku)
    - `_Text^20` – doplní textovou položku na 20 znaků
  - Příklad formátování datových položek podle standardu Microsoft
    - `_Date` – datum odběru, parametr určuje formátování
    - `_Date^d` – formát jen datum
    - `_Date^g` – formát datum a čas
    - `_Date^HH:mm` – hodiny a minuty
    - `_Date^d` – formát jen datum
    - `_Date^g` – formát datum a čas

#### Klíčová slova použitelná v HeaderCE

- `_StartDate` – datem a čas odběru
- `_ReqWPCode` – kód žadajícího útvaru
- `_ReqWPName` – název žadajícího útvaru
- `_Results` – všechny výsledky formátované podle FormatRes
- `_Class` – všechny výsledky seskupené po třídách formátované podle FormatClass
- `_LongText` – všechny dlouhé výsledky formátované podle FormatText
- `_TrimRes` – zrušení nadbytečných oddělovačů (na konci řádku otrimuje všechny znaky z uvedeného výčtu)

#### Klíčová slova použitelná v FormatClass

- `_GrpName` – název třídy
- `_Date` – datum odběru
- `_Results` – všechny výsledky formátované podle FormatRes
- `_TrimRes` – zrušení nadbytečných oddělovačů (na konci řádku otrimuje všechny znaky z uvedeného výčtu)

#### Klíčová slova použitelná v FormatRes

- `_Date` – datum výsledku
- `_Test` – zkratka metody
- `_TestName` – název metody
- `_Result` – hodnota výsledku
- `_Unit` – jednotka
- `_Range` – meze ve formátu [horní..dolní]
- `_RatingTxt` – semigrafické hodnocení ve tvaru `.|...|*|...|.`
- `_Rating` – číselné hodnocení -4 až 4
- `_Physiologic` – pokud je metoda v rozmezí fyziologických mezí, následující položka se vynechá – slouží k podmíněnému formátování
- `_Pathologic` – pokud je metoda v rozmezí patologických mezí, následující položka se vynechá – slouží k podmíněnému formátování
- `_ResultColor` – následující položka bude obarvena dle hodnocení výsledku (od modré po červenou)

- `_PhysiologicColor` – fyziologické tučně + barevné jako pro `_ResultColor`
- `_PathologicColor` – patologické tučně + barevné jako pro `_ResultColor`

**Klíčová slova použitelná v `FormatText`**

- `_Date` – datum výsledku
- `_Test` – zkratka metody
- `_TestName` – název metody
- `_Result` – hodnota dlouhého výsledku

**Příklad formátovacího řetězce:**

```
_TextStyle^4^Bold|_GrpName| (|_Date^d|): |_Results|\n|_TrimRes=;, |
```

**8.11.6.3.33 GetObsResultsMixer**

Varianta textového pole `GetObsResults` pro výsledky definované mixerem. De facto je ale, co se týká parametrů a vlastností, shodná s `GetObsResultsPrev`.

**Příklad:**

```
pro { GetObsResultsMixer, Mixer=test }
```

**Tlak a puls 22.11.18**

pro { GetObsResultsPrev}

**Události s výsledky:  
Tlak a puls (22.11.2018):**



22.11.2018 8:13

### 8.11.6.3.38 GetOperationMaterials

Seznam spotřebního materiálu, hledá všechny extenze operačních materiálů ve všech KU zařazených ve skupině, kde existuje operační KU (podle klasifikace) zařazených ve skupině KU s přesným názvem "OP" – viz též GetOperationSterilizable a GetOperationApparatuses

**Parametry:** Pole nemá žádné uživatelské parametry mimo obecných.

**Příklad:**

```
{GetOperationMaterials}
```

- **FilterTestBold** – výběr metod, které mají nebo naopak nemají být uvedeny tučně. Zápis je shodný jako u parametru FilterTest (viz výše). Formát může být dále upřesněn parametrem TestBold (viz dále). Vhodné zejména pro speciální žádanky např. o transfusní přípravky nebo pro označení metody se speciálním odběrem, přepravou apod.
- **OnlyAddOrder=1** – vypíše pouze metody zadané jako doordinace
- **TestBold** – volba způsobu zvýraznění položek (název metody a hodnota) zobrazených parametrem FilterTestBold. Lze použít i pro všechny metody tím, že se v parametru FilterTestBold uvede hodnota "-". Viz příklad.
  - 0 - vše normálním řezem, např.:

- **SampleText** – text před materiálem, default=\* (\* je nahrazena národně lokalizovaným textem 'Typ primárního vzorku' pokud je na žádance pouze jeden materiál, nebo 'Typ vzorku' pokud je materiálů víc, je možné použít řádkování (/n))
- **TubeText** – text před odběrovým materiálem, default=\*, (\* je nahrazena národně lokalizovaným textem 'Odběrový materiál')
- **UndefinedGrp** – text zobrazený pro nedefinovanou třídu, default='Nedefinovaná třída'
- **NoRequestText** – text zobrazený pokud na žádance není žádný požadavek, default='Nedefinován žádný požadavek'
- **GrpMode** - tisk skupinových metod, default="Grp"
  - Příklad. ve skupině S jsou metody A, B, C
    - Grp: S
    - Test: A, B, C
    - GrpTest: S(A, B, C)
- **GrpSample** - způsob seskupení podle materiálu
  - Sample – podle typu vzorku
  - TubeOnly – podle typu odběrového materiálu
  - Tube – podle typu vzorku + odběrového materiálu
- **FormatValue** – formát zadaného výsledku, defaultní hodnota je (VALUE UNIT), text 'VALUE' je nahrazen zadanou hodnotou v žádance, text 'UNIT' je nahrazen jednotkou metody, tedy např.
  - FormatValue=(VALUE UNIT)

### 8.11.6.3.41 GetPatientDailyRecords

Vrací záznamy denního dekursu pacienta. Může být použita jen v KU typu dekurs, typicky pro tvorbu jeho shrnutí, při použití jinde vrací chybu.

#### Parametry:

- **PropertyName** – formát informace (default PropertyName=ClinicalEventDailyReportRecordsItems)
  - zatím má jen tuto defaultní variantu
- **HeaderFontSize** – font hlavičky denního záznamu (default HeaderFontSize = 14 px = 11 pt)
- **HeaderFontFamily** – font hlavičky denního záznamu (defaultHeaderFontFamily = Tahoma)
- **OutputType** – formát výstupu ve trojsloupcovém "slovenském" stylu (parametr OutputType=2-4), předpokládá klinickou extenzi dekurs, která obsahuje styl položek ve "slovenském" stylu a přepíná na něj
- **OutputType2Break** – nastaví krátký formát zápisu data a času. Při krátkém formátu data a času dojde ke zhuštění textu bez prvního odřádkování v zápisu.
- **Date** – pokud je uveden, hledá dekurs k určitému dni, jinak dnešní
- **EventType** – typ KU pro dekurs (pokud není standardní)
- **LastUpdatedFrom** – pouze zápisy po uvedeném datumu a čase – filtruje jen na poslední změny (dotisk)
- **TimeSpan (last)** – pokud je uveden parametr s hodnotou "last", tiskne se jen poslední zápis (např. pro jeho aktuální tisk)
- **ExtensionName** – pokud se uvede, přednostně vrací dekurs z extenze KU předané jejím kódem
- **ShowPatientName** - zobrazit jméno pacienta na začátku zápisu
- **ShowDateTime** - zobrazovat datum zápisu
- **HeaderOnTop** - způsob zobrazení hlavičky zápisu:
  - 0 (default) - datum i podpis na začátku zápisu
  - 1 - datum i podpis na konci zápisu
  - 2 - datum na začátku a podpis na konci zápisu
  - 3 - bez datumu i podpisu

Filtr dotisku od datumu a času porovnává čas zahájení zápisu, nikoliv čas jeho uložení.

#### Příklady:

```
{GetPatientDailyRecords}
```

```
1.11.2011 14:20 zapsal Nová Jana :
```

```
text1
```

```
1.11.2011 14:35 zapsal Hora Karel MUDr. :
```

```
text2...
```

```
..
```

```
{GetPatientDailyRecords, TextNull=není zadáno, ExtensionName=ExText,
TimeSpan=last}
```

```
{GetPatientDailyRecords, OutputType=4, Widths=60; 400; 250, ShowPatientName=true
, ShowDateTime=true}
```

```
{GetPatientDailyRecords, OutputType=2, OutputType2Break=false, Widths=110; 400; 2
50}
```

### 8.11.6.3.42 GetPatientOperationsList

Vrátí seznam operací pacienta za dobu hospitalizačního případu nebo za posledních 90 dní, pokud není hosp. případ (pacient není hospitalizován).

#### Parametry:

- **Template** – způsob skládání a formátování výstupní hodnoty (protože jde o zkratku ve zkratce, je třeba místo {xxx} použít zápis [[xxx]])
- **Reference date**
  - EventDate – vezme z KU datum (EventDate) a hledá operace od tohoto data
  - EventDateNow – hledá od teď z KU
  - EpisodeDate – použije se bez KU jen nad episodou
- **Diagnoses** – při "true" výpis všech diagnóz (kód i název)
- **Accounts** – při "true" výpis všech výkonů (kód i název)
- **OPAccount** – při "true" výpis pouze hlavních operačních výkonů (kód i název) tj. sloupec OV ve výkazu, jen v kombinaci s Accounts
- **AccountName** - využití parametru v případě, kdy je potřeba upravit popisný text výkonu (ve výkazové extenzi uvést do pole Poznámka)
  - Note - místo názvu výkonu dotahovat poznámku (v případě, že je vyplněna, jinak se dotáhne název)
  - NameNote - k výkonům se dotáhne názvu poznámka
- **Order** - desc (default, řazení od nejnovější operace po nejstarší), asc (řazení tak, jak šly operace po sobě - od nejstarší po nejnovější)

#### Příklad:

Výpis info o operaci ve formátu – datum název operatér

```
{GetPatientOperationsList, ReferenceDate=EventDateNow, "Template=[[ ClinicalEventOP. EventDate, DateMask=dd. MM. yyyy]] [[ ClinicalEventOP. EventName]] [[ ClinicalEventOP[ ExOP]. Operater1. Name]]"}
```

Dotahování diagnóz a výkonů:

```
{GetPatientOperationsList, ReferenceDate=EventDateNow, "Template=[[ ClinicalEventOP. EventDate, DateMask=dd. MM. yyyy]] - [[ ClinicalEventOP[ ExOP]. OperationName]] - Operatér: [[ ClinicalEventOP[ ExOP]. Operater1. Name]]", Diagnoses=true, Accounts=true}
```

Dotahování diagnóz a hlavních operačních výkonů:

```
{GetPatientOperationsList, ReferenceDate=EventDateNow, "Template=[[ ClinicalEventOP. EventDate, DateMask=dd. MM. yyyy]] - [[ ClinicalEventOP[ ExOP]. OperationName]] - Operatér: [[ ClinicalEventOP[ ExOP]. Operater1. Name]]", Diagnoses=true, Accounts=true, OPAccount=true}
```

Dotahování diagnóz a výkonů (s poznámkou místo názvu):

```
{GetPatientOperationsList, ReferenceDate=EventDateNow, "Template=[[ ClinicalEventOP. EventDate, DateMask=dd. MM. yyyy]] - [[ ClinicalEventOP[ ExOP]. OperationName]] - Operatér:
```

```
[ [ ClinicalEventOP[ ExOP]. Operater1. Name]] ", Diagnoses=true, Accounts=true, AccountName=Note}
```

Dotahování diagnóz a hlavních operačních výkonů (s poznámkou i názvem):

```
{ GetPatientOperationsList, ReferenceDate=EventDateNow, "Template=[ [ ClinicalEventOP. EventDate, DateMask=dd. MM. yyyy]] -  
[[ ClinicalEventOP[ ExOP]. OperationName]] - Operatér:  
[[ ClinicalEventOP[ ExOP]. Operater1. Name]] ", Diagnoses=true, Accounts=true, OPAccount=true, AccountName=NameNote}
```

Řazení operací tak, jak šly po sobě (od nejstarší po nejnovější):

```
{ GetPatientOperationsList, Order=asc}
```

```
{ GetPatientOperationsList, ReferenceDate=EventDate}
```

```
{ GetPatientOperationsList, ReferenceDate=EventDateNow}
```

```
{ GetPatientOperationsList, ReferenceDate=EpisodeDate}
```

### 8.11.6.3.43 GetRehabilitationItems

Položky rehabilitačního plánu

#### **Parametry:**

- **OutputFormat** – formát výstupu a vystupovaná data

-

```
{ GetReqWorkplaceComCode, Code=L1 }
```

#### 8.11.6.3.45 GetReservationDatesFromLastCE

Údaje o tom, na kdy je objednána poslední KU

**Parametry:** jsou shodné s GetConclusionFromLastCE

rozdíl je v parametru EpisodeListFlag, kde jsou doplněny další hodnoty

- 5 – hledá vKU daného typu v rámci kliniky (útvár úrovně 5) dle administrativního útvaru provádějící epizody z aktuální KU
- 6 – hledá vKU daného typu v rámci nemocnice (útvár úrovně 3) dle administrativního útvaru provádějící epizody z aktuální KU
- 7 – hledá vKU daného typu z kliniky (útvár úrovně 5) nadřazeného provádějícímu útvaru aktuální KU (bez ohledu na epizodu)
- 8 – hledá vKU daného typu z nemocnice (útvár úrovně 3) nadřazeného provádějícímu útvaru aktuální KU (bez ohledu na epizodu)

dále byl doplněn parametr

- **IgnoreStatusOrder** – odfiltruje objednávky v uvedených stavech(seznam oddělený znakem |). Např. pro omluvené a neomluvené objednávky do budoucnosti  
{ GetReservationDatesFromLastCE, EpisodeListFlag=6, EventClassification2String=All, MaxRowCount=10, DisplayType=Short, IgnoreStatusOrder=80|90 }

**Příklad:**

```
{ GetReservationFromLastCE, EpisodeListFlag=0, EventClassification2String="Finding" }
```

#### 8.11.6.3.46 GetShortcuts

Vypíše vysvětlení zkratk použitých ve shrnutí této KU (dle seznamu zkratk používaných v zařízení vedeného v FE (Zkratky dokumentů) - viz Zkratky ve zdravotnické dokumentaci).

**Parametry:**

- **IsRequest** - defaultně false, pokud je uvedena hodnota true, zkratky jsou vyhledány dle definice na žadajícím pracovišti, jinak na provádějícím pracovišti
- **BreakLine** - odřádkování za jednotlivými zkratkami, defaultně false -zkratky jsou uvedeny za sebou odděleny čárkou, při true je každá řádek na novém řádku
- **GroupByCategory** – default true znamená, že ve výpisu jsou zkratky seskupovány do jednotlivých klasifikačních skupin, při false jsou řazeny dle abecedy bez skupin
- **Header** - titulek výstupu, defaultně text "Použité zkratky"

**Příklad:**



```
{ GetShortcuts, IsRequest=false, BreakLine=false, GroupByCategory=true, Header=S  
eznam použitých zkratek}
```

Seznam použitých zkratek

Anamnestické údaje

p.p.: při potížích, PL: praktický lékař, sy: syndrom

Životní funkce

A: Apgar, AS: akce srdeční, TK: tlak krve

Anatomické

DK: dolní končetina

Diagnózy

AP: angina pectoris, DM: diabetes mellitus

#### 8.11.6.3.47 GetStructuredClinicalEventAdditionalClassification

Vypíše klasifikace uvedené v dané KU (aby pole něco vrátilo, KU musí obsahovat extenzi klasifikací).

##### Parametry:

- **Delimiter** - oddělovač položek, default položky oddělené čárkou+mezera
- **OutputFormat** - formát výstupu
  - 1 - zobrazí název (defaultní formát)
  - 2 - zobrazí kód
  - 3 - zobrazí kód - název

##### Příklad:

```
{ GetStructuredClinicalEventAdditionalClassification, Delimiter=CRLF}
```

#### 8.11.6.4 Klinika - lokální KU

##### 8.11.6.4.1 GetSNOMED

##### 8.11.6.4.2 GetDyes

##### 8.11.6.4.3 GetOrgans

Seznam orgánů v patologii, řazení dle KU.

##### 8.11.6.4.4 GetMaterials

##### 8.11.6.4.5 GetOperationMaterials (lokální)

##### 8.11.6.4.6 GetSterilizedSterilizable (lokální)

### 8.11.6.5 RDG - lokální KU

#### 8.11.6.5.1 MaterialListAsText

Get funkce `MaterialListAsText` a `UserMaterialListAsText` vrací textové seznamy zadaných materiálů které mají nenulový počet.

Materiály které mají nulové množství se ve výpisu této funkce neobjeví !

Funkce **`MaterialListAsText`** vrací všechny řádky materiálů s nenulovým množstvím v následujícím formátu [kód materiálu] – [množství] [způsob podání] – [název materiálu]

Funkce **`UserMaterialListAsText`** vrací všechny řádky materiálů s nenulovým množstvím v následujícím formátu [kód materiálu] – [uživatelské množství] [kód uživatelské jednotky] [způsob podání] – [název materiálu]

#### Příklady použití `MaterialListAsText` např. ve shrnutí

```
{ExRDGE xam.MaterialListAsText,HideRowIfEmpty=true,OnError=HideRow}
```

*výsledek:*

```
0001210 – 1 – STREPTASE 250 000 IU  
0003135 – 0,2 i.v. – GADOVIST 1,0 MMOL/ML  
0022026 – 0,01 – IOMERON 250
```

#### Příklady použití `UserMaterialListAsText` např. ve shrnutí

### 8.11.6.5.6 ObsTestListAsNames

RDG – nálezořá část – seznam provedených metod (název).

### 8.11.6.5.7 ObsTestAsText

RDG – nálezořá část – název první metody (použitelný např. pro generování názvu KU).

### 8.11.6.5.8 AccountItemListAsText

Seznam výkonů.

### 8.11.6.5.9 GetMethods

RDG – požadavková část – seznam požadovaných metod (pořadí + název + popis)

### 8.11.6.5.10 ObsTestAllAsText

RDG – požadavková část – seznam požadovaných metod (název).

### 8.11.6.5.11 ObsTestWithDescription

RDG – požadavková část – seznam požadovaných metod (název + popis).

## 8.11.6.6 Logistika a schvalování

### 8.11.6.6.1 GetRecordLines

Přehled řádků dokladu

### 8.11.6.6.2 GetBudgetUpLimit

Nadlimitní mail

## 8.12 Naplánované úlohy - přehled (úvod)

### Stručně

**Naplánované úlohy jsou speciální moduly bez vyobrazené (vizuální) části, které jsou určeny pro spuštění aparátem naplánovaných úloh.**

### Popis

Prostřednictvím modulu Naplánované úlohy je zajištěno jednorázové nebo opakované spuštění úloh (modulů) na určené stanici (typicky jde o server, kde běží FONS jako služba a jsou všechny úlohy centrálně spuštěny). Většina úloh je spuštěna periodicky (každých několik minut, jednou denně...), jiné slouží k občasnému ručnímu spuštění, další bývají spuštěny programově aplikací. (Viz též Řešení naplánovaných úloh.)

Jednotlivé úlohy jsou určeny k následujícím skupinám činností:

- **Asynchronní komunikace s externími systémy** (zdravotnickými i jinými), jde např. o:
  - odesílání a příjem výsledků, žádanek, zpráv, požadavků, objedávek
  - synchronizaci registru a hospitalizací
  - odesílání poplatků a faktur
  - synchronizace číselníků
  - odesílání e-mailů a SMS apod.

- **Periodicky prováděné změny dat a jejich údržba** (např. uzavírání zpráv, uavírání výkazů, kontrola dat)

Některé úlohy je možné modifikovat nastavením parametrů, jiné parametry nemají (viz níže uvedený přehled). Asi nejpoužívanější úlohou je obecná komunikační klinická úloha

*RemoteTaskCommRunEditModule*, kterou lze využít pro řadu různých komunikačních toků.

Některé naplánované úlohy nejsou základní součástí řešení ale jsou dodávány zvlášť, část z nich je vyvíjená pro konkrétní zakázku.

## Přehled naplánovaných úloh

Tabulka obsahuje přehled připravených naplánovaných úloh. Úlohy jsou v přehledu rozdělené funkčních oblastí a podoblastí.

V popisu jednotlivých úloh je podrobně popsána činnost úlohy, její parametrizace a typické časy spouštění úlohy.

### Správa systému

RemoteTaskSyncActiveDirectoryModule	Synchronizaci uživatelů s Active Directory
RemoteTaskClearLogModule	Odmazání historických dat z Logu
RemoteTaskClearRoleModule	Odstranění rolí pro uživatele s ukončenou platností
RemoteTaskSyncUserAkordEditModule	Synchronizace uživatelů a skupin z KIS Akord

### Obecné komunikace

RemoteTaskSendEmailModule	Odeslání emailu
RemoteTaskSendEmailMessageModule	Odeslání zprávy typu e-mail
RemoteTaskSendExtendedEmailModule	Pokročilé odeslání emailu
RemoteTaskSendSMSMessageModule	Odeslání zprávy typu SMS
RemoteTaskSendSMSAlefMessageModule	Odeslání zprávy typu SMS přes bránu Alef Nula

### Klinika a patientská administrativa (včetně zobrazovacího komplementu)

RemoteTaskAmbulanceCardAutoClosingModule	Archivace ambulanti karty AK po X dnech od poslední návštěvy
RemoteTaskArchiveEditModule	Archivace elektronicky podepsaných KU do úložiště
RemoteTaskClinicalEmailReminderModule	Odeslání připomínek ke KU pomocí E-mailu
RemoteTaskClinicalEventBulkOperation	Naplánována úloha na KU
RemoteTaskClinicalReminderModule	Odeslání připomínek ke KU (obecný předek)
RemoteTaskClinicalSMSReminderModule	Odeslání připomínek ke KU pomocí SMS

<b>RemoteTaskCommRunEditModule</b>	<b>Komunikace (obecná úloha pro klinické komunikace s řadou variant)</b>
RemoteTaskExportPatientImages	Export fotografií pacientů
RemoteTaskCheckPatientInsurance	Kontrola pojištění pacientů
RemoteTaskFacilityImportEditModule	Import přístrojů z EFA
RemoteTaskPatientVisitRecalculate	Přepočítání návštěv pacienta pro dispensarizaci

#### Výkaznictví

RemoteTaskBillCzAccountIsActiveModule	Nastavování neaktivních výkazů
RemoteTaskBillCzAutobatchModule	Spouštěč automatické uzávěrky
RemoteTaskBillDepositInvoicePaymentUpdateModule	Synchronizace úhrady zálohových faktur se systémem Helios
RemoteTaskBillExchangeRateImportModule	Import měnových kurzů
RemoteTaskBillFeeExportImportSAPModule	Import/export regulačních poplatků do SAP
RemoteTaskBillFeeExportModule	Export poplatků
RemoteTaskDrgCzGroupingModule	Zařazování DRG případů

#### Číselník zboží

RemoteTaskCommodityImportMedixModule	Import zboží z Medixu
RemoteTaskSyncKNTBModule	Synchronizace – přeposlání synchronizačních údajů z Lekisu do Akordu
RemoteTaskSyncAkordFromLekisModule	Synchronizace – přeposlání synchronizačních údajů z Lekisu do Akordu
RemoteTaskSyncSendingTaskAkordModule	Synchronizace – zpracování synchronizačních akcí pro externí systém Akord
RemoteTaskSyncSendingTaskMedeaModule	Synchronizace – zpracování synchronizačních akcí pro externí systém Medea

#### Logistika

RemoteTaskLgBaseModule	Základ pro Logistické naplánované úlohy
RemoteTaskLgConsistencyCheckAndRepositoryStateEditModule	Kontrola konzistence se stavem skladu
RemoteTaskLgCzEconomicalReportsDataLoadModule	Sběr dat pro ekonomické sestavy
RemoteTaskLgCzElectronicReceivingPriceToCommodityModule	Zápis nákupní ceny do smluvní ceny číselníku zboží při uzavření DL

RemoteTaskLgResolveToApprovingModule	Odesílání vykrytí do Schvalování
RemoteTaskLgTransferToExternalRepositoryBase	Bázový modul pro úlohy přeskladnění
RemoteTaskLgTransferToExternalRepositoryMedea	Přeskladnění na externí sklad – Medea
RemoteTaskLgTransferToExternalRepositoryStaproFons	Přeskladnění na externí sklad FONS
RemoteTaskSterilizationCardImportMedixModule	Import sterilizovaných položek Medixu

## Schvalování

RemoteTaskApprovingAdjustBudgetModule	Schvalování – změna stavu limitu
RemoteTaskApprovingCommunicationLogModule	Schvalování – uložení komunikačního logu
RemoteTaskApprovingEmptyModule	Schvalování – prázdný modul
RemoteTaskApprovingProgressProxyEditModule	Odeslání na proxy Progressu
RemoteTaskApprovingRequisitionRecordHeadChangeStateModule	Schvalování – změna stavu žádanky
RemoteTaskApprovingSendOrderRecordToHeliosModule	Schvalování – odeslání objednávky do Heliosu
RemoteTaskApprovingSendOrderToFEMModule	Schvalování – Odeslání objednávky na fasádu FE Logistiky
RemoteTaskDecomposeRequisitionRecordHeadModule	
RemoteTaskApprovingSyncCardKNTBModule	Synchronizace – přeposlání přijatých karet z Lekisu do Akordu
RemoteTaskApprovingSyncResolvedRecordKNTBModule	Synchronizace – přeposlání přijatého vykrytí z Lekisu do Akordu
RemoteTaskDecomposeRequisitionRecordHeadModule	Schvalování – rozpad žádanky na objednávky
RemoteTaskSendApprovingExtendedEmailModule	Pokročilé odeslání emailu ve schvalování
RemoteTaskSendDrugsOrderRecordHeadModule	Schvalování – zpracování lékové žádanky
RemoteTaskSendMedicalDevicesOrderRecordHeadModule	Schvalování – zpracování PZT žádanky

## Strava FE Akord/Medea/HiComp/Promys

SB-Akord-Odesílání stravy/pohybu pacientů  
 FE-StaproH  
 FE-Gurmed- odesílání pomocí NÚ

FE-Promys

Kód entity	Název entity	Oblast
RemoteTaskExecutor	Backendová část pro úlohy vzdáleného zpracování	CoreArea_Scheduling
RemoteTaskExecutorsModule	Definované exekutory	CoreArea_Scheduling
RemoteTaskFinishItemEditModule	Chování po ukončení úlohy vzdáleného zpracování	CoreArea_Scheduling
RemoteTaskRequestViewListModule	Úlohy vzdáleného zpracování	CoreArea_Scheduling
RemoteTaskSyncCheckEvidenceTableModule	Synchronizace – kontrola synchronizačních konfigurací	CoreArea_Synchronization

### 8.12.1 Řešení naplánovaných úloh

#### Stručně

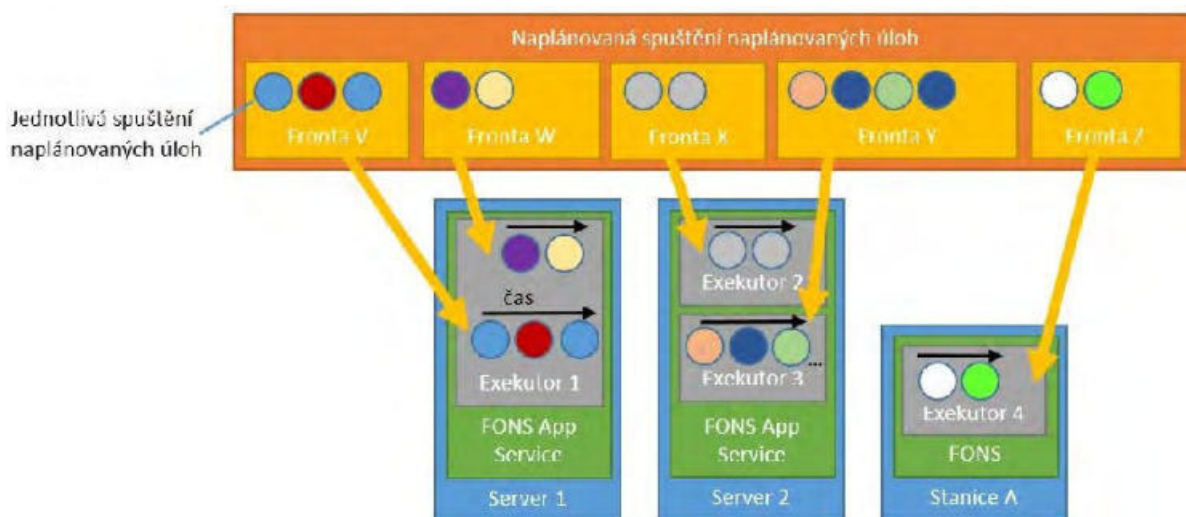
Naplánované úlohy mohou být spravovány z libovolné stanice systému.

Každý typ úlohy je zařazen do určité **Fronty** a ta má přiřazen tzv. **Exekutor**, který ji obsluhuje. **Exekutor** je modul, spouštěný při startu aplikace nebo spíše spouštěný při startu FONS jako služba.

Tento modul si periodicky (cca 1× za 15 s) prochází přidělené fronty a případně plánuje další spuštění úloh dle časového plánu. Dále s minutovou frekvencí spouští jednotlivá naplánované spuštění úloh (v jednotlivých frontách se úlohy spouští postupně za sebou, fronty probíhají paralelně).

#### Schéma exekutorů a front

Obrázek níže zobrazuje komplikované uspořádání exekutorů a front, které mohou být spouštěny pro rozložení výkonu na více serverech a některé i na uživatelských stanicích. To má význam jen pro vývoj, dočasné úlohy při rozběhu instalace nebo nové komunikace a v situaci, kdy speciální komunikační úloha má pracovat s lokálními adresáři konkrétní stanice, jinak by úlohy měly být spouštěny na serveru. Standardně jsou na zakázkách všechny exekutory spuštěny na jednom komunikačním serveru, na nejmenších zakázkách je tento součástí jediného serveru, na kterém běží i databáze apod.



### Exekutor musí být spuštěn

Z výše popsaného vyplývá mimo jiné to, že pokud se nezajistí běh exekutoru (není dobře nastaven nebo na dané stanici/serveru neběží FONS nebo FONS jako služba), úlohy navázané na přidělené fronty neprobíhají, i když jsou časově naplánovány. Pokud je např. na obrázku níže vypnuta stanice A, úlohy z fronty Z neprobíhají a čekají, podobně pokud by nebyla na serveru 2 spuštěna služba FONSAppService, úlohy z front X a Y by také čekaly.

### Kolik má být front a exekutorů?

Počet front a exekutorů je vhodné rozumně omezit, na druhou stranu je vhodné oddělit jednotlivé typy úloh (klinika, výkaznictví, logistika, komunikace, správa apod.) a dále zajistit to, aby se úlohy v jedné frontě navzájem nezdržovaly. Pokud by např. byla v jedné frontě komunikace pro dvě laboratoře a jedna z laboratoří poslala velké množství výsledků (např. při doimportu) a počet zpracovávaných paketů při jednom průchodu nebyl omezen, až do jejich načtení (i několik desítek hodin) by se nespustil import z druhé laboratoře.

### Kde se to nastavuje a kontroluje?

Všechny konfigurační a kontrolní moduly jsou součástí záložky Úlohy vzdáleného zpracování.

## 8.12.2 Správa

### 8.12.2.1 RemoteTaskSyncActiveDirectoryModule

#### Synchronizace uživatelů s Active Directory

**Použití:** na zakázkách s ActiveDirectory (AD), které chtějí využít doménové přihlašovací údaje k přihlašování uživatelů k systému FONS.

#### Popis

Úloha zajišťuje synchronizaci (přebírání informací) z AD). Součástí synchronizace je:

- přidávání/aktualizace/stornování uživatelů
- přidávání/aktualizace/stornování uživatelských skupin a jim přiřazených uživatelů

Bližší viz popis synchronizace s AD.



**Parametry:** úloha nemá žádné parametry, přebírá konfiguraci (skupinu AD k synchronizaci a vazbu polí AD->FONS) z definice modulu Správa Active Directory

**Typický časový plán spouštění:** 1× denně, ideálně v noci, je vhodné spouštět před noční zálohou DB tedy např. ve 23:00

**Typický počet instancí:** 1× na zakázce

**Autor a správce:** MHR

#### 8.12.2.2 RemoteTaskClearLogModule

Odmazání historických dat z Logu

#### 8.12.2.3 RemoteTaskClearRoleModule

##### **Odstranění rolí pro uživatele s ukončenou platností**

**Použití:** na všech zakázkách, které chtějí využít dočasné přidělování uživatelských skupin a rolí.

##### **Popis:**

Úloha zajišťuje:

- synchronizaci dočasných rolí s dočasně přidělenými skupinami
  - přidání rolí uživatele na útvaru na omezenou dobu po zahájení datumu platnosti přidělení skupin (role na následující den se přidají i při spuštění po 22:00 předchozí den)
  - vymazání rolí uživatele na útvaru, vyplývajících z dočasných skupin, kterým již platnost skončila
- vymazání manuálně zadaných dočasných rolí uživatele na útvaru, kterým již platnost skončila

**Parametry:** úloha nemá žádné parametry

**Typický časový plán spouštění:** 1× denně, ideálně krátce po půlnoci

**Typický počet instancí:** 1× na zakázce

**Autor a správce:** MHR

#### 8.12.2.4 RemoteTaskSyncUserAkordEditModule

##### **Synchronizace uživatelů a skupin z KIS Akord**

**Použití:** Tato naplánovaná úloha slouží k jednosměrné synchronizaci z KIS Akord do FONS Enterprise, je vhodná tam, kde je KIS Akord základním provozním systémem a jsou využívány některé moduly FE.

**Popis:** Synchronizovány jsou tyto objekty:

- **Uživatelé** včetně kmenového útvaru (v číselníku útvarů FE musí existovat vazba na číselník útvarů v FA, viz Kódy útvarů)
- **Skupiny** uživatelů FA
- **Zařazení** uživatelů do skupin FA

Při opakované synchronizaci se ukončují zneplatnění uživatelé v FA, doplňují noví, upravují stávající. V případě skupin se jen doplňují nové skupiny. Zařazení do skupin se aktualizuje dle FA. Kód skupin a uživatelů vytvořených synchronizací začíná „fa“, aby je bylo možné snadno identifikovat. Pokud ve FE existuje uživatel s kódem faN (kde N je libovolný počet číslic) a je přiřazen do skupiny uživatelů

naimportovaných z FA (viz Parametry níže), je při opětovném importu z této skupiny odebrán. Při importu se do FE nenačítají stornovaní uživatelé v FA, kteří v FE nejsou a nikdy nebyli (v logu se může objevit informace typu `Save User 136/191`, tj. neimportovalo se 55 stornovaných uživatelů).

Po prvotním importu skupin a uživatelů z FA stačí pouze nastavit role na útvarech k jednotlivým skupinám a pokud vyhovuje logika skupin FA i pro FE, není třeba uživatelům přidělovat přístupová práva v FE.

Uživatelská hesla z FA nejsou přenášena, je vhodné FE nastavit tak, aby umožnil prvotní přihlášení bez hesla a vyžadoval zadání hesla určité délky a formátu (viz nastavení hesla)

V logu naplánové úlohy je vypsán výsledek synchronizace ve tvaru např.:

```
Save UserGroup 160/160
Save User 136/191
Save UserGroupUser 614/614
```

tj. upraveno bylo celkem 160 uživatelských skupin, 136 uživatelů a 614 vazeb mezi skupinami a uživateli. Po importu je pro zobrazení uživatelů ve skupině potřeba restartovat FE.

### **Parametry:**

- *Server a databáze Akordu* – je třeba nastavit cestu k databázi FA, která musí být na stejném SQL serveru nebo nalinkovaná k SQL serveru FE.
- *Skupina útvarů* – typ komunikačních kódů (viz Kódy útvarů), které jsou použity pro provázání útvarů FA s FE (pokud není typ uveden, použije se *Code3/Zkratka3*)
- *Uživatele přidat do skupiny* – všem importovaným uživatelům, s kódem faN (kde N je libovolný počet číslic) je přiřazena příslušnost do vybrané skupiny, pokud existuje uživatel s kódem faN, ale není v importních datech, je z příslušné skupiny odebrán. Určeno např. pro řešení flexibilních formulářů, kde se všechny formuláře vytvářejí na jednom fiktivním útvaru.

**Typický časový plán spuštění:** Synchronizaci je možné spouštět opakovaně např. 1× denně, nebo lze naplánovanou úlohu spustit manuálně kdykoliv během dne dle potřeby, např. po přidání nového uživatele do FE.

**Typický počet instancí:** 1× na zakázce

**Autor a správce:** MHR

## **8.12.3 Obecné**

### **8.12.3.1 RemoteTaskSendEmailModule**

Odeslání emailu

### **8.12.3.2 RemoteTaskSendEmailMessageModule**

Odeslání zprávy typu e-mail

### **8.12.3.3 RemoteTaskSendExtendedEmailModule**

Pokročilé odeslání emailu

### **8.12.3.4 RemoteTaskSendSMSMessageModule**

Odeslání zprávy typu SMS

### 8.12.3.5 RemoteTaskSendSMSAlefMessageModule

Odeslání zprávy typu SMS přes bránu Alef Nula

## 8.12.4 Klinika a pac. administrativa

### 8.12.4.1 RemoteTaskAmbulanceCardAutoClosingModule

Archivace ambulancní karty AK po X dnech od poslední návštěvy

### 8.12.4.2 RemoteTaskArchiveEditModule

Archivace elektronicky podepsaných KU do úložiště

### 8.12.4.3 RemoteTaskClinicalEmailReminderModule

Odeslání připomínek ke KU pomocí E-mailu

### 8.12.4.4 RemoteTaskClinicalEventBulkOperation

#### Naplánována úloha na KU

**Použití:** obecná úloha pro změny stavů klinické události

#### Popis

Modul slouží k automatickému provedení akce, jinak prováděné ručně, po nějakém čase. Tím zajistí vyprázdnění seznamů od dat, která nebyla správně uživateli zpracována nebo uvolnění nálezů, které žádný uživatel korektně neuvolnil. V řadě případu tedy opravuje nekorektní postup uživatele a umožňuje se soustředit na aktuální data.

Tento modul se typicky používá ve více funkčních entitách s různým nastavením parametrů modulu. Vždy řeší změny stavu KU pro určitý typ KU a/nebo pro určitý útvar. Parametry jsou uloženy v konfiguračním parametru modulu "Konfigurace hromadné operace", jedná se o tyto parametry:

- Typ hromadné akce (varianty viz dále)
- Klinická událost – typ KU, pro kterou se operace bude provádět
- Uzavřít po (dny) – počet dní (od času začátku provádění KU), od kdy je operace prováděna (nula znamená, že se operace provede pro všechny KU splňující podmínky, 1 – všechny starší 24 hodin apod.)
- Status KU min/max – rozsah stavů KU, pro které se operace provádí
- Útvar – útvar, v rámci něž se operace provádí (provádějící útvar KU patří pod uvedený útvar), typicky se nevyplňuje

Nyní jsou k dispozici tyto základní varianty úlohy (typy hromadných akcí):

#### • **Vyřazení z čekárny**

Tato varianta slouží k vyčištění čekárny od starších a korektně nepuštěných KU, typicky před dalším dnem, ale lze ji spouštět i častěji a odstraňovat KU v čekárně uvedené delší dobu.

Kvůli rychlosti se vyřazují jen KU mladší než 7 dní, před prvním použitím je třeba starší KU z čekárny vyřadit jinak.

Úloha využívá nastavení z konfigurace typu KU – **Vyřazovat po x hodinách**. Tak je možné na některých útvarech a typech KU vyřazování vypnout (tím, že se do parametru uvede 0), jinde zapnout vypuštění třeba po 2 hodinách (což pořeší i čekárnu noční pohotovosti), jinde lze uvést delší dobu třeba  $7 \times 24 = 168$  hodin. Pokud v parametru nebude uvedeno nic, vyřadí úloha KU, které jsou tam déle než 500 hodin.

*Úloha nepracuje s rozsahem stavů KU a s položkou vyřadit po dnech, uvedenými v konfiguraci modulu.*

#### • **Uzavření nálezu**

Tato varianta slouží k uzavření nálezu, které i po nebo více dnech zůstaly otevřené a tím nepřístupné jiným útvarům jako rozpracované. Tam, kde KU nemá samostatné potvrzování se nález rovnou i uvolní, naopak manuálně potvrzované KU (např. propouštěcí zpráva) manuální potvrzení stále vyžaduje. Využívá konfigurační parametry modulu nebo odvozené funkční entity "uzavřít po X dnech" (běžné hodnoty 0-14), Status KU min/max (kde se typicky nastavuje stav "Nález rozepsán"), **Útvar?**

#### • Uvolnění nálezu

Tato varianta slouží k uvolnění typicky uzavřeného nálezu, běžně vyžadujícího manuální potvrzení, které i po nebo více dnech zůstaly nepotvrzené a tím nepřístupné jiným útvarům jako rozpracované. Tam, kde KU nemá samostatné potvrzování se nález rovnou i uvolní.

Je možné ji ale použít i pro současné uzavření a uvolnění nálezu. Tato varianta je řešena etalonovou funkční entitou Hromadné uvolnění denních dekursů – FE

Využívá konfigurační parametry modulu nebo odvozené funkční entity "uzavřít po X dnech" (běžné hodnoty 0-14), Status KU min/max (kde se typicky nastavuje stav "Nález rozepsán"/"Uzavřen zápis nálezu" resp. "Nález potvrzen nadřízeným" ), **Útvar?**

#### • Potvrzení příjmu nálezu

Tato varianta má význam tam, kde se typicky pracuje s příjmem došlých výsledků a jeho potvrzováním, což umožňuje pracovat se seznamem nově doručených výsledků a odlišit je snadno od výsledků již přečtených (vidovaných). Slouží k potvrzení delší dobu nepotvrzených přijetí a tím k odstranění neaktuálních záznamu ze seznamu nových výsledků.

Využívá konfigurační parametry modulu nebo odvozené funkční entity "uzavřít po X dnech" (běžné hodnoty 0-14), Status KU min/max (kde se typicky nastavuje stav "Nález uvolněn"/"Nález s dodatkem (uvolněný)", **Útvar?**

**Parametry:** parametry nejsou součástí definice úlohy ale jsou součástí konfigurace jednotlivých Funkčních entit a případně i jednotlivých typů KU

**Typický časový plán spouštění:** typicky se každá varianta spouští jen 1× denně v noci, někdy je vhodné ji použít častěji á 1-2 hodiny

**Typický počet instancí:** dle samostatně nastavených variant (funkčních entit) (tedy jednotky až desítky)

**Autor a správce:** PB

#### 8.12.4.5 RemoteTaskClinicalReminderModule

Odeslání připomínek ke KU (obecný předek)

#### 8.12.4.6 RemoteTaskClinicalSMSReminderModule

Odeslání připomínek ke KU pomocí SMS

#### 8.12.4.7 RemoteTaskCommRunEditModule

### Komunikace

**Použití:** obecná úloha pro klinické komunikace s řadou variant

#### Popis

Úloha zahrnuje řadu dílčích komunikačních toků (výčet viz dále) v oblasti patientské administrativy a kliniky. Využívá společné vlastnosti a prvky těchto komunikací, jako jsou:

- společný komunikační deník

- jednotná struktura adresářů
- komprimace zpracovaných souborů
- pro řadu komunikací se využívá Datový standard ministerstva zdravotnictví ČR (dále jen Dasta) v jednotlivých verzích
- některé komunikace využívají celosvětový komunikační standard HL7

Tyto úlohy jsou určené jak pro úvodní import dat do nové instalace systému, tak pro jejich průběžnou synchronizaci, import či export při běžném provozu systému.

**Parametry. Parametry komunikace** - odkaz na konfiguraci komunikace v Komunikujícím subjektu, zahrnující datový tok, verzi rozhraní a typicky i zdrojový/cílový externí systém (adresáře pro výměnu souborů)

**Typický časový plán spouštění:** dle potřeby rychlosti doručení předávaných dat, typicky s frekvencí á 1–5 minut, na zakázkách s méně častým příjmem výsledku (ambulantní provozy) s frekvencí á 15–60 minut, při úvodním importu manuálně nebo po částech s frekvencí á 1–5 minut

**Typický počet instancí:** dle počtu datových toků a typicky i počtu komunikujících subjektů (tedy jednotky až desítky)

**Autor a správce:** MHR (jednotlivé datové toky řeší MHR nebo PL)

#### **Přehled komunikačních toků:**

Kód	Název	Poznámka / popis
None	Nedefinováno	Prázdný tok, nepoužívat
Result	Výsledky	Souborový import lab. výsledků Dasta 3/4
Request	Žádanky	Souborový export lab. žádanek Dasta 3/4
Patient	Pacienti	
PatientChange	Změny v datech pacientů	
Hospitalisation	Hospitalizace	
ExpRequester	Export žadatelů	
PatientExport	Pacienti – export	
HospitalisationCheck	Kontrola hospitalizací	
HospitalisationExport	Export hospitalizací	
TextResultExport	Export KU ve formě textových zpráv nebo výsledků	
TextResultToGeneralPhysicianExport	Export KU praktickému lékaři	
BrokerOLImp	Broker OpenLIMS import	Import lab. číselníků a výsledků přes SQL broker
BrokerOLExp	Broker OpenLIMS export	Export žádanek a číselníku žadatelů přes SQL broker

Kód	Název	Poznámka / popis
AmbulanceCardExport	Export ambulantních karet	
ClinicalEventCustomExport	Export KU podle času, typu KU, útvaru	
ProcedureExport	Export výkonů	
TextRequestExport	Export požadavkové KU	
TextResultDemandExport	Ruční export KU jako data blok V nebo Z	
Import	Obecný import	
Export	Obecný export	
Test	Test RemoteTask	

### 8.12.4.7.1 Result

V nastavení komunikace lze shodně pro import Data i Broker nastavit „Speciální parametry“. Jednotlivé položky jsou odděleny znakem |

#### Parametry importu pro výsledky

- **LogTime** – do logu vypíše časy jednotlivých operací při zpracování jedné KU
- **IgnoreZadankald** – při dohledávání nejhodnější KU se ignoruje číslo žádanky (`dasta.id_lis`, `broker.ID_LIS_CP`) a použije se KU, která má nejvíc metod společných s importním paketem
- **IgnoreReqNumber** – i když je v paketu definované číslo žádanky (`dasta.id_lo_is`, `broker.ID_LO_IS`), tak se při dohledávání existující KU ignoruje
- **IgnoreIdLis** – číslo žádanky z paketu (`dasta.id_lis`, `broker.ID_LIS_CP`) se ignoruje jako kdyby v paketu vůbec nebylo
- **UseActualTime** – pokud v paketu není definovaný datum odběru, tak se použije aktuální čas.
- **NameFromPaket** – pokud je v importním paketu pouze jedna metoda, tak se název KU nastaví podle názvu této metody (od verze 1.46)
- **ReceiveOnSrKod** – místo `pm.as.vnitri` se pro detekci útvaru pro příjem použije PZS příjemce/žadatele `pm.sr_kod` (pouze pro Sk)
- **NotOverwriteName** – pokud se přijaté výsledky spojí s žádankou, tak se nepřepíše název KU
- **IpiPrefix=xxx** – slouží pro kontrolu identifikace pacienta, pokud dojde ke změně na straně laboratoře. Do konfigurace pro odesílání žádanky se doplní parametr `IpiPrefix=xxx` a odešle spolu s `Patient.Code`, tj. např. ("LabBB8105040251") v bloku `ip.ipi_o.nem_cis`. Do konfigurace pro příjem výsledků se doplní stejný parametr `IpiPrefix`, pokud bude definovaný a v paketu bude v bloku `ip.ipi_v.nem_cis` hodnota začínající xxx, tak se bude hledat `Patient.Code` uvedený za xxx.
- **ExportPatientCodeAsRegNolIfNull** – když je parametr nastaven (`ExportPatientCodeAsRegNolIfNull=Y`), tak pokud nemá pacient vyplněnou položku `NationalRegNo` (tj. je null), do položky `RodCis` se exportuje obsah položky `CisPoj`. Úprava pro SK pro export RDG nálezů, důvod je ten, že Medea přijímá prioritně podle rodného čísla a pokud ho nenajde, tak podle `CisPoj`.
- **TextResultZ** – slouží k načtení textového výsledku, který je v importním paketu umístěn v bloku z (zpráva), protože se vztahuje k celé žádance a ne konkrétnímu výsledku. Text z tohoto bloku

(z. `text.ptext`) je uložen k nadefinované metodě jako dlouhý textový výsledek. Hodnotou parametru je obsah pole *Externí identifikace* v nastavení metod (např. `TextResultZ=Pozn_Z`).

### 8.12.4.7.2 Request

V nastavení komunikace lze shodně pro import Dasta i Broker nastavit „Speciální parametry“. Jednotlivé položky jsou odděleny znakem |

#### Parametry exportu pro žádanky

- **ICL=PrescriberBarCode** – v položce `zadatel.icl` se plní hodnota `barcode` ordinujícího lékaře, tj. v paketu je v bloku `Zadatel` uvedeno IČL jako číslo čárového kódu z číselníku Uživatelé a ne IČL z číselníku Nositelé výkonu – IČL.
- **SendInternal=Xxxx** – při odesílání laboratorní žádanky bude zadaná hodnota použita jako konstantní vnitřní kód všech útvarů (v *is.as.vnitřní*)
- **NoSendRodcis** – neodesílá se rodné číslo pokud je jiné než číslo pojištěnce
- **IpiPrefix=xxx** – slouží pro kontrolu identifikace pacienta, pokud dojde ke změně na straně laboratoře. Do konfigurace pro odesílání žádanky se doplní parametr `IpiPrefix=xxx` a odešle spolu s `Patient.Code`, tj. např. ("LabBB8105040251") v bloku `ip.ipi_o.nem_cis`. Do konfigurace pro příjem výsledků se doplní stejný parametr `IpiPrefix`, pokud bude definovaný a v paketu bude v bloku `ip.ipi_v.nem_cis` hodnota začínající `xxx`, tak se bude hledat `Patient.Code` uvedený za `xxx`.
- **SecurityNo=OpenLIMS** – platí jen pro SK, plátce bude ve tvaru:  
`PatientSkPayer.InsuraceCountry.Code2-PatientSkPayer.SecurityNo-Patient.SexCocde, SexCocde=U, M, F`
- **MB** – Mikrobiologická žádanka, platí jen pro formát Dasta3 – požadavky jsou v elementu `lo.lopk` (pro normální žádanku v `lo.loi`)
- **PayerExternal** – kód `kodpoj` se plní z `payer.externalid` (pokud není null), platí jen pro SK
- **PayerLength** – zkrátí kód plátce na definovaný počet znaků
- **PayerReplace** – konverze kódů plátců, formát parametru:  
`PayerReplace=src1;send1^src2;send2` (pro plátce `src1` se odešle `send1`)
- **CopyPayerFromOtherPayer** – položka `p/kodpoj` se bude plnit z `ClinicalEvent.OtherPayer.Code` (jinak se plní z `Patient.ActualPrincipalPayer.Code`)

#### Načtení položek plátce:

- Payer se načte z `Patient.ActualPrincipalPayer.Code`, případně se upraví podle parametrů `PayerExternal`, `PayerLength` a `PayerReplace`
- OtherPayer se načte z `ClinicalEvent.OtherPayer.Code`, případně se upraví podle parametrů `PayerExternal`, `PayerLength` a `PayerReplace`
- Pokud je definovaný parametr `CopyPayerFromOtherPayer`, tak se do Payer zkopíruje hodnota z `OtherPayer`

#### Použití položek plátce:

- Dasta3 `zadatel_sk/sr_pois` se nebude používat a proto ho ani nebudeme plnit
- Dasta3 `p/kodpoj` - Payer
- Broker IP/KodPoj - `Patient.ActualPrincipalPayer.Code`
- Broker IP/Poj/KodPojistovny - Payer
- Broker IP/LabObj/Poj/KodPojistovny - OtherPayer, pokud není definovaný tak Payer

- **NoFillZadatel** – v celém elementu `zadatel` nebo `zadatel_sk` nebudou atributy `icz`, `icl` a `icp` doplněny znakem podtržítka "\_" do standardem Dasta nadefinovaných 8 znaků.

### 8.12.4.7.3 Patient

V nastavení komunikace lze shodně pro import Dasta i Broker nastavit „Speciální parametry“. Jednotlivé položky jsou odděleny znakem |

#### Parametry importu pro pacienty a Adresy/plátce

- **PreservePatient** – pokud je tento parametr uveden, dochází k fyzickému importu pouze u nových pacientů, u stávajících pacientů jsou porovnána data a vytvořeny rozdílové logy, změny ale nejsou fyzicky zapsány
- **SkipPatientChanges** – (lehčí varianta parametru *PreservePatient*, při vyhodnocování má *PreservePatient* přednost) pokud je tento parametr uveden, zobrazí se jen změny a k uložení k *PatientBaseDTO* nedojde, samozřejmě to platí jen pro přepis dat již existujícího pacienta, pacient který v DB není se ukládá automaticky
- **SkipPatientAddressChanges** – (při vyhodnocování má *PreservePatient* přednost) pokud je tento parametr uveden, zobrazí se jen změny a k uložení k *AddressBaseDTO* nedojde, samozřejmě to platí jen pro přepis dat již existující adresy, adresa která v DB není se ukládá automaticky
- **SkipPatientPayerChanges** – pokud je tento parametr uveden, celý blok pojištění se vzhledem ke složitější logice zpracování ignoruje
- **PatientExternalIdShift** – pokud je tento parametr uveden a je to platné číslo, přidá se jeho hodnota k externímu identifikátoru z *ipi\_o.cis\_is*
- **UpdatePatientHealthData** – v případě nastavení na "Y" dojde k prepisování TZU (pozor nepoužívat pro synchronizace)
- **SkipPatientExternalId** – v případě nastavení na "Y" se při importech nedotahuje *ExternalId* pacienta
- **Import\_Amicus** – nastaví *ExternalId* <- *PatientCode* a export probíhá přes *PatientCode*
- **Import\_Perfect** –

#### Parametry importu pro medikace

- **Medications** – pokud je tento parametr uveden s hodnotou N (*Medications=N*), je import medikací přeskočen
- **SkipMedicationOlderThanOneYear** – pokud je tento parametr uveden s hodnotou Y (*SkipMedicationOlderThanOneYear=Y*), tak pokud se medikace mají importovat (viz parametr *Medications*) importují se jen z posledního roku (starší ne)
- **UpdatePatientMedications** – pokud je tento parametr uveden s hodnotou Y (*UpdatePatientMedications=Y*), tak pokud se medikace mají importovat (viz parametr *Medications*) importují tak že stávající medikace od epizody dostanou stav 1 (smazáno) a import medikací se provede úplně od začátku, vždy pro aktuální epizodu medikace !

#### Parametry importu pro zprávy

- **Messages** – pokud je tento parametr uveden s hodnotou N (*Messages=N*), je import zpráv (i anamnéz) přeskočen
- **RefreshDailyReport** – pro přenačtení všech uložených a ukončených dekursů (řešilo chybu v exportech)



- **ExportMessagesFromDate** – zadáním platného data se vyexportují zprávy změněné/vytvořené po tomto datu (bez tohoto parametru se exportují pouze zprávy změněné/vytvořené od posledního exportu – řeší situaci kdy má medea problémy se zpracováním většího množství zpráv)
- **ProviderAsRequestingWorkplace** – pokud je nastaven na Y z bloku *pm.as.vnitri* se vezme *WorkplaceBase.Code3* a použije se jak *ClinicalEvent.RequestingWorkplace*
- **RefreshFinding** – pokud =Y tak se i KU typu *NL* (nález lékařský) ve stavu 250 (nález uzavřen) obnoví (updatují). Použito pokud odesílatel i předběžný nález nesprávně označuje jako uzavřený.
- **ClinicalEventCode** –
- **ClinicalEventTemplateCode** –
- **ExecutingWorkplaceCode** – pokud je uveden, použije se pro import zadaný kód prováděcího útvaru
- **RequestingUnitCode** –
- **SkipClinicalEventDiagnoses** –

#### 8.12.4.7.4 PatientChange

Enter topic text here.

#### 8.12.4.7.5 Hospitalisation

Enter topic text here.

#### 8.12.4.7.6 ExpRequester

Enter topic text here.

#### 8.12.4.7.7 PatientExport

Enter topic text here.

#### 8.12.4.7.8 HospitalisationCheck

Enter topic text here.

#### 8.12.4.7.9 HospitalisationExport

Enter topic text here.

#### 8.12.4.7.10 TextResultExport

##### Parametry exportu

- **FillUpPMWithExeWp** – v případě nastavení na "Y" se při exportu klinické události do bloku *pm > a* přidají údaje o kódu prováděcího útvaru (element *jméno*) a název útvaru (element *adr*).
- **ExportAttachment** – v případě nastavení na "Y" se při exportu klinické události, která má přílohou extenzi, vyexportují do daného adresáře i všechny přílohy. Současně s exportem příloh se v exportním XML souboru do bloku *priloha* doplní údaje o příloze, konkrétně atribut *zdroj* obsahuje název souboru (ten tvoří GUID dané přílohy), atribut *typ* určuje typ přílohy a obsahem elementu je název přílohy. Podporované jsou tyto formáty příloh: .txt, .csv, .htm, .html, .rtf, .jpg, .jpeg, .gif, .tiff, .png, .pdf, .zip, .doc, .docx.
- **ExportSignedPDF** – v případě nastavení na "Y" se při exportu klinické události, která má záznam v archívu (záznam v tabulce *GesDoc*), vyexportuje pdf soubor z archívu společně s exportním souborem. Název pdf souboru odpovídá GUID záznamu v tabulce *GesDoc*.

#### 8.12.4.7.11 TextResultDemandExport

##### Parametry exportu

Parametry jsou shodné s TextResultExport.

#### 8.12.4.7.12 TextResultToGeneralPhysicianExport

##### Parametry exportu

Parametry jsou shodné s TextResultExport.

#### 8.12.4.7.13 BrokerOLImp

Parametry pro Broker jsou shodné se souborovou komunikací (Dasta), viz Result

#### 8.12.4.7.14 BrokerOLExp

Parametry pro Broker jsou shodné se souborovou komunikací (Dasta), viz Request.

#### 8.12.4.7.15 AmbulanceCardExport

Enter topic text here.

#### 8.12.4.7.16 ClinicalEventCustomExport

Enter topic text here.

#### 8.12.4.7.17 ProcedureExport

Enter topic text here.

#### 8.12.4.7.18 TextRequestExport

V nastavení komunikace lze „Speciální parametry“. Jednotlivé položky jsou odděleny znakem |

##### Parametry exportu pro požadavky

- **StructuredPText** – text v elementu ptext je exportován ve strukturované podobě: `KodAkce=| MR_01| TemplateID=| KRMR05| DgZ=| G350| DgD1=| A000| DgD2=| K000| Text =Vlastní text žádanky| diKey=| |`, jednotlivé položky jsou:
  - **KodAkce** – položka *Kód* šablony klinické události (*ClinicalEventTemplate.Code*)
  - **Dgz** – první (základní) diagnóza
  - **DgD1** – doplňková diagnóza
  - **DgD2** – doplňková diagnóza
  - **TemplateId** – hodnota *ID* v *externím systému* šablony klinické události (*ClinicalEventTemplate.ExternalId*)
  - **Text** – vlastní text zprávy
  - **diKey** – není plněno žádnými daty

#### 8.12.4.7.19 Import

Enter topic text here.

#### 8.12.4.7.20 Export

Enter topic text here.

### 8.12.4.7.21 Test

Enter topic text here.

### 8.12.4.8 RemoteTaskExportPatientImages

#### Naplánována úloha na export fotografií pacientů

**Použití:** zakázkově řešená úloha pro export patientských fotografií pro další systém

#### Popis

Úloha uloží fotografie pacientů, změněných od posledního exportu. Fotografie se ukládají jako JPG soubory s názvem odpovídajícím Identifikačnímu kódu pacienta (tedy např. 510101001.jpg)

**Parametry:** **Umístění souborů** – cesta, kam se mají soubory ukládat

**Typický časový plán spuštění:** dle potřeb externího systému, např. á 5-15 minut

**Typický počet instancí:** 1× na zakázce (export do více adresářů není řešen)

**Autor a správce:** PL

### 8.12.4.9 RemoteTaskCheckPatientInsurance

Kontrola pojštění pacientů

### 8.12.4.10 RemoteTaskFacilityImportEditModule

Import přístrojů z EFA

### 8.12.4.11 RemoteTaskPatientVisitRecalculate

Přepoččet návštěv pacienta pro dispensarizaci

### 8.12.4.12 RemoteTaskPatientPortalActivationModule

#### Naplánována úloha na zjišťování stavu aktivace pacientu na Portálu

**Použití:** úloha zjišťuje stav aktivace (validace) na Portálu pacienta

#### Popis

Úloha vyhledá všechny nově založené pacienty v KIS v rámci nastaveného časového intervalu (např. všechny pacienty, kteří byli do KIS zadáni v posledních 60 minutách) a zjisti stav jejich aktivace (validace) na Portálu pacienta. Osloví webovou službu Transmise na kterou odešle číslo pojštění (resp. pojštěnců jako kolekci záznamů), Transmise data předá na API Portálu pacienta a dojde k vyhodnocení, zda je daný pacient na portálu registrován a jaký je příp. stav aktivace (validace). Pokud je na Portálu veden jako validovaný, vrátí se v odpovědi jedinečný identifikátor (mpid) pacienta, stav aktivace = 1 (validovaný) a čas, kdy byl validován. Údaje o stavu aktivace se ukládají do tabulky PatientPortalActivation.

#### Parametry:

**Přístupový certifikát** – výběr certifikátu, kterým bude komunikace s Transmisí zabezpečena

**URL služby** – adresa umístění webové služby na Transmisi

**Časový interval (min)** – časový údaj, jak daleko do minulosti oproti aktuálnímu času, bude úloha zjišťovat nově zadané pacienty

**Typický časový plán spouštění:** dle potřeb externího systému, např. á 15-30 minut, je třeba zohlednit i parametr Časový interval (min).

**Typický počet instancí:** 1× na zakázce

**Autor a správce:** JFi

## 8.12.5 Výkaznictví

### 8.12.5.1 RemoteTaskBillCzAccountsActiveModule

Nastavování neaktivních výkazů

### 8.12.5.2 RemoteTaskBillCzAutobatchModule

Spouštěč automatické uzávěrky

### 8.12.5.3 RemoteTaskBillDepositInvoicePaymentUpdateModule

Synchronizace úhrady zálohových faktur se systémem Helios

### 8.12.5.4 RemoteTaskBillExchangeRateImportModule

Import měnových kurzů

### 8.12.5.5 RemoteTaskBillFeeExportImportSAPModule

Import/export regulačních poplatků do SAP

### 8.12.5.6 RemoteTaskBillFeeExportModule

Export regulačních poplatků

### 8.12.5.7 RemoteTaskDrgCzGroupingModule

Zařazování DRG případů

## 8.12.6 Číselník zboží

### 8.12.6.1 RemoteTaskCommodityImportMedixModule

Import zboží z Medixu

### 8.12.6.2 RemoteTaskSyncKNTBModule

Synchronizace – přeposlání synchronizačních údajů z Lekisu do Akordu

### 8.12.6.3 RemoteTaskSyncAkordFromLekisModule

Synchronizace – přeposlání synchronizačních údajů z Lekisu do Akordu

#### 8.12.6.4 RemoteTaskSyncSendingTaskAkordModule

Synchronizace – zpracování synchronizačních akcí pro externí systém Akord

#### 8.12.6.5 RemoteTaskSyncSendingTaskMedeaModule

Synchronizace – zpracování synchronizačních akcí pro externí systém Medea

### 8.12.7 Logistika

#### 8.12.7.1 RemoteTaskLgBaseModule

Základ pro Logistické naplánované úlohy

#### 8.12.7.2 RemoteTaskLgConsistencyCheckAndRepositoryStateEditModule

Kontrola konzistence se stavem skladu

#### 8.12.7.3 RemoteTaskLgCzEconomicalReportsDataLoadModule

Sběr dat pro ekonomické sestavy

#### 8.12.7.4 RemoteTaskLgCzElectronicReceivingPriceToCommodityModule

Zápis nákupní ceny do smluvní ceny číselníku zboží při uzavření DL

#### 8.12.7.5 RemoteTaskLgResolveToApprovingModule

Odesílání vykrytí do Schvalování

#### 8.12.7.6 RemoteTaskLgTransferToExternalRepositoryBase

Bázový modul pro úlohy přeskladnění

#### 8.12.7.7 RemoteTaskLgTransferToExternalRepositoryMedea

Přeskladnění na externí sklad – Medea

#### 8.12.7.8 RemoteTaskLgTransferToExternalRepositoryStaproFons

Přeskladnění na externí sklad FONS

#### 8.12.7.9 RemoteTaskSterilizationCardImportMedixModule

Import sterilizovaných položek Medixu

### 8.12.8 Schvalování

#### 8.12.8.1 RemoteTaskApprovingAdjustBudgetModule

### 8.12.8.3 RemoteTaskApprovingEmptyModule

## 8.13 Změny ve verzi

### *Stručně*

Tato kapitola shrnuje postupně změny aplikace, popis k aktuálnímu buildu (s přístupem k popisům předchozích buildů) je přístupný volbou Novinky ve verzi. Vzhledem k počtu uvolňovaných verzí a buildů jsou jednotlivé verze a buildy seskupovány po letech, kdy byly uvolněny.

- Datum uvolnění verze nebo buildu neodpovídá datu nasazení u zákazníka.
- Texty kurzívou obsahují technické informace a jsou určeny primárně pro správce KIS.
- Značka (\*) označuje samostatně hrazený modul
- Značka

- Název receptu obsahuje i názvy léků

### Evidence přístrojů / PDA

- **Evidence přístrojů použitých při péči pacienta**
  - Evidence k epizodě
  - Evidence ke klinické události (se speciální extenzi)
  - Evidence pomocí PDA (načítáním štítků s čárovým kódem) – online mód (s wifi připojením) i off-line mód (dočasně bez připojení k síti)
- Sestavy
  - Štítky pro přístroje
  - Seznam použitých přístrojů pro patientskou epizodu

### Dispenzáře

- Úpravy dispenzářů
  - ikona v záložce provoz
  - přehledy dispenzarizovaných pacientů
  - jejich hromadné zařazování

### Ošetřující týmy

- **Nový modul pro práci s ošetřujícími týmy (službami)**
  - Definice složení týmu pro daný typ služby
  - Přiřazení uživatelů (lékař/sester/...) rolím ve službě
  - Přiřazená pacientů uživatelům ve službě (ošetřující lékař, sestra...)

### Nové typy klinických událostí

- Speciální KU onkologická vložka

### JIP – timeline

- **Kumulativní bilance**
- Barvení hodnot i při součtu aj. agregacích, když je dána společná barva
- **Editace jednoduchých textových KU v timeline**

### Výkaznictví CZ

- Nadstandardní výkony
- Import dokladů přes broker
- Výkony v šabloně KU
- Doplnění položek charakter dokladu a dávky do vyhledávacího filtru a úprava procedur a funkcí

### Výkaznictví SK

- **Pořizovací modul pro Sk výkaznictví (nyní typu SVALZ) a uzávěrkové moduly** (bude se dále rozvíjet)

### Logistika

- **Vyhledávání zboží – nové možnosti:**
  - Vyhledávání podle synonym
  - Vyhledávání nejen podle začátku názvu
  - Vyhledávání podle nediakritické verze názvu či synonyma
- Zpracování dlouhých čárových kódů
- Správa dodavatelských informací
- **Uživatelské jednotky**
- Úpravy importu dodavatelských katalogů
- Zvýrazňování pozitivních listů



### 8.13.1.2 Průběžný rozvoj v 1.22

**15.11.2012**

- RDG – přidána kontrola časů při zadávání radiofarmak
- TZU – oboustranná vazba výšky a váhy na metody ve výsledcích

**15.10.2012**

## Logistika

### Úpravy ve vyhledávání

- Zobrazování data a času v dialogu s výsledky vyhledávání
- Možnost vyhledávání v sortimentu
- Znázornění prohledávané oblasti + možnost uživatelského přepnutí
- Znázornění prohledávané položky + možnost uživatelského přepnutí
- Možnost vyhledávání podle katalogového čísla dodavatele bez uvedení dodavatele (konfiguračně podmíněná možnost, ve výchozím stavu vypnutá)
- Bližší informace o zboží v dialogu s výsledky vyhledávání
- Zvýraznění vyhledávaného řetězce v dialogu s výsledky vyhledávání

### Drobné úpravy

- Potvrzování objednávek – možnost nastavit všechny jako kompletně potvrzené
- Zobrazování synonym ve skladu, v číselníku, ve výsledcích vyhledávání a v dokladech
- Úprava generování příjemek z elektronického dodacího listu – pokud je vyplněno cílové pracoviště, snaží se generování nastavit toto pracoviště do vygenerované příjemky, případně upozornit na nesoulad
- Možnost nastavit prioritu žádanky (normální – statim – vital) v hlavičce dokladu

### Centrální registr

- Export nových a změněných patientských fotografií naplánovanou úlohou (\*)

## Klinika

### Pacientský info panel

- Lepší uspořádání položek
- Posuvník na pohyb po dalších údajích
- Přidání dalších informačních položek: informace o operaci, plánované návštěvy, stav konta pacienta

### Klinická událost

- Nová položka Jiný plátce do hlavičky KU, umožňující celou KU vykázat jinému než základnímu plátci
- Nová položka Vykázat ke dni, umožňující celou KU vykázat k jinému dni, než je den provedení
- Do detailu i seznamu KU byla doplněna volba „Znovu odeslat žadateli“, které zajistí opakované zařazení nálezu do odeslání dle nastavení odesílání (mezi Další možností)
- Nové parametry KU:
  - Aktualizovat dispensář – pokud je zapnuto, při ukládání nálezu systém nabídne všechny dispensarizační skupiny pacienta, u kterých se sledují návštěvy (volba Aktualizovat příští návštěvy je zapnuta) a nabídne naplánování další návštěvy v termínu daném skupinou
  - Typ KU při nový jako – náhradní typ KU, který se použije pro nové KU zakládání volbou Nový jako nebo Nový jako kopie
  - Rozbalit hlavičku – chování hlavičky KU (auto(současný stav dle stavu apod.)/Vždy/Nikdy/Jen při založení/Jen bez žadatele
  - Rozbalit požadavek – chování této části KU (auto(současný stav dle stavu apod.)/Vždy/Nikdy/Jen při založení)
  - Uzavřít při tisku – v okamžiku tisku se KU uzavírá
  - Přístroj – defaultní přístroj, který se použije při zakládání KU (pokud není v šabloně uveden přístroj jiný)

### Dispensáře

- Aktualizace dispensáře při zápisu KU pacienta (viz výše)
- Úkoly
  - Pacienti, kteří se nedostavili v termínu dispensární návštěvy
  - Pacienti, kteří nemají naplánovanou dispensarizační návštěvu
- Snadné plánování dispensární návštěvy v diáři z dispensarizace a těchto úkolů

### Diář

- Konfigurovatelná tlačítka na rychlý posun v diáři o daný počet dní, týdnů měsíců apod. (+10d, -2T, +4M)
- Nastavitelné chování kalendářové lišty (zobrazena trvale/skrývání/nepoužita)
- Nová funkce Hledat pro vyhledání další/předchozí objednávky pacienta v diáři
- Funkce přeobjednání nabízí i manuální výběr termínu v diáři
- Konfigurace umožňuje nastavení, zda zobrazovat varování z kolizí v diáři
- Zapojena kontrola na obecné limity objednání (v CZ verzi zatím nenastaveny)
- Zobrazení adresy a telefonu pacienta ve výchozím vzhledu tooltipu nad objednávkou v diáři
- Při objednávání nového pacienta z diáře se neotevřou detaily KU

### Výsledky

- V kumulativním pohledu doplněny filtry:
  - Výsledky pro tento útvar (kde je tento útvar žadatelem)
  - Výsledky dle typu provádějícího útvaru
    - Laboratoře
    - RDG
    - Patologie
    - Ostatní (hlavně klinická měření)
  - Výsledky od konkrétního oddělení např. konkrétní laboratoře (bio, hem, mik) nebo klinického oddělení (int, chir)  
Filtry pro žadatele a dle typu provádějícího útvaru lze v konfiguraci přednastavit
- Textové pole pro formátování výsledků a jejich přenos do textu podporuje podobné filtry tedy:
  - Filtr na výsledky pro tento útvar
  - Filtr na výsledky dle typu provádějícího útvaru (lze uvést i negativně tzn. které typy nepoužít)
- Nastavitelný přenos výsledků metod krevní skupina a RH faktor z výsledků do trvalých zdravotních údajů, pokud zde nejsou vyplněny
- Nastavitelná oboustranná synchronizace výšky, hmotnosti, BMI a povrchu těla mezi výsledky a trvalými zdravotními údaji, i zadání do TZU zajistí vedení historie těchto dat ve výsledcích
- Výpočet BMI a povrchu těla ve výsledcích (nastavitelný v konfiguraci TZU)
- Výpočet změny hmotnosti pacienta od minulého měření a od počátku sledování pacienta (s nastavitelným časovým omezením)

### Medikace a recepty

- Změna medikace pouze pro vybraný den (v dalších dnech medikace pokračuje dle původního rozpisu)
- Kontrola na repetatur při zakládání receptů z medikací
- V konfiguraci medikací je možné nastavit zobrazené medikační záložky, jejich pořadí a tím i výchozí záložku. Defaultně jsou nyní na ambulanci zobrazeny jen záložky pro trvalou medikaci a recepty.

### Žadatel

- Do editačního modulu žadatele byly přidány vybrané položky z adresy. Ty se zobrazují v tooltipu u položky žadatel v hlavičce KU. Dále byly doplněny tři položky umožňující klasifikaci žadatelů podle zákaznických kritérií. Všechny tyto položky se přenášejí i po přeimportování žadatelů.

### RTG

- RDG vyšetření: pro typ PACS serveru "Siemens" se při uložení KU odesílá HL7 zpráva o ukončení vyšetření pokud je v ribbonu KU zaškrtnutý příznak "Vyšetřen"
- RDG/PAT – archivní číslo lze přebírat i z hlavičky KU (použito u importovaných dat, kde není část Vyšetření)
- RDG vyšetření: nové textové pole ExRDGExam.ObsTestAsText s názvem hlavní (první) metody vyšetření vhodné pro použití v názvu v hlavičce v šabloně KU
- RDG vyšetření: v konfiguraci je možné předdefinovat „přístroj“ (viz výše) a "popisující lékař"

### Výkaznictví

- Uložené předdefinované filtry výkazů a dokladů je možné sdružovat do skupin filtrů
- Zapojení kapítací do kliniky a patientského menu, do seznamu centrálního registru

## 8.13.2 Změny - rok 2013

### 8.13.2.1 Průběžný rozvoj v 1.23

## 19.2.2013

**27.1.2013**

**13.1.2013**

- kromě zpráv "nové vyšetření" a "ukončení vyšetření" se nově používají i zprávy "zrušení vyšetření" a "změna ve vyšetření"
- pro PACS server typu TomoCon se nově posílají zprávy ve formátu HL7 verze 2.3.1
- o komunikaci s PACS (server i prohlížeč, úspěšné i neúspěšné) se eviduje historie, která obsahuje zejména seznam použitých parametrů a např. i přesné znění vyměněných HL7 zpráv. Historie se dá zobrazit tlačítkem "další"->"historie komunikace" v ribbonu na záložce PACS. V detailu záznamu v historii komunikace se dá zvolit způsob zobrazení HL7 zpráv po položkách nebo jako HL7 kód, dále lze vyvolat zobrazení souvisejícího záznamu o případné výjimce z logu aplikace (pokud při operaci došlo k výjimce)
- pro uživatele s rolí RDGAdmin – "RDG administrátor" se v menu "Další" v ribbonu na záložce PACS zobrazí podmenu pro vynucené odeslání libovolné ze 4 podporovaných zpráv a tlačítko pro editaci konfiguračního parametru "Nastavení PACS komunikace" (změny v nastavení se po opuštění editačního modulu promítnou hned)
- jako první položka v extenzi RDG vyšetření se zobrazuje informace o poslední zprávě odeslané do PACSu. Za ní se zobrazuje upozornění na další zprávu která by se měla odeslat (ručně nebo automaticky) v případě, že dojde ke změně ve sledovaných parametrech vyšetření
- v režimu automatického odesílání zpráv při uložení se v konfiguračním parametru nově nastavuje, které typy zpráv se mají automaticky odesílat. Např. pro typ serveru Siemens je třeba povolit automatické odesílání a typ zprávy StudyComplete

### 8.13.2.2 Verze 1.24

#### 1.3.2013 Verze 1.24.0.0

##### Obecné změny

- Při prvním spuštění po upgrade verze nabízí zobrazení tohoto přehledu novinek ve verzi
- **Přechod na .NET framework 4.5** – vyšší výkonost a možnosti dalšího rozvoje, nutná instalace frameworku na stanice a použití OS Windows7/8
- **Sada nástrojů pro snazší vytváření a úpravy zakázkových formulářů (\*)**
- **Nový editor tiskových sestav (XPS tisky)**
- **Zrychlené zobrazování modulů a donačítání dat na pozadí** – hlavně v klinické části
- V kontextovém menu přihlášeného uživatele možno předvolit výchozí útvar, funkční oblast, zvolit podepisovací certifikát apod.
- V číselníku uživatelů je možné datumově omezit období, kdy se uživatel může do systému přihlásit
- Možnost nastavení počtu zobrazených záznamů v seznamech a interval přenačtení seznamů konfiguračním parametrem seznamu
- Nové verze „přetahovací“ komponenty (drag&drop)
- **Posílání SMS a e-mailů (\*)**
  - Příprava skládaných textů zpráv (SMS/e-mail/HTML e-mail) včetně textových polí
  - Manuální vytváření a odesílání zpráv (SMS/e-mail) s možností předdefinovaných textů
    - Pacientovi, jeho příbuzným, lékaři, zaměstnavateli
    - Žadateli
    - Uživateli



- Skupině uživatelů
- Jinému subjektu – firmě apod.
- Na obecné číslo/adresu
- Poloautomatické odesílání předpřipravených zpráv z diáře (např. informace o naplánování, zrušení, přeplánování a připomenutí návštěvy)
- Automatické odesílání připomenutí z diáře se zpracováním a vyhodnocením odpovědi SMS
- Konfigurovatelné sestavy
  - Rozšíření počtu dimenzí na 10
  - V definici oblasti lze ověřit platnost definice (zkontrolovat existenci sloupců, kompatibilitu SQL datového typu, existenci číselníku atp.)
  - Automatické potlačení desetinných míst u položek typu počet

### Centrální registr

- Přidána nepovinná položka skupina pacientů pro kategorizaci pacientů (vlastním číselníkem zakázky)
- Nové kontrolní filtry nad pacienty v registru:
  - duplicity kódu – seznam by měl být prázdný
  - liší se rodné číslo a kód pacienta
  - liší se aktuální číslo pojištěnce a kód pacienta
- E-mail a další telefonní číslo (mobil) lze editovat z první záložky v registru nebo pohledu na epizodu pacienta

### Klinika

#### Pacientský info panel

- Zrychlení, zpožděné donačítání doplňkových údajů na pozadí
- Možnost konfigurovatelného zapnutí/vypnutí některých součástí
- Možnost použít info panel i v první provozní vrstvě kliniky

#### Klinická událost

- Nové stavy KU:
  - 111 – V čekárně – při zařazení pacienta do čekárny přejde KU z nižších stavů do tohoto stavu
  - 114 – Ukončené vyšetření – dle automaticky přijaté informace z přístroje (zatím nepřipojeno)
  - 125 – Přepisuje se – probíhá přepis nadiktovaného nálezu
- Historie KU eviduje i změny ve shrnutí
- Seznam KU je možné zobrazovat v dalších variantách
  - Seznam a pod ním detail vybrané KU
  - Sbalovatelné detaily pod sebouZvolenou variantu seznamu je možné snadno uložit pro uživatele
- **Kontrola pravopisu (spell check) (\*) při zápisu klinických zpráv** s možností přidávání slov do centrálního slovníku aplikace
- Přímá konfigurace vlastností klinické události a jejích součástí z rozpracované KU nebo ze seznamu KU na útvar
- Formulář List o prohlídce zemřelého
- Automatické číslování operačních protokolů
- Definice předdefinovaných textů – doplněno položka Pořadí, umožňující nastavit uživatelské pořadí v seznamu

#### Diář

- **Zcela nová komponenta diáře s následujícími změnami**

- Několikanásobné zrychlení vykreslování při velkém počtu objednávek
- Vykreslení objednávky dle skutečné délky (i mezi časovými sloty)
- Možnost plánovat objednávky i mezi časové sloty
- Přizpůsobení šířky sloupce počtu objednávek
- **Propojení diáře FONS Enterprise s webovým diářem MySOLP, možnost pacientského objednávání na internetu (\*)**
- Při zakládání ambulantní karty z diáře se v záhlaví zobrazuje informace o čase a typu objednávky

### Medikace a recepty

- Možnost dle konfigurace nabídnout léky dle ATC, které jsou na rozdíl od zadaného uvedeny v pozitivním listu nebo jsou na skladě
- Nabídka alternativních léků v medikacích dle ATC
- Kontrola na omezení medikací dle odbornosti apod.
- Recept nevaliduje 90 dní při počtu balení 1.

### RTG

- Ve výkazu v klinické události je u automaticky generovaných řádků z RDG a Patologie zakázána editace – tyto řádky jsou zobrazeny modře. Parametry pro generování řádku (datum vykázaní, pojišťovna) se dají ovlivnit přenastavením jinde v KU. Generovaný řádek lze i nadále modifikovat v detailu výkazu.
- *Další změny byly zařazovány průběžně do verze 1.23*

### Výkaznictví

- Import KDAVEK – vytvořena procedura pro export nenaimportovaných dokladů do zvláštních souborů pro opravu (do stejného adresáře jako je zdroj s názvem Err\_[původní název])
- Přímé platby
  - Import kursů z ČNB
  - Do konfigurace provozu přidán příznak Volný prodej; při zakládání S dokladu na provozu, který tento typ dokladu nepodporuje, se dohledá provoz s tímto příznakem na nadřazeném útvaru a tento se použije
- Kontroly – kontrola na číslo pojištěnce – doplněn mód automatické opravy, který upraví číslo pojištěnce v hlavičce výkazu/dokladu podle čísla pojištěnce v registru pacientů
- Pojišťovna – fakturace – mazání faktur
- Číselníky pro výjimky interních výkonů
- Uzávěrka
  - filtr uzávěrky je omezen pouze na plátce typu pojišťovna
  - podpora pro uzávěrku (tvorbu uzávěrkových množin po útvarech – nabízená nevyúčtovaná množina se hledá na aktuálním a podřízených útvarech; útvar z množina je zobrazen, doplněn do kódu a názvu nově zakládaných množin; vyhledávání dokladů pro uzávěrku je filtrováno útvarem z množiny; kontrola zvolené uzávěrkové množiny po změně útvaru)

### Logistika

- Založení nového záznamu do číselníku zboží z příjemky
- Konfigurovatelné sestavy pro pohyby
- Logistika – větší provázání PL s doklady – zapojení zpráv při uzavírání dokladů apod.
- Rozšíření generování příjemky z el. dodacího listu o informační hlášku, že příjemka neodpovídá EDI.
- Pozitivní list v hlavičce dokladu
- Import číselníku zboží, možnost nastavit dodavatele

## Schvalování

- Úprava vzhledu základních oken a formulářů
- Přidán detail limitu včetně logu jeho změn
- Přidán list číselníku zboží (není potřeba vytvářet předem žádanku)
- V e-shopu přidán sloupec zobrazující již objednané množství
- Zrychlení otevírání listů žádanek
- Úprava nadlimitního e-mailu – nově i ve formátu HTML
- Omezení množství načítaných dat v seznamech na 100
- Změna stavů žádanek pomocí naplánovaných úloh

### 8.13.2.3 Průběžný rozvoj v 1.24

**10.6.2013**

**12.5.2013**

- nastavitelné automatické promazávání složky se zvukovými soubory
- Konfigurovatelné sestavy – do filtru je možné zadat i kódy smazaných záznamů, z číselníku lze vybrat i stornované záznamy a záznamy s ukončenou platností
- Export čísel pojištěnců – validace na délku, seznam nevystoupených čísel uveden v detailu hlášení po ukončení exportu

#### Výkaznictví

- hromadné přeúčtování označených dokladů
- seznam dokladů v centrálním registru zobrazuje všechny doklady pacienta (i uzavřené apod.)
- povolení editace stavu vyúčtování množiny; oprava podmínky pro nastavování stavu množiny Částečně vyúčtováno
- výjimky interních výkonů – je-li ve výjimce uvedena Cena, pak se tato hodnota přebírá do Maximální úhrady výkonového řádku
- Fons updater - podpora upgrade vybraných souborů (plug-ins, konfigurační soubory) pouze na některých stanicích nebo skupinách stanic

### 5.4.2013

- nová volba Exportovat do stromové struktury – založí adresář pro Období vyúčtování, v něm Plátce, v něm IČZ a do něj vloží KDAVKY
- nová volba adresář pro export (je-li vyplněn, nezobrazuje se dotaz na zadání adresáře)
- doklad – zapojení výjimek interních výkonů do výpočtu ceny řádku
- import KDAVEK – doplnění exportu textů nalezených chyb v posledním kroku importu KDAVEK, při importu KDAVEK se texty chyb (řádky začínající '--') neimportují (texty chyb)
- fakturace
  - při exportu KDAVEK se exportuje tisková sestava faktury ve formátu Word (pokud je k dávkám faktura vytvořena)
  - přebírání bankovního spojení z definice faktury v sestavách faktury
- import výkazů přes broker – rozšíření a úpravy importu, zápis chyb do komunikačního logu, při importu více paketů jsou v všechny uloženy v přehledu zpracování pod stejnou událostí importu
- **Export dávek a faktur na portál zaměstnaneckých zdravotních pojišťoven (\*)**

#### RDG vyšetření a PACS

- **volání komunikační služby Tatrmed T3C (Redimed) pro sdílení PACS studií včetně předání popisu (\*)**
  - formátovatelný text popisu a poznámky při odesílání pacienta a studie
- PACS konektor
  - optimalizace
  - podpora pro správu dočasných souborů, které se po několika dnech automaticky mažou
  - zobrazení rtf zprávy v komunikačním logu

#### Externí zařízení a připojené aplikace

- pedál Olympus – při přepisování záznamu možno nastavit funkci pedálu na přehrávání jen po dobu sešlápnutí, po uvolnění se přehrávání přeruší (Pause)
- NewtonDictate – zapojeno volání přes nové rozhraní verze 3.3, nově zprovozněna i volba "převod zvukového záznamu na text", ukončena podpora rozhraní verze 2.3
- Webkamera – kompletně přepracována, zvládá různé druhy vstupů a formáty

## 15.3.2013

- pokud se jako oddělovač více hodnot ve filtru použije středník, jednotlivé hodnoty mohou obsahovat znak "," (pokud není středník použitý, jako oddělovač lze i nadále použít čárku)

#### RDG

- ve strukturovaném číselníku metod je možnost nastavení a výběru oblíbených položek
- KU RDG Vyšetření – nové textové pole {ExRDGExam.MaterialListAsText} pro shrnutí obsahuje seznam použitého materiálu (s nenulovým množstvím) ve formátu "kód\_materiálu – množství – název\_materiálu"
- zobrazení historie PACS komunikace zobrazuje jméno modulu - "Zdroj události"

#### Editor tiskových sestav

- editor vlastností
- vizuální indikace typu pole – pevný text, data, data (hodnota neuvedena)
- popis napojených dat v tooltipu

#### Logistika

- Číselník zboží – přidány kontroly při vytváření nového záznamu dle konfiguračního parametru.
- Schvalování – Úprava typu žádanky.

## 6.3.2013

- V editačním modulu definice oblasti jsou nové položky v kontextovém menu seznamu položek ("kopírovat řádek" a "vložit řádek") pro přenášení položek (přes clipboard) z definice jedné oblasti do jiné oblasti
- Nová oblast „Poplatky“
- Nová oblast pro sledování přístrojů a jejich použití u pacientů
- Nové oblasti pro vybrané typy KU (mimořádné události, užívané psychotropní látky) (\*)

### Kontakty, zaměstnavatelé a zaměstnání

- Evidence kontaktů typicky pro hierarchickou evidenci zaměstnavatelů a jejich útvarů pro pracovní lékařství ale i pro obecnější použití
- Číselníky zaměstnání a profesí
- Evidence a zobrazení přiřazených zaměstnanců – vazba pacient-zaměstnání-kontakt

### Zprávy SMS

- Doplněno storno zprávy před odesláním
- Příjem potvrzení doručení a opakovaná kontrola nedoručených zpráv po nastavitelnou dobu
- Příjem odpovědi na SMS (rozdělují se odpovědi standardní (Ano, OK,...) a jiné)
- Automatické odesílání připomenutí návštěvy z diáře (nastavitelné odeslání při založení nebo N dní před návštěvou, nastavitelný text a výběr pracovišť)

### Další

- Kontrola stornovaných záznamů se provádí jen, když se odkaz na tyto záznamy přímo edituje, dříve se kontrolovalo při jakémkoli uložení záznamu, který odkaz používal, tedy i při uložení z jiného důvodu
- Optimalizace – zrychlené ukládání série dat

### Centrální registr a evidence pacientů

- Adresu lékaře nebo zdravotnického pracoviště v údajích pacienta je možné navázat na číselník žadatelů, adresa se vyplní dle údaje v číselníku
- Adresu zaměstnavatele v údajích pacienta je možné navázat na číselník kontaktů, adresa se vyplní dle údaje v číselníku
- Po změně Číslo pojištěnce u aktuálního plátce se automaticky zavolá modul pro změnu Číslo pacienta, ve většině případů by měly obě čísla být shodná
- Entita Pacient umožňuje rozšiřování o lokální položky a extenze
- Při založení pojištění je jeho typ defaultně Veřejné ZP
- Import validace čísel pojištění optimalizován pro velký počet validovaných pacientů
- Lůžkový fond – Kontrola zadání záporného počtu lůžek. Kontrola celkového počtu lůžek.

### Klinika

#### Obecné

- Doplněn alternativní seznam ambulantních epizod, umožňující navíc zobrazovat datum poslední a příští plánované návštěvy, diagnózu/diagnózy epizody a dispensarizace (tento seznam je z principu pomalejší než současný)
- Založen obecný konfigurační parametr kliniky (na klinickém datakontextu). Momentálně využit pro zapnutí auditování práce s pacientem a KU.

#### Klinická událost (KU)

- Upravené menu „Nová klinická událost“, vytvoření nových skupin Ošetřovatelská dokumentace a ostatní, přesun některých typů (Rp.,...), zařazení do skupin je konfigurovatelné u klasifikace KU
- **Nové KU s konkrétní šablonou je možné spouštět uživatelsky definovatelnými klávesovými zkratkami**



- pro nálezové šablony a KU lze nastavit zkratky [Alt+N] (defaultně Nález s výkazem a poplatkem), [Shift+F1] – [Shift+F12]
- pro požadavkové šablony a KU lze nastavit zkratky [Ctrl+F2] – [Ctrl+F8]
- definice je parametrem Hlavního okna kliniky
- nastavené klávesové zkratky jsou zobrazeny přímo v menu Nová KU
- jejich konfigurace je možná přímo z kontextového menu Nové KU v menu, lze je nastavit na útvar nebo na uživatele (v kombinaci s typem útvaru, tedy zvlášť pro ambulance, lůžka, porodnici)
- Optimalizace – asynchronního načítání KU a jejich částí
- U KU typu RDG, žádanka do laboratoře a operace je blokována editace interního čísla v hlavičce, lze jen v nálezové části
- Možné nastavení varování při nezadání výkonu v KU (měkká kontrola)
- Šablona KU má doplněny parametry pro čekací listiny – Používá čekací listinu Ano/Ne, Max. čekací doba (např. +10M). Požadavky na KU s touto šablonou přecházejí při uzavření do nového stavu „V čekací listině“ (55). Jako plánovaný čas je uvedena doba, do kdy má být požadavek vyřešen dle čekací doby.
- Doplněn nový stav „Nepotvrzená objednávka“ (58), tyto objednávky se zobrazují v diáři, je možné je ikonou v ribbonu převést na stav „Objednávka“ (60)
- Doplněna možnost generovat opakované KU s nastaveným rozpisem (např. 1x týdně 10x) – z diáře i z detailu KU, nově generované KU mají nové stavy „Objednáno (opakovaná)“ (65) resp. „Objednáno s kolizí (opakovaná)“ 63 (pokud opakovaná KU je založena v rozporu s nastavenými kolizemi).  
Do změny stavu na vyšší (např. rozepsáno) je možné z některé KU z řady opakování všechny následující KU vymazat nebo naplánovat s jinou frekvencí.
- Při zařazení do čekárny se stav nastaví na „V čekárně“ (111), pokud byl stav nižší.
- Nový stav 125 (přepisuje se). Přidáno do ribbonu KU přidána volba „Přepisuje se“, která hned nastaví stejnojmenný stav (125). To indikuje rozepsání ostatním přepisovatelkám.
- Pokud je zapnutý editační mód KU, vždy se zobrazí dodatek, v kterém je možné vypsát a testovat textová pole pro shrnutí apod.
- Auditování náhledu na konkrétní KU do logu aplikace (v listu KU při náhledu a v editu KU) – zapíná se obecným konfiguračním parametrem kliniky na klinickém datakontextu.
- KU TISS skóre vyhodnocuje kód výkonu ošetřovacího dne dle počtu bodů a nastavení pro dané oddělení
- Zapojení časové osy (timeline) do KU
- Anesteziologický protokol s časovou osou měření a medikací
- Recept je možné uložit jako šablonu a takto předdefinovaný používat
- Nově jde na KU udělat zrušení storna. Při tom jsou potlačeny některé kontroly na KU (existence výkonu, žadatel). Tlačítko je vidět jen v needitačním modu na stornované KU.
- Při změně jiného plátce se nerozbaluje expander s dokladem
- Nove textové pole pro zobrazení casu a autora el. podpisu u posledního dokumentu pro el. podpis (*GetLastSignCE*)
- Přílohy KU – nastavitelná velikost varování a omezení příloh (obrazové/ostatní), konfigurovatelné zmenšení rozlišení obrázků, ukládají se jako JPG
- Pro práci se schématy je možné nastavit parametrem "Defaultní podkladový obrázek" a tak předdefinovat výchozí schéma v dané situaci (např. celá postava pacienta při práci s dekubity)
- Při práci na útvaru úrovně 7 (poradna/část ambulance) se využije nastavení pro tento útvar
- Přidána možnost uvolněné KU zrušit příznak vykazování a znovu umožnit přechod do nižšího stavu, aby šlo měnit údaje pro vykazování (volba v submenu Další možnosti v editačním modulu KU)

- Nová role CeManager umožňující práci (včetně modifikace) KU z jiných útvarů – použito pro správu Mimořádných událostí
- Testovací funkce pro generování elektronického podpisu KU
- KU nevyžaduje žadatele, pokud ku nemá extenzi dokladu nebo to není RTG
- **Nové typy KU – formuláře (\*)**
  - Formulář klinického farmaceuta, doporučení klinického farmaceuta
  - Formuláře ošetrovatelské dokumentace (anamnéza, lékařská přijímací zpráva, edukace, překladová zpráva, propouštěcí zpráva)
  - Hodnocení rizik ošetrovatelské péče (pády, nutrice, dekubity, ADL)
  - Mimořádné události (s nápravným opatřením a speciální částí pro Pády)
  - Nemocniční infekce
  - Sledování dekubitů

### Komunikace

- Import požadavků v Dasta (blok ZON)
- Do exportu i importu v Dasta doplněn přenos kódu obce (přes xx.vukodobce)
- Při importu metod z laboratoře přes broker nemusí být u metod definovány kódy NČLP
- Průběžný import medikací z NIS Medea (\*)
- Hromadný export KU (zpráv), filtrovatelný na typ KU nebo skupinu typů dle klasifikace, útvar a uzavření KU (\*)
- Export/import pacienta pracuje s údajem „typ pojištění“
- Do konfigurace brokeru přidána možnost otestovat spojení s laboratorním systémem OpenLIMS a tak odhalit nejčastější chyby v nastavení

### Seznamy klinických událostí

- Do seznamů přefiltrovaných na typ nebo klasifikaci KU (např. nálezy, recepty) byla doplněna volba „Nová KU“ pro přímé zakládání nových dokumentů.
- Čekací listina – seznam KU ve stavu „V čekací listině“
- Do seznamu doplněna možnost zobrazení Hlavní dg KU
- V klasifikaci typu KU doplněna Významnost pro seznamy jen s významnými typy dokumentů (pro odfiltrování nevýznamných a pomocných dokumentů)
- Nové filtry do KU na významnost, autora KU (mnou založené) a na výčet typů provádějícího útvaru – lze je pouze přednastavit v nastavení seznamu.

### Očkování

- Nový typ KU pro záznam o očkování
- Seznam očkování pacienta je přístupný z Trvalých zdravotních údajů
- Generování textu do shrnutí očkování (Get...)
- Výpočty intervalů

### Žádanky

- V definici žádanek lze vkládat nebo mazat buňky, sloupce, řádky, zadané metody je možné přesouvat myší
- Šířka sloupce se přizpůsobuje prostoru, nezobrazuje se posuvník
- Zadávané hodnoty v žádance jsou rozloženy do dvou řádků
- Vytvořeno textové pole *GetOrderedMethods* obsahující souhrn ordinovaných metod na žádance
- U výšky a váhy se do žádanky přebírá hodnota z trvalých zdravotních údajů
- Zaškrtnuté žádanky je možné uložit a načíst ze šablony
- Číslo žádanky (vzorku) se generuje do názvu KU

### Medikace

- Možnost místo klasického rozpisu ráno-poledne-večer-noc používat rozpis P-V-N-R

## Diář

- Možnost sumárního zobrazení stejných typů objednávek na stejný čas (např. 5x bazén), lze nastavit v konfiguraci diáře nebo ikonou v ribbonu
- Klávesové zkratky na pohyb v diáři
  - Alt + šipka doprava – posun dopředu o jedno období (den/týden/měsíc dle zobrazení)
  - Alt + šipka doleva – posun dozadu o jedno období (den/týden/měsíc)
  - Alt + šipka nahoru – v denním diáři posun dozadu o jeden týden
  - Alt + šipka dolů – v denním diáři posun dopředu o jeden týden
  - Alt + Home – skok na dnešní diář
  - Alt + 1...9 – posun o uživatelsky definované časy (zobrazené i na ikonách) – přiřazení je uživatelsky nastavitelné v konfiguraci diáře
- Diář pacienta – zobrazení všech pacientových objednávek ze všech pracovišť a diářů, přístupné z ribbonu nebo zkratkou (Alt+Shift+D)
- Další varianty zobrazení diáře (dva, tři, čtyři týdny), lze je povolit v konfiguraci diáře
- Volba Pacient vyšetřen v ribbonu diáře (pouze pro tento nebo nadřazený útvar)
- Nastavení tvaru datumu do záhlaví sloupce je nově nastavitelné výběrem z předdefinovaných možností, je možné zvlášť nastavit i pro vícetýdenní zobrazení
- Zakládání operačních objednávek
- Opakování je možné nastavit na každý N-tý den/týden,...
- Možnost opakování KU (viz výše)
- Opakování blokací času je indikováno ikonou

## Rehabilitace

- **Rehabilitační plán** (\*) – speciální KU umožňující zadání rozpisu procedur a jejich rozplánování (zatím manuální) ve speciální variantě diáře (zobrazení se přizpůsobuje plánované proceduře, zobrazují se počty plánovaných a požadovaných procedur, záznamy jiného pacienta jsou méně výrazné, plánování je možné i dvojklikem...)
- Doplněno textové pole *GetRehabilitationItems* obsahující plánované procedury
- Rozpis procedur podporuje konkretizaci Dg, do vytvořených procedur se přenesou uvedené Dg nebo Dg z hlavičky plánu

## Porodnice, neonatologie

- Doladění typů útvarů Porodnice, Neonatologie
- Další rozvoj jednotlivých formulářů, doplnění kontrol, doplnění položek pro NZIS
- KU Porod umožňuje vytvoření vazby na dítě/děti, založení karty dítěte na neonatologických útvarech a přechod na kartu dítěte
- Volání dokumentace matky z karty dítěte a naopak
- KU APGAR – dotahování položek z porodu a od rodičů

## Různé

- Procesy je možné spouštět klávesovými zkratkami [Ctrl+Alt+1] až [9], definice je parametrem Grafického editoru procesů
- Seznam dispensarizací pacienta zobrazuje i dispensáře z podřízených pracovišť
- Do editace žadatele přidány položky "mobil" a "fax". Položky se zobrazují v tooltipu v hlavičce KU.

## Klinika SK

### Recept SK

- **Vytvoření SK receptu**, jeho zapojení, zprovoznění informace o léku (SUKL), doplnění generické preskripce (i do číselníku léků a jeho importu)
- Logika SK receptu- čerpání limitů, interakce, generování do textu.

- Odladění importů číselníků léků ze SUKLu a MZSR.
- Preskripční a indikační omezení v medikacích
- Zobrazení indikačního omezení na RP dle RTF dokumentu
- Úprava transformace jednotek z MZSR.
- Doplnění výpočtu příznaku pro opiáty na Sk.

### Porodnice SK

- Klinické události hlášení o rodiče a novorozenci – SON a SOR

### Další SK

- V číselníku Žadatelé Sk doplněna podpora oblíbených položek na útvar.

## Radiologie

- Optimalizace – v KU RDG se pro zrychlení přednačítají na pozadí data pro seznamy (metody...)
- List KU v obrazovém komplementu – použita nová komponenta pro nastavení filtru datového intervalu (viz Komponenty)
- Pokud je nastaven stav Vykázáno, tak se část KU Vyšetření otevírá s balenou

## Výkaznictví CZ

### Doklad/Výkaz

- Úprava editovatelnosti řádků na dokladu ve stavu Uzamčeno/Vyúčtováno/Stornováno
- Řádkové kontroly na smazaném řádku se neprovádí
- Doklad ve stavu L může editovat pouze uživatel, který ho do tohoto stavu dostal (zařadit do množiny)
- Hromadné uzavírání dokladů – nelze uzavřít doklady, jejichž řádky mají vazbu na KU, která nemá příznak Vykázáno
- Úprava dohledávání provozu pro volný prodej: hledá se na provozu navázaném na zadaný útvar, pokud provoz není nalezen, hledá se na sousedních útvarech, pokud není nalezen ani tam, pokračuje se stejným způsobem na nadřazeném útvaru
- Jednotková cena se u výkonů typu 0 nově nastavuje vždy
- Možno smazat řádek u vyúčtovaného dokladu, který má charakter Revize nebo Korekce

### Osobní účet

- Doplnění položky Poznámka
- Zobrazování údajů o platbě i po uzavření osobního účtu
- Funkce pro detekci, zda otevřený osobní účet odpovídá dokladům, přepočtení osobního účtu možno zavolat jako funkci nebo se zavolá automaticky při přechodu do editace

### Import

- Kontrola na dohledané číselníkové hodnoty v importovaných dokladech – úprava chybové hlášky pro nedohledaný provoz (zobrazuje IČP, NS a odbornost zadanou v dokladu)
- Doplněno dohledávání pacienta i podle kódu pacienta
- Při zakládání pojištění pacienta se vyplňuje typ pojištění
- Při importu dokladů s Importovat jako vyúčtované se hlavička označí jako vyúčtovaná ihned po založení (zabraňuje zakládání nových hlaviček při přepočtu po importu)
- Z dočasné tabulky jsou po importu dokladu smazány všechny hlavičky vzniklé přepočtem (hlavička založená importem zůstává pro potřeby dohledávání chyb importu)
- Doplněna volba pro přepočtení nevyúčtovaných dokladů
- On-line import výkazů přes broker
  - import vrací počet nainportovaných výkazů a celkový počet výkazů v balení;

- všechny importované pakety jsou v přehledu zpracování pod stejnou událostí importu
- je-li zapnuto v přehledu zpracování seskupování podle chyby, jsou zobrazeny texty chyb z výsledků kontrol a ne z číselníku chyb

### Poplatky

- Poplatek zakládá záznam do peněžního deníku, jen pokud byla nalezena pokladna
- Úpravy sestavy klinické výkony bez regulačního poplatku – plátce dokladu musí být typu pojišťovna, doplněna cena nevystaveného poplatku a celková cena za nevystavené poplatky
- Po dokončení generování poplatků je zobrazen dialog s počty a důvody nevyúčtovaných poplatků

### Fakturace

- Zrychlené generování čísel, možnost navrácení čísla do sekvence při mazání faktury
- Úprava filtrování listu faktur a dávek podle útvaru (z množiny nebo aktuální)
- Doplnění IČO
- Úprava generování faktur – nejsou generovány faktury pro naimportované kdavky

### Uzávěrka, kontroly

- Přehled množin s filtrováním na útvar, zapojen do uzávěrkového dashboardu
- Doplnění položky Externí žadatel do dokladu; úprava procedur pro práci s dokladem; úprava procedury pro generování KDAVEK
- Ribbon uzávěrky rozdělen na 2 složky – jedna pro doklady pro zařazení do množiny a druhá pro doklady v množině
- Dávku lze rozpustit, i když obsahuje stornované doklady. Těm se nemění stav vyúčtování.
- Přidána nová událost kontrol Generování dávek (žádné kontroly na tuto událost nelze nastavit) pro sledování doby generování dávek v přehledu zpracování
- Kontrola na frekvenční omezení výkonu – tabulka frekvenčních omezení výkonů rozšířena o volbu „Stejná odbornost“, při zaškrtnutí bude kontrola uvažuje pouze výkony se stejnou odborností

### DRG

- Podpora pro centrové leky, jejich zprávu
- Úprava výpočtu centrových léků v DRG případě
- Filtrování externích výkonů pouze na typ 1 (léky) při zadávání centrového léku
- Úprava výpočtu přepočtené váhy, pokud není naimportovaný aktuální číselník DRG

### Sestavy a reporty

- Doplněn report Detailní osobní účty na útvaru s výpisem výkonů
- Report osobní účty na útvaru – doplněn sloupec Sleva
- Report Stav pokladny – pohyby na pokladně rozděleny do tří samostatných tabulek (hotovost v CZK, platební karty, cizí měny)
- úprava reportů Faktura a Faktury za období, nový report Přehled faktur za období,
- Úprava reportu KU bez výkonů – pouze KU, jejíž součástí je výkaz
- Doplnění názvu KU do reportu Klinické události bez výkonů
- Doplněn report Úhrada unikátního pacienta

### Číselníky – import

- Import číselníku Územních pracovišť VZP
- **Import číselníků VZP z Fons portálu** (první verze řešení)
  - Vyhledání nových číselníků
  - Jejich stažení při vyžádání a příprava k importu

## Ostatní

- Balíčkové výkony
  - Správa obsahu balíčku
  - Úprava číslování dokladů (přidělí číslo lékového dokladu v případě, kdy doklad nemá ZUM, ale má balíčkový výkon, ve kterém je ZUM)
  - Úprava generování KDAVEK (generují se obsahy balíčkových výkonů)
- **Komunikace s Portálem zaměstnaneckých zdravotních pojišťoven (\*)**
  - Odesílání dávek a faktur
  - Autorizace SMS nebo el. podpisem
  - Evidence odeslaných položek a vrácených zpráv
  - Logování komunikace
- Přehled výkonů pacienta – nový modul přístupný z menu Pacient-Administrativa, lze volat i z řádku dokladu (s filtrem na výkon), lze filtrovat datumově, na zadaný provoz a na typ výkon/ZÚM
- Frekvenční omezení výkonů – vylepšená editace a kontroly
- Založeny úkoly na KU bez výkonů a KU bez poplatku (pro KU, jejíž součástí je výkaz a jsou ve stavu Pacient vyšetřen a vyšším)
- Při uložení dokladu a přepočtu se mažou hlavičky bez výkonových řádků
- Při přepočtu v množině se blokuje navázání řádků na hlavičku z jiné množiny (přepočet má jinou konfiguraci kontrol a k řádkům se může dohledávat jiná hlavička)
- Automatizace přiřazování skupin úhrady – nastavení skupin úhrady, automatizace přiřazování skupin úhrady, výkaznická kontrola pro přiřazování skupin úhrady
- Doplnění příznaku Terapeutický operační výkon do Upřesnění výkonu

## Výkaznictví SK

- Funkce jiný plátce KU zapojeno do Sk verze podle Cz vzoru
- Do ribbonu modulu pro pořizování dokladů a do ribbonu editačního modulu dokladu přidáno tlačítko pro ověření pojištění pacienta (zjistí aktuální platné pojištění k dnešnímu datu)
- V editačním modulu dokladu se nad řádkem "plátce" zobrazuje řádek "hlavní plátce pacienta" kde je pojištění, které má pacient k danému datu nastavené v CR jako aktuální
- Doklad ve stavu L může editovat pouze uživatel, který ho do tohoto stavu dostal (doplněna položka Zařadil).
- Ribbon uzávěrky rozdělen na 2 složky – jedna pro doklady pro zařazení do množiny a druhá pro doklady v množině
- Sestava na limity – u objednaných KU se plátce prioritně bere z Jiný plátce na KU a pak z registru
- Viditelnost sloupců a zobrazené položky v detailu lze nastavit pro vyfiltrovaný typ dokladu
- Generování hospitalizačního dokladu, vypočet počtu lůžkodní, spuštění generování H dokladu v modulu uzávěrky
- Pro export dokladů do MISu doplněny sloupce Stav vyúčtování, Charakter dokladu, Charakter dávky)
- Kontrola na možnost vykázaní BON
- Seznam výkonů k epizodě – rozšířen vyhledávací filtr, zapojení do modulu Příjmu a propuštění pacienta

## Logistika

- Cenotvorba – Neregulované cenotvorba + započítání přírážky neregulovaného zboží Do konfigurovatelné sestavy pohybů přidána položka Zdrojové pracoviště

- Přidání sloupců SÚKL kód a VZP kód do příjemky a storna příjemky
- Validace rodného čísla pacienta mimo registr ve výdejovém dokladu
- Validace na pozitivní list pracuje s platností i v rámci dne (nejen na celé dny)

### Číselník zboží

- Optimalizace číselníku zboží – vyžití cache, načítání jen zobrazených sloupců
- Optimalizace importu zboží – několikanásobné zrychlení importu VZP i dalších
- Zjednodušení obsluhy importu číselníku zboží – v seznamu se nabízejí povinné skupiny a ukládá se použité nastavení skupin
- Po importu VZP číselníků léků do interního číselníku výkonů ve výkaznictví se nabídne spuštění importu do číselníku zboží.
- Doplnění default autority do atc a do editu

## Schvalování

### Web klient

- Upraveno stylování a vzhled
- Vylepšené přepínače filtrů

### Správa a konfigurace

- Editor tiskových sestav XPS – další rozvoj
  - nové komponenty – FonsReportMultiComboBox – pro zobrazování hodnot z multivýběru
  - FonsReportLabel umožňuje zalamování řádků a nově podporuje možnost definovat hodnotu pro podmíněné zobrazení
  - velikost písma se nově definuje v bodech (pt) místo v pixelech
  - doplněn editor vlastností pro boolean (checkbox)
  - poloprůhledné report labely pro přesné umístování na podkladový formulář
  - možnost zobrazení všech existujících variant XAML report
  - náhled reportů umožňuje upravit vzhled nově založeného reportu (který ještě nemá xaml)
  - náhled reportů správně aplikuje výchozí styly prvků u všech sekcí
  - redukce a zjednodušení ribbonu editoru
  - nová výchozí šablona reportu
  - při přetažení pole typu byte[] je automaticky vytvořena nová sekce s FonsEditorBoxem napojeným na toto pole
  - v nabídce polí pro vložení jsou i vypočítávaná pole (Get...)
  - zrychlení otevírání a zavírání editoru, do stromu nabídky polí se načítají jen položky ve zobrazené části
  - úprava textových polí, v sestavách lze používat OnError syntaxe zápisu
  - možnost vkládat čárový kód. Komponenta FonsReportBarcode. Výběr typu čárového kódu, zapnutelná kontrolní číslice a číselná hodnota, nastavitelná výška a hustota kódu, podpora v editoru vlastností
  - editor vlastností pro typ enum
- Sekvence – při hromadném přidělování mohou být záznamy ze sekvence přidělovány i na databázi
- V nastavení entit doplněny volby Nový XPS report a Přidat novou entitu – extenzi klinické události
- Pokud se u XPS tisků neuvede cesta k reportu, použije se Report\<kód reportu>.xaml
- XamlVisualEditor – úprava ukládání do EB u reportů, autorita nemůže být nižší než autorita reportu, od reportu se přebírá také oblast
- Přehled nevalidních zakázkových entit (špatná oblast nebo název)

- **Významný rozvoj sady nástrojů pro snazší vytváření a úpravy zakázkových formulářů (\*)**
  - Okamžitá kompilace, kompilace na pozadí, použití předkompilovaných DLL (dle konfigurace), automatická detekce nutnosti rekompilace
  - Přidána možnost načtení externě zkompilované assembly
  - Automatické změny ve struktuře DB, přidávání a mazání sloupců
  - Rozvoj a zjednodušení nástrojů pro vytváření formulářů, jednokrokové založení oblasti, sjednocení pojmenování
  - Podpora vývoje na autoritě 5 (lokální zakázkový vývoj zákazníkem)
  - Podpora parametrů na autoritě 5
  - Zjednodušení zápisu výpočetních vztahů, nápovědy
  - Doplněno generování položek pro SimpleCombo a SimpleMultiCombo (IsOrder, Order) pro snazší zápis funkcí a vztahů
  - Možné potlačení přegenerování XAML
  - Přímá možnost vizuální editace XAML
  - Připraveny funkce pro export a import definovaných formulářů a jejich skupin (oblastí)
- **Vytváření zakázkových extenzí základních entit a vztahů (\*)**
  - Doplnňování položek a vztahů do existujících entit, např. Pacient...
- Po vymazání entity se mažou i její parametry včetně parametrů jejich položek
- Při mazání oblasti v Nastavení entit lze vymazat i všechny její entity
- Přesun definice podmínek spuštění pluginu <startup useLegacyV2RuntimeActivationPolicy="true"> z FonsApp.config do extra souboru
- Při částečném exportu etalonu se exportují i odpovídající záznamy z EntityStorage
- Kopírování tiskových předloh pro reporty MS Report Services
  - přidáno tlačítko pro rychlé vyhledání lokálního adresáře
  - CZ lokalizace
  - logování
  - možnost načítání obsahu ZIP archivu
  - oblíbené adresáře, kontextové menu pro lokální soubory a adresáře
  - připravena možnost spuštění na pozadí při upgrade verze
- **Monitorování běhu systému (\*)**, zejména centrálních částí a naplánovaných úloh pomocí systému Nagios, uživatelská konfigurace monitorovacích procedur
- V definici entity a při generování tabulky lze používat SQL SPARSE pro řídké sloupce (úspora místa a rychlejší indexované hledání)
- Rozšíření validací EntityType – kontrola syntaxe kódu, kontrola dědičnosti, kontrola autorit, kontrola vazeb mezi 4kovými oblastmi, kontrola, zda použitý typ je pro oblast, ve které je definována entita dostupný
- Lokalizace textů – doplněn import z xml, import z csv i xml podporuje synchronizaci podle Id, podle původního textu nebo podle speciálních identifikátorů s automatickou detekcí

## Komponenty

- Editor umožňuje komfortnější formátování seznamů
  - Je možné nastavit vzhled odrážky nebo formát číslování
  - Číslování/odrážky jsou indikovány v ribbonu
  - Číslování přebírá při založení číslování formát dle textu položek (dle počátku první položky seznamu)
  - V kontextovém menu je možné nastavit odsazení číslování a počáteční hodnotu čísla (případně rozdělí seznam na dva)



- Nová komponenta FonsRibbonTimeSpan pro zadávání rozsahu datumů např. v ribbonu a v sestavách
- Nová komponenta FonsLabelPathSelector pro výběr cesty k souboru nebo složce
- Nová komponenta FonsLabelRichTextBox – textový editor s popiskem
- Podpora postupného načítání ve stromu – Tree module, načítají se pouze zobrazené položky a větve stromu se donáčítají při jejich zobrazování, při hledání se donáče najednou celý strom, pokud se hledaná položka nenajde

#### 8.13.2.5 Průběžný rozvoj v 1.25

**11.10.2013**

**1.9.2013**

- Úprava reportů poplatku ("Celkem" změněno na "Celkem evidováno")
- Do úkolů ClinicalEventsWithoutProcedure a ClinicalEventsWithoutFee byly přidány parametry OlderThan a NewerThan, aby bylo možné omezit počet načítaných klinických událostí
- RDG
  - V klinické události RDG se pod seznamem metod a materiálů zobrazují případná upozornění a chyby ze synchronizace s generátorem dokladů. Do Sk generátoru dokladů doplněno upozornění, že stejný výkon je generovaný z více různých zdrojů
- Schvalování
  - Zákaznický tisk na webu
  - Úpravy řádků žádanky a objednávky pro možnost jiných sloupců na různých zakázkách
  - Úprava typů žádanek
  - Přeprogramování logiky číselníku zboží a e-shopu pro možnosti více variant pro různé zakázky, přidány nové pohledy
  - Doplněna logika odesílání objednávek do Heliosu. Úprava logiky příjmu vykrytí z Heliosu a Medioxu Úprava logiky synchronizace katalogu

**30.7.2013**

- Textové pole *GetConclusion* zachovává formátování původního textu (dříve přenášela jen prostý text), parametr *asPlainText* vrátí závěry bez formátování
- Seznamy SMS a e-mailových zpráv, doplněn text odpovědi
- Editor XAML – možnost vypnout editaci, doplnění vlastností prvků...
- Logistika – do řádku dokladu přidána položka skupinového kódu zboží
- Schvalování – synchronizace karet zboží se systémem Helios
- Schvalování – Úprava vykrytí řádků

## 4.7.2013

- Vytvořena logika, umožňujícího vytvářet zákaznické pohledy
- Správa
  - Doplněno logování naplánovaných úloh při startu služby, ve frontách se zobrazuje čas a stanice posledního spuštění exekutoru pro frontu

### 8.13.2.6 Verze 1.26

#### 17.10.2013 Verze 1.26.0.0

#### Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

- Úprava chování oken Pojištění/Vazby/Adresy u editace pacienta/hospitalizace/ambulantní katry – záznam se nepřepíná automaticky do editace, je tak snadno možno přidat např. nový typ adresy nebo nové pojištění
- Údaje o operaci (pokud proběhla) se z operačního protokolu přenášejí do hospitalizace (pro vykazání NZIS)
- Při změně adresy kontaktu (žadatele) se změna přenáší do cílových adres pacientů s tímto kontaktem (žadatelem)
- Při změně jména pacienta se aktualizuje i adresát přechodného bydliště, pokud existuje
- Doplnění sledování historie změn – epizoda pacienta – položky Hlavní Dg. a Poznámka k epizodě
- Číselník obcí – přidána poznámka a prodlouženy položky
- Propustky v menu EH: pokud je vybrán pacient, zobrazí jeho propustky. Pokud není pacient vybrán, zobrazí propustky všech pacientů.
- Nové chování filtru seznamu hospitalizací pacientů podle data:
  - vše – všechny hospitalizace začínající ve zvoleném období
  - hospitalizovaní – všechny hospitalizace, které ve zvoleném období probíhaly, začínaly, končily
  - propuštění – všechny hospitalizace, které končily ve zvoleném období

#### Centrální registr a evidence pacientů SK

- SK hospitalizace – položky pro nový formát rozhraní ZP

#### Klinika

##### Obecné

- Rozšířené zobrazení informací o alergiích v patientských informacích
- Změna popisků a nápoředných textů v ribbonu Provoz
- Tisky – vytvořeni společných etalonových hlaviček pro klinické události
- Není možné stornovat epizodu, pokud obsahuje medikace/podání
- Změna ribbonu Sestavy v základním okně kliniky
- Změna kódů rolí:
  - Klinika ambulantní lékař – COutPPhys (dříve KAlekar)
  - Klinika lékař lůžkového oddělení – CIncPhys (dříve KLekar)
  - Klinika lékař oddělení – CPhysician
  - Klinika lékař s rozšířeným utajením – CPhysPlus
  - Primář všech oddělení – CPhysiHead (dříve HeadPhysic)
  - Klinika ambulantní sestra – COutPNurse (dříve KAsestra)
  - Klinika sestra lůžkového oddělení – CIncNurse (dříve KIsestra)
  - Klinika staniční sestra – CnurseWard
  - Klinika sestra s rozšířeným utajením – CNursePlus
  - Klinika sestra – CNurse
  - Správce klinických událostí – CeManager

- Klinika operace operatér – CSurgOper
- Klinika operace instrumentářka – CSurgSutNu
- Klinika operace anesteziolog – CSurgAnast
- Klinika VIP v rámci kliniky – CVIPClin
- Klinika VIP všechny kliniky – CVIPAll
- Klinika superuživatel – CSuperUs

### Klinická událost (KU)

- Stavby KU
  - Nové stavy „Pacient na sále (operován) – 113“ a „Pacient po operaci – 116“, použité u operačních protokolů, tyto stavy odpovídají stavům „Pacient vyšetřován“, „Pacient vyšetřen“
  - Při otevírání naplánované KU s datem vyšším než aktuálním se zobrazí dialog, zda se má stav změnit na „Pacient vyšetřován“, pokud ne, i při změně dat zůstává původní stav (typicky „Objednáno“).
  - Ve stavech „Požadavek uvolněn“ a „Objednáno“ byla doplněna volba „Zahájit vyšetření“, která změní stav na „Pacient vyšetřován“
  - Doplněno nové právo na KU Nový/Předvyplnit nález. Pokud má role toto právo, tak KU při editaci nepřejde automaticky do vyšších stavu (i když má právo na editaci nálezu). Platí jen do stavu „Pacient vyšetřen“. Určeno hlavně pro sestry a recepční, které předvyplňují nálezové věci před zahájením vyšetření.
  - Po smazání zvukového záznamu se vrátí stav zpět na „Pacient vyšetřen“
- Při změně nálezové šablony se vymažou všechny původní kolekce dat (např. reha procedury v plánu...)
- Čas zahájení a ukončení KU je povinný při uzavírání KU
- U operačního protokolu se automaticky nedoplňuje čas ukončení, nastavuje se stav „Pacient na sále (operován)“ a „Pacient po operaci“ po naplnění času zahájení/času ukončení.
- U jednotlivých součástí (extenzí) se kontrolují přístupová práva, pokud uživatelovy role nemají právo na čtení, součást se nezobrazí, pokud není právo na zápis, tuto část KU nemůže uživatel editovat
- **Konfigurovatelné zamykání KU při editaci jiným uživatelem** – proti současné práci více uživatelů je možné nastavit dvěma způsoby:
  - Tvrdé uzamčení editace pro ostatní uživatele, pokud KU edituje jiný uživatel
  - Upozornění při zápisu do vybraných částí KU, pokud KU edituje jiný uživatel. Uživatel se může rozhodnout, zda přesto editaci provede s rizikem kolize zápisu nebo editaci ukončí.
  - Informace o kolizi je vždy zobrazena v hlavičce KU.
- V menu nových KU typu požadavek se načtou pouze ty typy KU, které mají definovanu alespoň jednu požadavkovou šablonu

### Nové typy KU – formuláře

- Jednoduchý formulář – použití na nejrůznější formuláře, jejichž obsah se vytvoří přímo v textové části – tisk jen těla bez hlaviček
- Pro poukazy K, FT, Z, byly vytvořeny formuláře poukazů, které mají poukaz v požadavkové části

### Změny v jednotlivých KU

- Žádanka o schválení – omezení počtu řádků na 4.
- Tisk poukazu K – obě strany na jeden papír

### Šablony KU

- Výkony v šabloně KU – pokud u výkonu v šabloně není uvedené množství, výkon se v CZ verzi vloží a množství se dopočte (u ZUMů podle balení, u výkonů 1), v SK verzi se do řádku se vloží množství 0
- U typů KU, kde jsou větší počty šablon (např. stovky typů operací) je možné šablony zařadit do hierarchického stromu, výběr z něj je použit i pro výběr šablony tohoto typu KU z menu nových KU

### Textová pole

- nova volba u nastavení OnError=ReturnEmpty (při chybě vyhodnocení pole se nevypíše nic)
- přidány metody GetValue pro WPF reporty
- rozšíření metod textových polí pro diagnózy o parametry, zda dotahovat pouze kód, název, nastavení oddělovače jednotlivých položek a zda je každý záznam na samostatném řádku: GetDiagnosesFromLastCE, GetClinicalEventsDiagnosesList, GetEpisodeDiagnosesList – všem doplněny formátovací parametry (BreakLine [0,1], TopCount [0..n], Delimiter, ListFormat [Code, CodeName ])

### Elektronický podpis

- Pokud při podepisování dokumentů nelze pro uživatele nalézt platný certifikát, nabídne se uživateli spuštění testu certifikátů, jeho výsledkem je pak seznam všech certifikátů a důvodů, proč je nelze použít (typicky skončila platnost)

### Seznamy klinických událostí

- Nový **sjednocený vzhled seznamů KU** pro kliniku, radiologii i patologii
  - Filtr na útvary (z instalace, z nemocnice, z oddělení) převeden na ikony, automaticky se schovávají varianty, které pro daný útvar nemají smysl
  - Filtr na stav KU řešen výběrovým seznamem s možností výběru více variant (v klinice doplněn, jinde upraven). Nejprve jsou uvedeny předdefinované skupiny stavů pro základní práci se seznamem (např. k vyšetření,...) a pak všechny jednotlivé stavy. Předdefinované skupiny lze konfigurovat.

### Očkování

- Záznam o očkování je přenesen i do medikací pro zjišťování interakcí.

### Medikace

- V medikacích lze konfiguračně ovlivnit nabídku v autocomplete se zbožím. Přidána extra property CommoditySelection, nad kterou lze nastavit filtr pro autocomplete. Nyní lze například vybrat pouze lék z pozitivního listu

### Recepty

- Přidána tlačítka pro smazání léku (např. po kopii receptu).
- Doplněno zobrazení celkové sumy za léky na Rp za den.
- U Rp se při neformálním rozpisu automaticky doplňuje dvojtečka
- Doplněn číselník latinských číslovek a jejich překlad pro opiátový recept
- Při volně magistra liter se rozbalí nabídka Další při ML.

### Výsledky

- Nastavitelná **možnost importu výsledků i bez úvodního importu číselníku metod** (metody jsou pro došlé výsledky zakládány automaticky dle nár. číselníku laboratorních položek (NCLP) nebo dle údajů o metodě z komunikačního dat z paketu

### Dispensáře

- Tisk evidenčního listu dispenzarizovaného pacienta

## Diář

- v aktuálním dni je zobrazen indikátor aktuálního času
- události v diáři ve stavu „Omluven“, „Neomluven“ jsou zobrazeny méně výrazně
- stavy „Omluven“, „Neomluven“ lze nastavit i po zařazení do čekárny
- možnost vytvoření funkční entity s jiným než defaultním diářem (např. diářem jiného útvaru) a její zapojení do dashboardu
- v tooltipu události v diáři se zobrazují i údaje o dispensarizaci
- ve vícestloupcovém diáři je možné zobrazovat/skrývat některé sloupce
- funkce Hledání volného termínu zapojena i v menu
- při Hledání volného termínu se nejprve vybírá/vyplňuje identifikace pacienta a až pak volný termín
- nastavování pracovní doby útvaru a kontroly kolizí pro útvar přímo v nastavení diáře (je vhodnější nastavovat tyto, než kolize a pracovní dobu diáře)
- možnost v diáři vytvářet **Rezerované sloty**, které umožňují určitý časový úsek vyhradit pro určitého žadatele, určitý typ šablony, muže/ženy nebo z jiných důvodů
  - sloty je možné barevně podbarvit, u slotů pro konkrétní šablony se výchozí barva odvozuje od barvy šablony
  - tyto sloty je možné opakováním rozkopírovat na další období
  - sloty se zobrazují jen v pracovní době (v nepracovní dny a svátky se nezobrazí)
  - je možné nastavit kolize objednávek zasahujících do rezerovaných slotů, pokud nesplňují jejich podmínky
  - při vyhledávání volného termínu se uvažují rezerované sloty

## Vazba na Webdiář

- Pokud pacient objednávací se ve Webdiáři není v registru pacientů, je přidán do registru pacientů v FONS Enterprise
- Pokud není zadána pojišťovna (plátce), použije se plátce 999
- Pro založení objednávky je povinný výběr šablony ve webdiáři

## Operace

- Při nedohledání operačního útvaru se na nové KU zobrazí info, že nenašel operační sál
- Název operace byl prodloužen na 1000 znaků, automaticky se přenáší do názvu KU (celý nebo část)
- Textová pole GetDataFromLastOperationProtocol a GetDataFromOperationProtocols vrátí nově závěr formátovaně

## Operační plánování (\*)

Nový modul pro **plánování operací a sestavení operačního programu**. Modul umožňuje práci s operačními objednávkami – založení objednávky do diáře, automatické přerovnávání objednávek tak, aby byla pracovní doba sálů co nejlépe využita. Modul dále podporuje sestavování operačního programu – přesuny objednávek, kontrolu kolizí operačního týmu, schválení operačního programu. V operačním dni je modul podporou pro práci dispečerky na operačním sále (sálová sestra), která eviduje reálné časy průběhu operace. Podle zadaných časů je v diáři indikován stav operací – pacient na sále, pacient odoperován. Součástí modulu jsou tiskové a statistické výstupy a zpřístupnění operačního plánu a stavu operačního dne na nemocniční web.

## Rehabilitace

- Další rozvoj rehabilitačního plánování
  - rehabilitační diář nabízí jen šablony dle plánu (na tomto nebo podřízených útvarech)



- jsou v něm zobrazeny objednávky právě plánovaného pacienta a dle zvolené šablony méně výrazně záznamy ostatních pacientů pro tutéž šablonu/proceduru/pracoviště
- ve zobrazení se skrývají záznamy jiných pacientů na stejný čas, na který je již pacient objednan
- po rozplánování týdne je možné automaticky na stejné dny týdne a stejné časy naplánovat další opakování procedur a zkontrolovat a pořešit jejich případné konflikty
- u skupinových akcí/šablon je indikováno obsazení (např. 2/10), pracuje se s kontrolou na pohlaví pacientů ve skupině

### **Porodnice, neonatologie**

- Dotahování položek z jednotlivých typů porodnické a novorozenecké dokumentace do hlášení rodiček a novorozenců
- Modul pro kontrolu a export „Hlášení o novorozenci“ pro NZIS
- Modul pro kontrolu a export „Rodiček“ pro NZIS

### **Spolupráce s PACS (\*)**

- Nová ikona v menu Pacient-Dokumentace pro zavolání PACS prohlížeče [Ctrl+W]

### **Komunikace (\*)**

- Možnost importu aktuální medikace pacienta
- Možnost importu operačních požadavků/objednávek se strukturovanými údaji o operaci

## **Klinika SK**

### **Recept SK**

- Celkové sumy za léky na RP za den.
- U RP se při neformálním rozpisu automaticky doplňuje dvojtečka
- Filtr na alternativní léky podle ATC v SK číselníku zboží.
- Modré podbarvení kategorizovaných léků na Sk v číselníku i při výběru při zadávání (autocomplete).
- Vizuelní úpravy formuláře
- Kód lékaře v hlavičce.
- Zrušení poznámky.
- Přidána tlačítka pro smazání léku (např. po kopii receptu).
- Doplněno zobrazení celkové sumy za léky na Rp za den.
- U Rp se při neformálním rozpisu automaticky doplňuje dvojtečka
- Doplněn číselník latinských číslovek a jejich překlad pro opiátový recept
- Při volně magistra liter se rozbalí nabídka Další při ML.

### **Dispensáře SK**

- Při zařazování pacienta do dispenzární skupiny jsou povinné položky: diagnóza, délka dispenzarizace, termíny návštěv
- Změny v dispenzarizaci pacienta jsou evidovány v historii
- Export SK dispenzarizací – v seznamu dispenzarizovaných pacientů na útvaru je možno vytvořit exportní dávku

### **Porodnice SK**

- Formuláře SON a SOR doladění vzhledu
- Skórovací schémata pro formuláře SON a SOR

### **SK hospicom**

- Vytvořena klinická událost pro evidenci položek pro evidenci dávky 901

- Vytvořen modul pro export SK Hospicom

### SK export čekacích listin

- Vytvořena klinická událost pro evidenci údajů pro čekací listiny
- Vytvořen modul pro export čekacích listin – dávka 798n

### Další SK

- SK nastavování parametrů pracovišť pro ÚZIS – dodatečné info o útvaru

### Ambulantní statistiky NZIS

- Jedná se o zcela novou sada modulů pro správu definic jednotlivých **ambulantních hlášení NZIS**, jejich výpočet z dat aplikace a možnosti editace a exportu výsledků (bude finálně uvolněno v některém buildu verze 1.26).

### Obrazový komplement – radiologie

#### Denní seznam

- Nabídka filtru stavů vyšetření v ribbonu je nově připravena ve specializovaném combo-boxu, kde lze vybírat předdefinované stavy (jako kumulace více stavů), upravovat multi-výběr stavů (v režimu „více“) nebo nastavit režim 1 stavu. Výhodou oproti předešlému řešení je to, že do možností jsou zahrnuty všechny existující stavy KU (dříve byly pouze některé vybrané). Předdefinované výběry stavů jsou: k vyšetření, k popisu, k potvrzení, tj. stejné, jako byly dříve na tlačítkách ribbonu.
- Přidáno tlačítko pro export záznamů z listu do Excelu.

#### Spolupráce s PACS (\*)

- Nová ikona v menu Pacient-Dokumentace pro zavolání PACS prohlížeče [Ctrl+W]

#### RDG Vyšetření

- Změna pravidel pro plnění položky popisující lékaře:
  - Při uložení KU pokud je vyplněný nález a KU je ve stavu vyšším než „objednáno“ se hodnota položky "popisující lékař" automaticky doplní:
  - 1. hodnotou z konfiguračního parametru (ClinicalRDGExamModuleEdit -> Nastavení RDG vyšetření -> Popisující lékař) pokud existuje.
  - 2. jinak se doplní aktuální uživatel, pokud má roli nakonfigurovanou v listentitě popisujících lékařů.
  - 3. jinak pokud pro aktuální útvar existuje jenom jeden uživatel s rolí nakonfigurovanou v list-entitě popisujících lékařů, tak se doplní ten.
  - Pokud automatické vyplnění nebylo, možné varování se již nezobrazí.
  - Před uzavřením KU bude systém kontrolovat, zda je popisující lékař vyplněn, pokud není, tak nedovolí uzavřít
  - Konfigurace list-entity popisujících lékařů je u položky ClinicalRDGExam.DescribingDoctor. Etalonově je filtrovaná na roli DG lékař (RDGPhysic).
- Záznam zvuku – skript pro kontrolu velikostí a formátů zvukových záznamů za poslední měsíc.
- Použití standardního filtru na datum v RDG číselníku zboží místo původního.
- Do gridu metod je možné vložit stejnou metodu vícekrát – např. proto, aby na se dal k jedné stejné metodě vykázat materiál v různém množství. V praxi předpokládáme při použití kontrastní látky a současně opakování stejné metody – při opakování metody se již kontrastní látka neaplikuje, vykážeme tedy první metodu zvlášť, k ní kontrastní látku, a k opakování metody již kontrastní látku nevykazujeme.
- Původní možnost přiřazení materiálu/přístroje k metodě pomocí názvu (místo pořadového čísla) která byla v gridech v seznamu sloupců zvolitelná byla odstraněna

- Při pořizování metod lze nastavit, že chci používat oblíbené metody – pak se pouze tyto budou nabízet v autocomplete-nabídce. Zapojení filtru na oblíbené pro výběrovou listentitu v RDG metodách.
- **Automatické vyskladňování materiálu (\*)** – pokud je v konfiguračním parametru "ClinicalRDGExamModuleEdit->Nastavení RDG Vyšetření->Režim vyskladňování" nastaveno "Automatické vyskladňování" tak se při uložení KU s příznakem "Vykázáno" vytvoří automaticky z použitého materiálu logistická výdejka a stávající záznamy se zamknou proti zápisu. Výdejka se dá zobrazit tlačítkem v ribbonu "Sklad->Výdejka". Informace o úspěšném/neúspěšném pokusu o vyskladnění zůstává trvale viditelná pod gridem materiálu.

## Výkaznictví CZ

### Doklad/Výkaz

- Je možno používat NS s kódem na více než 6 znaků (v takovém případě se kód NS neexportuje do dávek – v DR VZP je možno pouze 6 znaků)
- Upraven vzhled dokladu, aby se mohlo zobrazit i nákladové středisko s více než 6 znaky (max. 11)

### Osobní účet

- Rozšířena možnost úhrady o platbu poukázkami
  - Nový typ platby Poukázka
  - Nový typ finanční operace Výběr poukázek z pokladny a Storno výběru poukázek z pokladny
  - Úprava funkce pro výpočet aktuálního stavu na pokladně (počítá i poukázky)
  - Možný kladný nebo záporný doplatek (vrácení peněz k poukázce)
- Úprava tisku osobního účtu (upravena adresa, doplněna tabulka s rekapitulací DPH)

### Poplatky

- Pokud je pro KU nalezen existující poplatek a je parametrem povoleno zakládat nový, když už existuje, pak se po zatržení Založit poplatek a následném odtržení uživatel dostane do předchozího stavu = může se rozhodnout, zda převezme existující nebo založí nový
- ToolTip nad checkboxem Založit poplatek se mění dynamicky v závislosti na aktuálním stavu zatržení a stavu uložení poplatku

### Fakturace

- Entita faktur rozšířena o položky Stav (platná, stornovaná), Typ (původní, dobropis, opravná) a Původní faktura (vazba na původní fakturu ze storno faktury)
- Storno faktury
  - Nový typ platby Poukázka
  - Nový typ finanční operace Výběr poukázek z pokladny a Storno výběru poukázek z pokladny
  - Úprava funkce pro výpočet aktuálního stavu na pokladně (počítá i poukázky)
  - Možný kladný nebo záporný doplatek (vrácení peněz k poukázce)
- Úprava tisků faktur – v záhlaví se objevuje typ faktury (Faktury/Dobropis/Opravná faktura) a stav (Stornovaná)
- Úprava funkce vracející faktury filtrované na útvar (pokud faktura nemá žádné dávky, pak není na útvar filtrována a je v listu vždy)
- Vyhledávání dobropisu, opravné faktury; posun v listu faktur na záznam s daným Id

### Kontroly

- Nová kontrola na existenci regulačního poplatku pro klinické výkony

- Nová databázová kontrola na doklad bez výkonu (typ výkonu = 0) pouze se s výkony ZUM (typ výkonu <> 0)
- Úprava databázové kontroly na existenci regulačního poplatku pro klinické vyšetření, nyní je řešena i jako aplikační (řádková) kontrola.
- Validace KU s poplatkem a dokladem (pokud má poplatek a nemá v dokladu klinické vyšetření, pak hlásí chybu, možno nastavit v matici kontrol přes událost Klinické Dg a kontrolu poplatku)
- Kontrola na povinné položky posunuta na konec spouštěných kontrol, aby kontroly s automatickou opravou mohly doplnit položky a aby se kontrolovaly i nově založené hlavičky; kontrola na povinné položky upravena tak, aby prázdný řetězec v ExternalHead.SecurityNo hlásila jako chybu.
- Kontrola frekvence rozšířena o možnost omezení na stejnou odbornost.

### Uzávěrka

- Do vět typu D se dává období uzavření místo období vyúčtování
- Validace, zda mezi označenými dávkami pro export jsou všechny, které patří faktuře (pokud se exportuje i faktura)
- Písmo v XAMLu detailu dávky změněno na neproporcionální (pro lepší orientaci v datech, kde záleží na pozici znaků)
- Lze nastavit, aby se kódy NS neexportovaly do dávek: Konfigurační parametr nastavení uzávěrky rozšířen o položku Vystupovat NS (výchozí hodnota true, pokud je zatrženo a NS provozu je do 6 znaků včetně, pak do KDAVKY zapíše NS jako HVAR).
- Založen konfigurační parametr modulu uzávěrky s položkou ovlivňující uzavírání dokladů s vazbou na KU. Pokud je parametr zatrženo, pak lze doklady s vazbou na KU vyúčtovat, pouze pokud KU má stav Vykázáno).
- Doplněno nastavování LastUpdated i u výkazů v proceduře pro zařazování a vyřazování dokladů z množiny

### Sestavy a reporty

- Nová sestava Úhrada unikátního pacienta

### Importy

- Import číselníků z Fons portálu – doplněn import nových číselníků:
  - Číselník DRG
  - Číselník MDC
  - Číselník relativních vah (zatím pouze verze rozhraní 2012)
  - Číselníky VZP – odbornosti, PLP
  - Nová entita historie importu číselníků z portálu
- Import číselníků VZP
  - Tlačítka pro import a kontrolu sdruženy pod jedno, které udělá postupně všechny kroky importu/kontroly
  - Doplněno tlačítko pro import zboží
- Import žadatelů z PLP – u nových žadatelů se zakládá adresa, která se plní z PLP (pokud se upravuje stávající záznam (= současnému se zkrátí platnost a je založen nový), dělá se nová kopie stávající adresy [není jasné, jestli adresu zadal uživatel nebo vznikla taky z PLP])

### Ostatní

- U výjimky interního výkonu lze zadat název interního výkonu
  - upraven editační modul výjimky výkonu
  - do řádku dokladu přidána položka Název výjimky interního výkonu (naplní se při pořízení interního výkonu s výjimkou s vyplněným názvem)

- V pořizovacím modulu se ve sloupci název interního výkonu zobrazuje obsah sloupce Název výjimky interního výkonu (pokud není prázdný, jinak název z navázaného interního výkonu)
- Výkony pacienta – tlačítko aktuální provoz je ve výchozím stavu zaškrtnuté a odškrtnout jej (zobrazit výkony pacienta i pro jiný provoz) může pouze uživatel s rolí Správce výkaznictví (BillAdmin).

## Výkaznictví SK

### Přechod ze skupin plátců na plátce

- Ve verzi 1.26 už neúčtujeme skupinám plátců, ale plátcům. Znamená to, že plátce již nebude obsahovat region. Tato změna znamenala následující úpravy:
  - odstranění skupin plátců ze sestavení dávek
  - odstranění skupin plátců z číselníku cen

### Doklad

- Nové položky hospitalizačního a dopravního dokladu podle metodiky 274n
- Úpravy kontrol podle nové metodiky 274n
- V detailu dokladu je teď možné zobrazit/editovat všechny položky z řádku dokladu (cca 130 položek)
- Doplněny gridy pro "výkony hospitalizačního případu" a "vedlejší diagnózy hospitalizačního případu"
- V pořizovacím gridu jsou k dispozici nové sloupce:
  - "Výkony" – kód vypočítaný z položek gridu "výkony hospitalizačního případu"
  - "Diagnózy" – kód vypočítaný z položek gridu "vedlejší diagnózy hospitalizačního případu"
- Viditelnost a editovatelnost jednotlivých položek se řídí nastavením v konfigurační matici viditelnosti položek
- Dopravní doklad
  - Cena za dopravu v dokladu
  - Typ dopravy v číselníku cen dopravy
  - Vypnuta povinnost zadávat výkon u dokladu transportu
- Prodloužení textu u diagnózy
- Vyhledání dokladů
  - Filtr rozšířen o nastavení Aktuální útvar, Aktuální útvar bez hierarchie, Aktuální KU a filtr na datum. Uvedené položky byly přidány do ribbonu.

### Kontroly

- Databázová kontrola výkonů hrazených kapitačně

### Uzávěrka

- Výstup dávek 793n, 274n
- Po vyúčtování se nastaví stav vyúčtování množiny na vyúčtovaná/částečně vyúčtovaná a do množiny s těmito stavy již nelze přidávat doklady, po rozpuštění dávky se na nastaví stav množiny na částečně vyúčtovaná. Stav množiny lze změnit editací množiny.
- Založen konfigurační parametr modulu uzávěrky s položkou ovlivňující uzavírání dokladů s vazbou na KU. Pokud je parametr zatržen, pak lze doklady s vazbou na KU vyúčtovat, pouze pokud KU má stav Vykázáno).
- Konfigurační parametr uzávěrky rozšířen o položku Uživatel na faktuře, pokud je vyplněn, je na tisku faktury zobrazen tento uživatel místo aktuálního, úprava reportu faktur

## Importy

- Při importu žadatelů bez uvedeného plátce se neruší platnosti pro jednotlivé plátce
- Import validačních protokolů
  - Seznam validačních protokolů s možnostmi filtrování
  - Načítání obsahu validačního protokolu do interní databázové struktury, dohledávání dávky a dokladů
  - Výstup zjištěných chyb při importu do chybového souboru
  - Zobrazení importu validačního protokolů v přehledu zpracování
  - Možnost mazání záznamů validačního protokolu

## Ostatní

- Platnost žadatele pro plátce
  - Nová entita na evidenci platnosti žadatele ve vztahu k plátcovi
  - Vytvořen modul pro editaci platnosti žadatele u plátců (zapojeno do editace žadatele)
  - Upraven import žadatelů (možno zadat plátce a naimportovat pouze platnosti pro plátce)
- Nahrazení modulu Výkony pacienta za modul Doklady pacienta v modulu editace dokladů (obsah modulů byl prakticky stejný)

## Konfigurovatelné sestavy

### Nové položky v jednotlivých oblastech

- RDG – metody vyšetření:
  - Datum přepsání, Datum přepsání (RRRRMM)
- RDG – metody vyšetrenia (SK):
  - Kategorie PZS, Druh PZS, Odbornost PZS, Kategorie nositele, Žadatel – kategorie PZS, Žadatel – druh PZS, Žadatel – odbornost PZS, Žadatel – kategorie nositele, Datum přepsání, Datum přepsání (RRRRMM)
- Výkaznictví – hlavičky dokladů
  - Počet různých pacientů
- Výkaznictví – řádky dokladů
  - Počet různých pacientů
- Poistovňa – doklady (SK)
  - Kategorie PZS, Druh PZS, Odbornost PZS, Kategorie nositele, Žadatel – kategorie PZS, Žadatel – druh PZS, Žadatel – odbornost PZS, Žadatel – kategorie nositele
- Ambulantní karty
  - Výška, Váha, Plocha těla, BMI, CAVE, Krevní skupina, RH faktor
- Hospitalizační epizody
  - Výška, Váha, Plocha těla, BMI, CAVE, Krevní skupina, RH faktor

### Další změny

- Nové view pro konfigurační sestavy CZ receptů. Odstraněny CZ recepty z medikačního view, upraven výpočet ceny pro Rp.
- Zvětšen počet znaků pro kód oblasti z 40 na 100
- Do definice oblasti přibyla nová povinná položka "Správce entity"
- Možnost tvorby různě předfiltrovaných seznamů sestav pro vytváření zakázkových seznamů
  - seznam oblastí zadaný pomocí jednoduché podmínky na kód oblasti (se stejným zápisem jako ve filtračním řádku)
  - seznam oblastí zadaný výčtem

- filtrování podle názvu sestavy zadané pomocí jednoduché podmínky se stejným zápisem jako ve filtračním řádku (podporuje operátory "začíná na", "obsahuje" a "končí na")
- zobrazení jen sestav aktuálního uživatele
- zobrazení jen sestav které přímo patří aktuálnímu útvaru
- zobrazení jen sestav které patří aktuálnímu útvaru nebo některému z jeho podřízených

## Logistika

### Částečně vyřízené objednávky

- Otevřená objednávka se uzavře, odešle se dodavateli. Podle defektního listu se potvrdí odeslané zboží (potvrdit vše, nebo potvrdit podle zadání).
- Pokud jsou všechny řádky potvrzené a dá se dodat vše, označí se všechny položky jako dodané a stav objednávky se změní na vyřízený.
- Pokud není pole pro potvrzené zboží vůbec vyplněno a klikne se na „dodat vše“, dodá se objednávané množství a stav objednávky se změní na vyřízený.
- Pokud jsou všechny řádky potvrzené a dá se dodat podle zadání. Dodají se položky, podle toho jak byly potvrzeny a stav dokladu se změní na vyřízený.
- Pokud není pole pro potvrzené zboží vůbec vyplněno a dá se dodat podle zadání. Dodají se položky, podle toho jak bylo vyplněno pole dodat a stav dokladu se změní na vyřízený.
- Pokud jsou všechny řádky potvrzeny a dá se dodat částečně, zůstanou v polích dodáno, hodnoty, které jsme tam zadali, a stav objednávky se změní na „částečně vyřízená objednávka“.
- Částečně vyřízená objednávka se mění na vyřízenou po kliknutí na „dodat vše“, nebo „dodat podle zadání“.

### Kód zboží dodavatele v detailu žádanky

- V detailu žádanky se zobrazuje jako samostatný sloupec kód zboží dodavatele – katalogové číslo dodavatele (pokud je toto číslo v číselníkovém záznamu). Vztahuje se na konkrétní pracoviště. Tzn. pokud má jeden číselníkový záznam pro různá pracoviště různé kódy zboží dodavatele, zobrazují se podle toho, na jakém pracovišti byl doklad založen.
- Podle kódu dodavatele se dá vyhledávat.

### Upozornění na existující objednávky vytvořené z jedné žádanky

- Byla přidána měkká informační hláška o vytvořených objednávkách ze žádanky. Tzn. pokud je ze žádanky již vygenerovaná objednávka, vyskočí informační hláška, ve které je číslo objednávky/objednávek a dotaz na generování další objednávky

### Storno schválené žádanky

- Pro schválenou žádanku byla vytvořena možnost ji stornovat. Mezi tlačítka „uzavřít“ a „přijmout“ přibyl tlačítko „zrušit“. Zrušená žádanka se neplete mezi schválené a z jejího stavu je jasné, že se v jejím zpracování nemá pokračovat.

### Úkoly (tasky) pro neverifikované interní a externí přeskladnění

- Pro neverifikované doklady – přeskladnění ze skladu a přeskladnění z externího skladu, byly vytvořeny úkoly, informující o neverifikovaných dokladech. Úkoly je možné zobrazit v přehledu nebo vyskakuji v notifikačním okně. Je možné je zobrazovat pro konkrétní uživatele či pracoviště. Pro nastavení kontaktujte konzultanty Fons Enterprise.

### Kontrola neverifikovaných přeskladnění před inventurou

- Byly zapojeny kontroly na neverifikované přeskladňovací doklady. Pokud na pracovišti, na kterém chci spustit inventuru, kontrola nalezne neverifikované přeskladnění, neumožní mi systém inventuru ani založit. O nalezených dokladech je uživatel informován hláškou.

### Ekonomické výstupy

- Na záložce Ostatní přibyly účetní a fakturační zámky pro uzamykání účetního období a ekonomické sestavy pro výstup ekonomických sestav.
- Účetní zámky uzamykají vybraná pracoviště a jeho sklady pro pohyby i operace se skladem. Po uzamčení účetním zámkem, není možné tvořit a uzavírat doklady a pracovat se skladem v období, které je zámkem uzamčeno. Před spuštěním zámků probíhá kontrola na otevřené doklady, neverifikovaná přeskladnění apod.
- Fakturační zámky se uzamykají až po účetních a znemožňují práci v polích faktura, cena dodacího listu a halířové vyrovnání – tzn. položky svázané s fakturami.
- Po uzamčení období je možné vystoupit ekonomické sestavy. Ty je nejprve potřeba úlohou vzdáleného zpracování vygenerovat a následně vystoupit do Excelu. V souboru jsou součty pro všechny typy dokladů a jejich řádků. Obsahují maximum informací, které je možné pak následně filtrovat dle potřeb jednotlivých uživatelů.

### Číselník zboží

- Nová možnost nastavit mazání existujících jednotek při hromadném generování.
- Optimalizace generování uživatelských jednotek.
- Optimalizace doplnění skupin z předchozí platnosti v impotu zboží aj. drobnosti.
- Použití standardního filtru na datum v číselníku zboží místo původního
- V číselníku zboží pro kliniku doplněny do ribbonu ikony pro oblíbené.

### Ostatní

- Zamezení uzavírání dokladu bez řádků
- Otevírání pohybů z detailu stavu skladu
- Do typu logistického kódu doplněn příznak, jestli je kód klíčový (všechny dosavadní klíčové jsou). Pokud kód není klíčový, může se v průběhu historie zboží měnit. Záznamy zboží s různými hodnotami klíčových kódů musí mít rozdílné Fons kódy a rozdílné ValueId, kdežto neklíčové nemusí. Import kvůli změně neklíčových kódů nově nemění FonsCode a ValueId, jen založí novou platnost a změní hodnotu kódu.
- Nové view pro ceny řádků pohybů + úpravy pohybů nad skladovými kartami + sestavy
- Zjednodušení a nové sloupce do funkce načítající záznamy pro generování uživ. jednotek

### Logistika SK

- Na Sk se po importu léků nabídne spuštění rozpoznání jednotek.
- Při ručním generování v editu se na Sk jednotky nemažou.

### Schvalování

- Vývoj Web klienta – nově umožňuje pomocí konfiguračního parametru nastavit menu v jednotlivých kontrolerech
- *Ostatní změny byly řešeny do buildů verze 1.25*

### Další a obecné změny

#### Pracovní úvazek

- Evidence pracovních úvazků zaměstnanců na útvaru (nyní využito pro SK dispensáře, bude možné použít i např. pro amb. statistiky)



### Zprávy SMS/e-mail

- Úkol pro upozorňování na došlé odpovědi na SMS (nastavitelně – na mnou odeslané SMS/na SMS odeslané z útvaru/na všechny odeslané SMS)
- V detailu zprávy doplněna možnost označit odpověď na SMS zprávu jako přečtenou, nový stav „Odpověď přečtená“.
- Možnost nového odeslání zprávy, pokud byla při předchozím odeslání označena jako „Neodesláno – chyba“
- Naplánovaná úloha na hromadné odesílání připomínek na objednávky z diáře přes e-mail
- Plugin pro odesílání SMS přes bránu fy AlefNula (\*) (odeslání zprávy, kontrola stavu odeslání, smazání odeslané zprávy v databázi brány)

### Možné uzamykání záznamu při otevření jiným uživatelem

- Možnost konfigurovatelného **uzamykání modulu při jeho otevření** proti současné editaci více uživateli, další uživatelé jsou při otevírání modulu upozorněni (měkký zámek) nebo je editace zablokována (tvrdý zámek) a záznam je zobrazen jen pro prohlížení.

## Správa a konfigurace

### Editor tiskových sestav WPF

#### Obecné

- Zapojení Undo a Redo včetně CanExecute do modulu pro editaci xaml a reportů

#### Pozicování prvků

- Vícenásobný výběr komponent a hromadné přesouvání
- Možnost hromadného zarovnání komponent

#### Editor výrazů

- Doplněn editor výrazů pro bindování textových polí s možností drag & drop do editoru výrazů, spojování polí
- Možnost formátovat čísla, datумы a další datové typy v textových polích včetně ošetření neplatného formátovacího řetězce
- Zapojení funkcí pro formátování textových polí pro drag & drop
- Editor výrazů obsahuje přednastavené hodnoty dostupných funkcí
- Doplněna možnost vložení nového řádku, logických operátorů, funkce pro nahrazování textů

#### Skrývání polí

- Podmíněné skrývání pole výrazem (zobrazí se při True hodnotě)

#### Editor vlastností

- Přepínání zobrazování jednotek (mm/px). Jednotky přepínají editory vlastností i koty. U některých vlastností, kde to není žádoucí, se nepřevádí body na mm a zpět.
- Možnost nastavit odstránkování před sekci (defaultně vypnuto)

#### Subreporty

- Zjednodušení editace již existujících subreportů. Editor vlastností otevírá subreport do nového modálního okna a po dokončení editace obnovuje náhled subreportu.
- Možnost snadno zakládat nové subreporty. Šablona pro nový subreport.
- Načítání subreportů z entity storage.
- Editor vlastnosti ReportSource pro vybrání subreportu z číselníku.
- Vkládání subreportů i mimo sekce. Lépe zvýrazněná oblast subreportu.
- Upraveno escapování znaků pro textová pole

#### Komponenty a prvky sestav

- Tlačítko pro přidání pole s aktuálním datem a časem tisku
- Možnost vložit číslo stránky a počet stránek
- Všechny reportové komponenty mají nastaveno výchozí zarovnání Top a Left, které se již neuvádí explicitně při založení nových komponent (kratší a přehlednější XAML).
- Label – možnost definovat rozestup znaků na desetiny bodů
- Nová komponenta FonsReportRectangle – obdélník pro reporty, umožňuje snažší uchopování, manipulaci a další rozvoj funkcionality do budoucna
- Nová komponenta FonsReportLine – čára pro reporty. Umožňuje snažší uchopování a další rozvoj funkcionality do budoucna.
- FonsEditorBox v nově zakládána sekci má výchozí šířku 700px, aby zalamování řádků odpovídalo editoru v KU

#### Parametry stránky, okraje

- Upraven dialog pro rozměry papírů a okraje. Přidány kontroly zadaných hodnot a vylepšena práce s výchozím nastavením. Doplněn seznam běžných formátů papírů (dle ISO a ANSI normy). Doplněn náhled velikosti papíru a okrajů v dialogu nastavení stránky. Náhled se po změně okrajů automaticky aktualizuje.
- Pokud nejsou rozměry stránky a okraje uvedeny v konfiguračním parametru, použijí se defaultní hodnoty
- Původní fixní šířka tisku 700 px byla nahrazena vypočtenou šířkou dle prozměrů stránky a levého a pravého okraje

#### **Editor XAML formulářů**

- Undo a Redo – možnost vracet provedené změny. Integrace s editorem – pokud jsou provedené změny vzniklé psaním v editoru, vrací se nejprve změněné texty editoru, pokud jsou změny provedené designerem je použit vlastní mechanismus historie změn. Historie je limitována na 15 kroků.
- Možnost vypnout editační režim a testovat práci s formulářem, doplnění editace vlastností prvků.
- Přepínání zapnutí/vypnutí zobrazení mřížky gridu.
- Podpora FonsBinding, zpřehlednění zadávání FonsBindingu
- Doplnění všech používaných vlastností u nejrozšířenějších komponent
- Odladěné vybírání objektů (vynechává posuvníky, kalendář ...)
- Podpora pro komponenty FonsLabel, FonsInfoLabelsRecord
- Volba "Uložit" ukládá upravený XAML i do složky se zdrojovým kódem (a provede jeho checkout v TFS – editor XAML lze používat k rychlým úpravám XAML jakéhokoliv modulu
- Nový pracovní canvas pro XAML. Umožňuje rychle zkusit vzhled formuláře v různých velikostech.

#### **Updater**

- Jazyková lokalizace FONS Updateru

- Při opakovaná chybě přístupu k souboru updater umožňuje po potvrzení dotazu spustit FONS Enterprise bez update
- Konfigurace casu ukončení aplikace po odpojení uživatele  
Po odpojení uživatele se vyčka definovány čas a pokud nedojde k připojení, aplikace se ukončí

### Naplánované úlohy

- Možnost smazat ručně spuštěné úlohy a úlohy nedokončené, pro které se nespouští žádný exekutor

### Správa DB

- Skripta zajišťující noční kopírování databáze do Copy DB byl doplněn o kontrolu na shodu verze a pokud je různá, tak se kopie neprovede. Při ručním spuštění kopírovacího jobu lze kontrolu shody verze preskocit.
- Přidány sql role fons\_application, fons\_build, fons\_reader a fons\_ferda pro odlišení rolí a rozsahu jejich přístupů k objektům ve FONS databázi

### Číselníky

- Automatická oprava platnosti při uložení nově používá pro zneplatnění záznamu strono, záznam lze také odstornovat
- V číselnících s platností doplněno tlačítko Nová platnost, které vytvoří kopii vybraného záznamu a přednastaví pro něj platnost ode dneška. Předchozí záznam je ukončen dle termínu platnosti nového záznamu.
- Výchozí datum je nově použit ValidFrom = 0001.01.01 (dříve 1900.01.01)

### Sekvence

- Nová volba pro vyvolání kontroly přiřazení sekvencí podle útvarů a typů entit- dokud není sekvence aktivně použita dají se její parametry editovat
- Volba pro zkušební generování čísla ze sekvence kvůli kontrole formátování apod. (umí mj. vygenerované číslo zase vrátit zpátky)
- Zakázána editace uživatelských sekvencí po jejich použití (velké riziko chyb)

### Export seznamů

- Ve většině seznamů (i editačních seznamů) je možné **obsah seznamu exportovat do MS Excel nebo do HTML tabulky** (volba je mírně skryta v podmenu Refresh listu, v některých seznamech v menu Další). Export probíhá s aktuálním filtrem listu a jen pro načtené záznamy (tedy typicky 100 nebo 1000 záznamů)

### Jiné

- Pokud je otevřeno více pracovních ploch a je uzavírána hlavní, je zobrazen dotaz, zda FONS opravdu ukončit, indikace sekundárního okna aplikace ikonou vpravo v ribbonu
- Doladění importu tiskových předloh
- Export 4-kových entit navázaných na entity flexibilních formulářů (entity storage...)
- Úvodní jednorázový import
  - příprava obecného řešení pro import dat z připravených mezitabulek do struktur FONS Enterprise
  - připravené tabulky a skripty pro import uživatelů, útvarů, výkaznických číselníků (plátci, NS, provozy, IČZ, IČP...)
- Globální a obecné konfigurace
  - Zařazení skupiny parametrů, dříve přístupných jen z Nastavení entit (EB) do oblasti Správy
- Správa útvarů
  - Tlačítka pro rozbalení/sbalení celého stromu útvarů

- Doplněna položka Specializace pro budoucí tvorbu vzorů sad dostupných typů KU
- Položky Code1-3 prodlouženy na 20
- Správa uživatelů
  - Nová vlastnost Typ uživatele (uživatel/administrátor/Konzultant/Vývojář)
  - Přihlášený uživatel může nastavovat jen uživatele s nižším typem, některé moduly budou blokovány jen pro určité typy uživatelů
  - Vývojové uživatele lze exportovat/importovat mezi zakázkami
  - Doplněny položky „Zkratka uživatele“ (např. pro stručný operační tým) a „Čárový kód“ pro automatickou identifikaci uživatele
  - Doplněno sledování historie změn
  - Zvýšeno zabezpečení uživatelů – CRC
  - Funkce pro zjištění, do kterých (i doménových) skupin patří aktuální uživatel Windows
- Správa skupin uživatelů
  - Doplněna kontrola, zda uživatelé ve skupině nemají navíc přiřazené některé role na útvarech oproti definici ve skupině

## Vývojářská konfigurace

- Nastavení entit
  - validace entity a jejich autorit, kontroluje také všechny její parametry a parametry položek entity
  - validace nově kontroluje i dostupnost dat, na které je odkazováno z parametrů entity, vhodné hlavně pro kontrolu úplnosti flexibilních formulářů
  - přidána možnost filtrovat entity s chybou v parametrech včetně warningů
  - není možné zvýšit autoritu existující entity (vznikly by nekonzistence při exportu etalonu)
  - Doplněna volba Synchronizovat, která zavolá synchronizaci entity s předkem.
  - Úprava synchronizace EntityType s předkem, nově si entita poradí i přímou změnou předka
  - Hledací pole po zapsání GUID vyhledá Entitu nebo její položku (Item) s tímto Id
  - Doplněna Validace entit, zobrazující informace o chybách v definici a filtr na entity s nevalidními parametry
  - Přidána možnost konfiguračního přidání ribbonu modulu (vlastnost ApplicationRibbon), současná možnost definice ribbonu přes funkční parametry modulu zůstala zachována, obě možnosti fungují nezávisle
- PerformanceCounterEditListModule – do ribbonu přidáno tlačítko "Tisk do Excelu".
- Do definice indexu doplněna ke sloupci možnost nastavit filtr na NOT NULL (úspora místa a zvýšení výkonu)
- Jazyková lokalizace – Při překladu lokalizovaných textů lze provést hromadnou změnu všech záznamů se stejným původním textem, kontrolují se duplicitní překlady
- Kopírovač reportů – úprava nahrávání reportů na report server (výchozí hodnoty parametrů jsou na report serveru uloženy mimo definici reportu, při nahrávání reportu se upravují hodnoty i v tomto úložišti)
- Podpora listentity v autocomplete, lze využít třeba pro oblíbené položky

## Komponenty

- FonsLabelMultiComboBox – možnost přepínání režimu combo/multicombobox (doplněna volba „více“), SelectedItemsValueMask == "SimpleCombo" zapne SimpleComboBox formát
- FonsTree – metoda pro rozbalení a sbalení všech prvků stromu
- FonsDateLabelTextBox – aktualizace hodnoty na enter (při ne fonsovém bindingu)

- Do datumového konverteru přidán příznak, kterým se zapne posunování datumu o jeden den. Určeno pro ValidTo, do kterého se zadávají jen dny, aby nemátlo uživatele, že poslední den už neplatí. Projeví se v listu i editu. Zatím plošně nenastaveno.
- FonsRibbonTimeSpan
  - při změně datumu do/od, upraví druhý datum, aby platilo, že datum od >= datum do
  - přerovnání datových nabídek v combo-boxu ("dnes", "tento týden" a "tento měsíc" přesunuty hned za nabídku "bez omezení", dále přidána do combo-boxu nabídku 1 den (na konec), která do změny rušimu zablokuje editaci Data do
- FonsDateLabelTextBox, FonsDateTimeLabelTextBox – nová vlastnost ButtonNowVisibility, umožňuje zapnout tlačítko („tečka“) pro nastavení aktuální hodnoty data a času
- FonsInfoMessagesRecord – umožňuje zobrazovat obecnou kolekci prvků typu IInfoMessageItem, kompatibilita s FonsValidationResult zůstala zachována, navíc je však možné vytvořit vlastní třídy zpráv
- FonsDataGrid – přidána vlastnost LabelText, který nyní může zobrazovat label nahoře nad gridem
- FonsLabel – nový styl "LabelAboveFonsEditorBox" pro Labely nad FonsEditorBoxem
- Task Dialog – možnost definovat timeout. Dialog je po tomto intervalu automaticky zavřen a jako výsledek dialogu vráceno Timeout. Odpočítávání je vizualizováno – progress bar a odpočet v záhlaví okna.

### 8.13.2.7 Průběžný rozvoj v 1.26

**13.12.2013**

**16.11.2013**

- Sestava "RDG denní seznam" – změna filtračních pravidel, již se nedá filtrovat podle výběru stavů (zahrnuje všechny stavy) a nepřebírá nastavení ze seznamu KU, výchozí hodnota pro datumový filtr je dnešek
- Výkaznictví CZ
  - Import K-dávek – možný výběr adresáře, který se má celý importovat
  - Pokladna – doplnění pohybů poukázkami do sestavy stavu pokladny
  - Osobní účet – doplněna validace na zápornou částku (je povolena pouze pro typy finanční operace Úhrada služeb a zboží a Storno úhrady služeb a zboží a typ platby Hotovost), úprava výpočtu stavu na pokladně (zohledňuje vrácení peněz za poukázky)
- Logistika
  - Při překlápění objednávky na příjemku se jako účetní pracoviště příjemky převezme hodnota z „Pro útvar“, pokud je vyplněna
  - Na dokladech PPřes není možné nastavovat příznak "Verifikován"
  - V parsování jednotek lze použít více skupin se stejným kódem.
  - Doplnění kontroly pohybových, účetních a fakturačních zámků o změnu účetního data
- Schvalování – Log synchronizace karet zboží pro mód KNTB
- Správa – funkce pro přeuložení konfiguračních parametrů

### 8.13.2.8 Verze 1.27

---

## 26.11.2013 Verze 1.27.0.0

---

### Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

- Doplněna samostatná práva na pohyby pacienta a opravy v pohybech (příjem, překlad, propuštění, opravy, plánování příjmu, propuštění, tvorba NZIS)
- Indikace výsledku aktuálně platné kontroly pojištění pacienta v modulu editace pacienta, hospitalizace a karty pacienta, v seznamu hospitalizací (zatím se plní jen v PL verzi)
- V seznamu historie pojištění pacienta se zobrazí i seznam validací čísla pojištěnce a platnosti pojištění, pokud v něm existují záznamy (zatím se plní jen v PL verzi), výsledek kontroly je zobrazen ikonou
- Úprava zpracování Datumu do platnosti pojištění pacienta, přidání nové metody pro kontrolu překryvu pojištění v historii
- **Ošetřování člena rodiny** – evidence a tisk záznamů, kontroly průníků
- DPN – při stornu se kontroluje na průnik s jinou DPN pacienta

### Klinika

#### Změny v jednotlivých KU

- List o prohlídce zemřelého – doplněn výběr časového období, doplněny tiskové sestavy
- Ozařovací protokol – nové položky

#### Seznamy klinických událostí

- V hierarchickém číselníku diagnóz a šablon je možné nastavovat **oblíbené diagnózy a oblíbené šablony**
- Doplnění přepojení KU, znovuodeslání žádanky a celkové sjednocení ikon ve skupině "Další akce"
- Výchozí filtr základního seznamu KU je nastaven na „posledních 7 dní“

## Medikace

- Úprava pro nový seznam interakcí – změna rozhraní, optimalizace interakcí po přechodu na nové rozhraní, klasifikace interakce, import nových verzí číselníku lékových interakcí

## Diář

- **Výluky** – možnost nastavení krátkodobé nebo i několikadenní výluky pracoviště, přístroje, místnosti, uživatele nebo šablony KU (podobně jako u kolizí a pracovní doby)
  - Zobrazení výluk v diáři (modré podbarvení)
  - Kolize nastavitelná na dobu výluky
  - Seznam výluk s možností editace nebo smazání výluky (v Konfiguraci kliniky)
- V kontextovém menu oblíbených šablon (pod diářem na pravé tlačítko) lze přímo vyvolat editaci šablony, její pracovní doby, výluk a nastavení kolizí
- V definici pracovní doby je možné nastavit i 4. a 5. přestávku v rámci dne
- Nastavitelná tloušťka fontu (normální/bold) v záhlaví sloupců diáře
- Zlepšené zvýraznění celých hodin oddělovacími linkami
- Zobrazení pracovní doby se tvoří kombinací pracovní doby útvaru, diáře, sloupce
- Pro diář s jedinou dostupnou šablonou se zobrazuje pracovní doba i výluky i dle pracovní doby a výluk této šablony (v kombinaci s nastavením pro útvar, diář, sloupec,...)
- Definice dostupných šablon je možná kromě výčtu i výběrem uzlu stromu strukturovaných šablon, vhodné pro KU s velkým počtem definovaných šablon, např. operační protokoly.
- Částečně a zcela obsazené sloty při agregovaném zobrazení indikovány podbarvením (hlavně pro rehabilitační diář)
- Podpora pro **výběr šablony ze strukturovaného menu šablon** KU (při nastavení v předchozím bodě)
- Podpora pro **oblíbené šablony** (nastavitelné ve stromu šablon)

## Operace

- OP – dotažení sálu při přesunu v diáři + parametry pro tisk kartičky

## Operační plánování (\*)

- Zapojení výdejky materiálu na operaci do operačního diáře

## Rehabilitace

- Částečně a zcela obsazené sloty při agregovaném zobrazení indikovány podbarvením (a informací o částečném zaplnění)
- Omezení slotu na opačné pohlaví indikováno podbarvením jako obsazení slotu
- Pracovní doba i výluky se v rehabilitačním diáři zobrazuje i dle pracovní doby a výluk (v kombinaci s nastavením pro útvar, diář, sloupec,...)

## Porodnice, neonatologie

- Nové položky ve formulářích (porod, anamnéza otce a matky)

## Komunikace (\*)

- Další rozvoj komunikace s laboratoří přes ServiceBroker
  - testovací import vybraného balíčku ze souboru
  - prepis importu metod a sjednocení s importem DASTA
  - změny pro příjem dat z více laboratoří
  - import Typu vzorku pro broker
  - synchronizace skupin metod
  - vylepšené logování a detekce identifikátoru laboratoře, při další synchronizaci jsou již vstupní data filtrována na tento identifikátor



- import typu vzorku
- konfigurace importu Broker
- import skupin metod, synchronizace skupin metod do konfigurace zobrazení výsledků
- seznam číselníků pro import
- V parametrech komunikujícího subjektu lze pro každý typ komunikace vytvořit samostatný modul pro editaci speciálních parametrů, výsledná data se pak uloží do parametru, připraven modul pro definici parametru Brokeru
- Export diet – výstupní soubor ve formátu dle zadání, parametr pro cestu pro uložení, poznámka k dietě, škrťátka pro výběr exportovaného denního jídla (snídaně...)

### Kapitace

- Parametry pro tisk kapítací – předch. lékař

### Ambulantní statistiky NZIS

- Export výsledků statistik ve formátu DASTA

### Radiologie

- RDG Vyšetření – příprava pro evidenci a vykazování lokalizace zubu a stranové lokalizace (levá/pravá)
- RDG Vyšetření – do konfiguračního parametru "Nastavení PACS komunikace" doplněny další položky pro podrobnější nastavení komunikace s T3C

### Výkaznictví CZ

#### Kontroly

- Zneplatnění chyb z kontrol, které mají nastaven režim „N“ – Nespouštět (jediný způsob jak zneplatnit chybu, kromě opravy dat ve výkazu), pokud není nastaveno nic, dřívější chyba se kontrolou nemění
- Kontrola výkonů hrazených kapitačně – do chybové hlášky doplněn kód výkonu; řádek s chybou z této kontroly dostane stav řádku K

#### Importy

- Doladění a zrychlení importu N-léků
- Pro porovnávání naimportované sady a sady na portále je číslo sady rozšířena na 5 znaků

#### Nabídky (\*)

- Nový modul pro vytváření nabídek péče a evidenci vytvořených nabídek, sledování jejich stavu.
- Tvorba zálohových faktur k nabídce, možnost přenosu adresy pacienta, nová zálohová faktura k nabídce přebírá zbývající částku, při stornování zálohové faktury se zaplacená částka převádí na konto pacienta
- Podpora více verzí nabídky (a přechodu mezi nimi)
- Podpora měny nabídky a zálohové faktury/faktur
- Seznam zálohových faktur
- Tisk nabídek a zálohových faktur

#### Ostatní

- Hierarchie externích výkonů – výkony je možné zařazovat do stromu podobně jako diagnóz
- Ceny bodu lze nastavovat i pro kombinace stávajících parametrů s Externími výkony

- Nově přidávaný záznam číselníku externích výkonů, interních výkonů a žadatelů dostane Platnost od první den aktuálního měsíce
- Při vypnutí filtrace na datum se zároveň vypne filtrace na pasportizaci výkonů a léků
- Pomocné skripty
  - Skript pro doplnění hodnoty bodu do všech řádků a přepočítání cen řádků a hlaviček
  - Skript pro detekci kombinací, pro které není nadefinována hodnota bodu

## Výkaznictví SK

### Uzávěrka

- Sestavení dávek a dotažení ceny bodu pro staré doklady s pobočkou v plátcí

### Importy

- Doplnění nových položek pro importu H dokladu
- Doplnění import dokladu a modul prohlížení importních souborů
- Import SK kapitací z kapitační dávky (z jiného systému)

### Ostatní

- SK kapitace – parametry pro přehledy
- Nově přidávaný záznam číselníku externích výkonů, interních výkonů a žadatelů dostane Platnost od první den aktuálního měsíce

## Konfigurovatelné sestavy

### Nové položky v jednotlivých oblastech

- do oblasti "Výkaznictví – řádky" doplněny dimenze "Sazba DPH", "Sazba DPH (%)" a nové hodnoty "Úhrada bez DPH", "DPH"
- do oblastí "Výkaznictví – řádky" a "Výkaznictví – hlavičky" doplněna dimenze "Druh pojistného vztahu"

### Logistika

- Konfigurovatelné sestavy – Přidána položka Verifikace do dimenzí
- Ukládání historie konfigurace logistických úseků
- Rozšíření konfigurace logistických útvarů o ekonomické účty
- Přidání účtu pro skupinový kód
- Přidání ID externího subjektu, který s dokladem pracuje (klinická událost, hospitalizace,...)
- Změna vyhledávání v CB (v dokladech). Zrušen prefix dodavateského názvu (dn), který je nyní podskupinou klasického názvu + přidán sloupec dodavatelský název do listů CB pro vyhledávání dle názvu
- Změna pořadí vyhledávání v CB. Nyní má přednost název před katalogovým názvem
- Pokud není nalezen záznam v číselníku zboží a metodě IntSetMetaLine není předán objekt, nastavuje se property UnknownCommodityCode na 48 znaků (např u eDL)

### Ekonomické výstupy

- Funkce pro zjištění existující sestavy účetní uzávěrky
- Použití konverteru na datumových položkách účetního zámku, fakturačního zámku a eko sestav
- Textový popis objektu zámku
- Přidání výběru pracovišť pro ekonomické sestavy
- Rozlišení sestavy pro uzávěrku, příznak sestavy, výběr pracoviště, dostupnost pracoviště podle existence účetního zámku
- Úprava zadávání období platnosti účetního a fakturačního zámku
- Rozdělení výstupu stornovaných příjmek na vratky a opravy

- Výstup plátce DPH z konfigurace do ekonomiky
- Doplnění názvu skladu a názvu skupinového kódu do exportu ekonomických sestav
- Zobrazení informace o pracovištích při generování ekonomických sestav
- Úprava ukládání a zobrazení parametru pracoviště, přidání nákladového střediska do eko sestav
- Vytvoření edit modulu pro hlavičky ekonomických sestav, multiselect v listu eko sestav

#### Číselník zboží

- Import zboží nově zobrazuje počet přeskočených záznamů z důvodu shodnosti.
- Import nových verzí číselníku lékových interakcí.
- Zapojení batche do importu. Jako maska souboru se akceptuje i přímo název souboru.

#### Schvalování

- Vytvoření logiky odesílání schválených objednávek ze Schvalování do Logistiky a tam tvorba schválených žádanek
- FONSWeb – upgrade na framework MVC5, přechod na VisualStudio 2013

#### Další a obecné změny

- Po zavření modulu se zobrazí naposledy nastavená záložka ribbonu, pokud není k dispozici žádná kontextová záložka

#### Správa a konfigurace

##### Editor tiskových sestav WPF

- **Tabulky v sestavách** – základ řešení
  - Základní komponenty pro tvorbu tabulek v sestavách, ohraničení buněk a řádků, pozadí buněk a řádků, zarovnání obsahu buněk. Editor vlastností pro barvu.
  - Práce s fontem a velikostí místa. Možnost definovat výšku řádku.
  - Základy generování tabulky dle template, práce s řádky a ItemSource, demo item source kolekce.
- WPF reporty a nastavení tisku – přidána detekce formátů papírů z parametrů i v režimu na šířku, vylepšena práce s velikostí papíru "Vlastní"

##### Tiský obecně

- Ošetření načítání nastavení parametrů pro tisk
- Parametr pro Oboustranný tisk
- Tlačítko Uložit konfiguraci je nyní spustitelné i bez spuštění tisku

##### Číselníky

- Správa uživatelů – Pracovní jméno uživatele je nově možné editovat

##### Role

- Přidána nová role „RemoteTask – Naplánované úlohy“ pro lokální spuštění exekutoru naplánovaných úloh na stanici uživatele
- Přejmenování doplňkových rolí – do názvu doplněn „+“, např. „+Klinika operace primář“ pro odlišení od základních rolí
- Popis etalonových rolí začleněn do helpu systému

##### Jiné

- Do menu Správa/Údržba a monitorování byl doplněn seznam přepojených hospitalizací a klinických událostí

- TemporaryFileStorage – možnost automatického mazání souborů v zadaných intervalech, mazání při ukončování aplikace, logování a spousta dalších rozšíření (využito pro mazání logů, dočasný XLS sestav apod.)

## Nasazování nových verzí

### „Verzovadlo“

- Ukládání naposledy vybrané konfigurace do lokálního adresáře uživatele.
- Kontrola duplicity konfigurací
- U jednotlivých databází lze před importem nastavit, zda se k ní mají importovat i data report serveru (typicky by se měly importovat až pro ostrou databázi)
- Při sestavování verze se sestavy pro report server k importu definují v adresáři (původně se exportovaly všechny z report serveru)
- Podpora více release verzi – možnost vytvářet verze (n-2) apod.
- Při importu se nezakládají zrušené etalonové parametry

### Reporty

- Podpora ReportViewer 2012 (verze 11), i nadále je možné použít verzi 2010 i 2012, lze kombinovat i v rámci zakázky

## Vývojářská konfigurace

- Do modulu Administrativní úlohy v klinice (nově zapojen v ribbonu Vývojářská konfigurace) byly přesunuty úlohy pro práci s klinickými dokumenty (doplnění formátovaného textu po importu apod.)
- Doplněna aplikace FonsEntityGraph pro analýzy entit a jejich položek s řadou předefinovaných pohledů
- Do všech generovaných databázových objektů doplněna hlavička s informací o správci entity

## 8.13.3 Změny - rok 2014

### 8.13.3.1 Průběžný rozvoj v 1.27

#### 7.2.2014 Verze 1.27.0.130

- Klinická událost – zrušení příznaku vykázaní na KU i při stavu  $\geq 130$  (původně  $>150$ )
- RDG Vyšetření – drobná změna pravidel pro automatické plnění položek "popisující lékař" (doplní se jen pro nezadaný nález) a "provedl" (bez podmínky na vyplnění nálezu)
- RDG Vyšetření a PACS – změna pravidel pro umožnění odeslání zprávy do PACSu. Nově je odeslání zprávy možné i v případě že je pacient zařazen do čekárny (stav 111). Použije se to v případě že operátor KU má právo "Založení/předvyplnění výsledku" a pracoviště používá sledování stavu "v čekárně". V tomto případě se jako "Datum a čas provedení" použije datum a čas zařazení pacienta do čekárny.
- Výkaznictví – export osobního účtu do Heliosu (\*) – drobná rozšíření a úpravy

#### Opravy a drobné úpravy:

- Editační grid – opravena situace, kdy při přechodu myši z nového řádku do nějakého existujícího řádku mohlo dojít k neuložení následně provedených změn
- Oprava výjimky při změně velikosti fontu z nabídky, pokud vybraný text se skládá z více velikostí fontu
- Zprávy SMS/e-mail – při odesílání zprávy z diáře se pokud neexistuje provádějící epizoda použije žádající epizoda

### 31.1.2014 Verze 1.27.0.119

- **Služby personálu** (\*) – v menu Provoz v klinice
  - Definice typů služeb a jejich personálního obsazení
  - Plánování a evidence obsazení jednotlivých služeb
- RDG Vyšetření a PACS
  - Rozšíření pravidel pro automatické plnění položek "popisují lékaři" a "provedl" (laborant) (při uložení KU pokud je vyplněný nálezný a KU je ve stavu vyšším než „objednáno“):
    - Pokud není lékař definován napevno parametrem nebo nepoužije se aktuální uživatel, doplní se uživatel evidovaný pro aktuální útvar a "datum a čas provedení" v evidenci služeb
    - Jako laborant se doplní uživatel evidovaný pro aktuální útvar a "datum a čas provedení" v evidenci služeb
  - Při odesílání výsledků prostřednictvím služby T3C je nově možné jako datový zdroj použít i typ DicomFiles – složku s DICOM soubory (spíše pro testovací nebo předváděcí účely) a obecný DicomDevice.
  - Chyby nahlášené T3C aplikací se nově kromě zápisu do logu "Historie komunikace" zobrazí i uživateli.
- Výkaznictví
  - Úprava importu KDávek – pokud není pacient nalezen, je při jeho zakládání nastaveno v registru pojištění Druh pojistného vztahu = 1
  - Úprava sestavování KDávek – pokud v dokladu není nastaven Druh pojistného vztahu, pak je zařazen do dávky s Druhem pojistného vztahu = 1
  - List výkazů – nově se v seznamu zobrazuje stav vyúčtování hlaviček (pouze pokud jej mají všechny shodný)
  - Nabídky – po vytvoření nové verze nabídky se refreshují všechny uložené verze nabídky v listu (nová verze nabídky stornuje předchozí verze)
  - Výkaz typu nabídka a osobní účet – po vymazání pole pro zadání slevy se automaticky doplní 0
  - V logu importu dokladů přes broker doplněn odkaz na "Více informací v přehledu zpracování" při chybě v importovaných datech
- Obecné – Překlad lokalizovaných dat je povolen i pro Release verzi

#### Opravy a drobné úpravy:

- Klinika
  - Oprava chyby editace KU s timeline
  - Klinická událost – příznak Statim/Vitální funkce jde editovat vždy, zpětně odstraněna podmínku, kdy mohl měnit jen žadatel
  - Číselník strukturovaných Dg – fokus je na seznamu a tak je možné snadno klávesnicí zadávat do filtračního řádku
  - Oprava nullreference při zadání medikace u některých léků
- RDG
  - Opraveno zobrazování vyšetření na importovaných KU pro RDG
  - Oprava netiskutí dokladových řádků ve WPF reportu rentgenu
  - Modul pro zobrazení záznamu z historie PACS komunikace – opraveno zobrazení na celou šířku obrazovky, opraveno hledání souvisejícího záznamu o chybě v logu
- Výkaznictví
  - Oprava validací číselníkových položek v editačním modulu Nastavení skupin úhrady
  - Oprava exportu osobního účtu (ceny u výkonů s bodovým ohodnocením)
- Logistika

- Číselník zboží – Oprava přidělování valueid při importu více podobného zboží v jedné dávce, které by se navázalo na jeden existující platný záznam. Vypnutí navazování na již neplatné záznamy. Zmenšení omezení odstranění importu.
- Obecné – WPF Tisky – formátovací funkce "S" pro WPF reporty vrací při prázdné hodnotě objektu prázdný text, místo "Nepodporované pole"

### 24.1.2014 Verze 1.27.0.110

- Ambulantní statistiky
  - Doplněna definice statistiky A049
  - Oprava chybné definice statistiky A020
  - Výpočet ambulantní statistiky probíhá pouze nad útvary typu Ambulance, Operační sály, Patologie, Radiologie
- Klinika – Klinický seznam zboží (výběrový seznam léků a ZM)
  - V seznamu doplněn filtr na receptury
  - Doplněna nabídka na založení receptury (Magistra Liter – ML)
  - Úpravy vzhledu detailu zboží, příznak receptury je nahoře a otevírá rozbalovací panel s recepturou. Kurzor stojí v názvu léku.
  - Při založení receptury v jednoduchém režimu se receptura automaticky založí s kódem VZP2="0001000".
  - Při vyplnění textu ML se automaticky nastaví příznak receptury.
  - Recept automaticky nastaví rozpis na 1 u ML. ML může být na RP jen jednou.
- Klinika CZ – Nové textové pole GetClinicalEventAccountItemsWithPrice pro výpis výkonů i s cenami do závěru KU (současné textové pole GetClinicalEventAccountItems už ceny neobsahuje)
- Obecné – Pokud nemá uživatel definovanu žádnou funkční oblast, tak jsou v menu zneviditelněné položky, které nejdu bez známé oblasti spustit
- RDG Záznam zvuku – komunikace s NEWTON Dictate – nová verze konektoru č. 4 (\*)
- Výkaznictví – export osobního účtu do Helios (\*) – oprava ceny u výkonů s bodovým ohodnocením, doplněn export sazby DPH pro jednotlivé výkony, doplněno pole DUZP, datum vytvoření a datum splatnosti se nastavuje na dnešní datum

#### Opravy:

- WPF tisky – Úprava práce s papírem v režimu na šířku (Landscape).
- Úprava etalonových práv na hlavičku logistického dokladu
- Pokud původní ku neměla vyplněné naplánované datum od, nevolal se přepočít operacních ku v díři při ukládání
- Potlačena kontrola nad KU – plánovaná doba < doba ze šablony
- Kmenový útvar uživatele nevyvolá chybu např. přehlašování

### 17.1.2014 Verze 1.27.0.100

- Ambulantní statistiky
  - pokud workplace úrovně 7 nemá zadán kód NZIS, pak se kód vezme z nadřazeného úrovně 6 (úprava výpočtu hodnot buňky a kontroly útvarů)
  - statistika útvarů úrovně 7 bez kódu NZIS se započítává pod nadřazený útvar úrovně 6 s kódem NZIS
  - oprava procedury přepočtu buňky se složitou podmínkou
  - do záhlaví editace výsledku statistiky byla doplněna identifikace statistiky (s kódem NZIS)
  - doplněno řazení podle řádku a sloupce při postupném výpočtu hodnot buněk statistiky

- Klinika
  - úpravy v číslování operačních protokolů (dle Archivního čísla), změny chování OP
  - klinická událost typu požadavek sám na sebe (žádající útvar je současně provádějící) nepřechází automaticky do nálezových stavů (110) ale do zahájení vyšetření zůstává ve stavech jako požadavek (20-54 dle stavu potvrzení atd.)
- Komunikace
  - Import laboratorních metod přes SQL broker – pokud není uveden NavezProKomunikace, použije se NavezKratky
- Import hospitalizací a zpráv z DS (z KIS MEDEA)
  - import hospitalizaci i s nesprávným kódem ukončení
  - import „dvojtečkových“ medikací i medikací bez nalezeného SUKL, update medikací, import ordinační skupiny
  - doladění importu Dg – import základní Dg epizody, pořadí Dg, upravených názvů Dg, Dg bez kódu
  - doladění importu Anamnézy
- RDG Vyšetření
  - nová položka lokalizace ("Lok.") v tabulce metod. Pokud je u definice metody nastavený "Typ lokalizace" je tahle položka povinná. Použije se např. pro rozlišování metod podle stranové lokalizace (L/P) a pro evidování lokalizace zubu
  - do automaticky generovaných dokladů se ke všem generovaným výkonům přidává evidovaná lokalizace
- Výkaznictví CZ/SK
  - do rozhraní pro generování řádků dokladu přibyla možnost u generovaných výkonů uvést i obecnou lokalizaci. Rozšíření je určeno hlavně pro možnost vykazovat lokalizace zubu
  - SK – rozhraní pro generování dokladů přenáší do generovaných řádků lokalizaci zubu, pokud je uvedena
  - SK – nové view pro export vybraných informací z dokladů, klinických událostí a RDG klinických událostí do externího systému (MIS) – názvy a významy sloupců jsou stejné jako v konfigurovatelných sestavách (\*)

#### Opravy:

- Oprava zobrazování KU s dokladem
- Oprava chyby tisku při použití kontroly pravopisu, některá slova se tiskla podtrženě (u již existujících KU je třeba text přeuložit)
- Oprava volání externích flexibilních formulářů
- Oprava otevírání popisu novinek a seznamu klávesových zkratk bez práva na zápis do souboru
- V KU RDG při výběru ve sloupcích s comboxy pro číslo metody opraveno zobrazení původní hodnoty
- Drobnější opravy editačního gridu

### 13.1.2014 Verze 1.27.0.087

- Ambulantní statistiky
  - definice statistik A005, A020, A030, A033, A097
  - úprava základního vzorce pro výpočet hodnoty buňky
  - úprava definice statistik A001 a A013
  - vypnutí kontroly kódu NZIS u PA informací pro útvar
  - zprovoznění výpočtu nad volnými dotazy
  - úprava výpočtu hodnoty buňky
  - lepší filtrace buněk k následné editaci

- Pacientský informační panel – v tooltipu se zobrazuje celý text Cave
- Diář – upravený dotaz při stornu KU v diáři, možnost zrušit pouze objednání při stornu KU
- Rehabilitační diář – údaje o žadateli a datum žádosti se přenáší z plánovací KU do jednotlivých plánovaných procedur
- RDG Vyšetření – nová editovatelná položka "Typ lokalizace" v editačním modulu definice metody
- WPF tisky
  - přidána podpora pro síťové sdílené tiskárny
  - pokud není nalezena tiskárna, na kterou bylo uloženo nastavení tisku, je zobrazena chybová hláška a použita výchozí tiskárna
- FonsDataGrid – výchozí výška řádku nastavena na 20 – pro správné zobrazování všech typů komponent. Úprava šablony autocomplete pro grid.

#### Opravy:

- Oprava pitevního protokolu
- Definice RDG metod – oprava klávesnicového fokusu, nyní je v seznamu, oprava oříznutí seznamu
- Oprava chyby při hromadném zařazování KU do čekárny
- Výkaznictví – oprava číslování dokladů
- Medikace
  - Formát pro trvání infuze jen d.hh:mm bez ss
  - Opraveno vkládání správného editu medikace podle typu
  - Přejmenování Datum ex v dialogu na Platí do. U nejednorázové medikace se při ex nastaví Platí do na Platí od, pokud je medikace budoucí. Z textu informujícím o exu vypuštěno slůvko "podávání"

### 7.1.2014 Verze 1.27.0.074

- Recept – při normálním otevření se do expanderu s detailem RP vloží focus na první položku. Při rozbalení kvůli magistraliteru se focus nepřemísťuje.
- Výkaznictví
  - úprava číslování dokladů v uzávěrce
  - doplněna kontrola na duplicitu čísla dokladu (plátce, IČZ, rok), pokud je přidělené číslo duplicitní, je smazáno a přiděleno znovu, pokud by bylo i nadále duplicitní, je vrácena chyba
  - povolení editace výkazu v situaci, kdy jeho hlavičky jsou nejvýše ve stavu L (v uzávěrce) a všechny je do tohoto stavu dostal aktuální uživatel
- FONSWeb
  - zobrazování informačních hlášení při přihlášení uživatele
  - informační hlášení zobrazují zalomení řádku
  - logo na hlavní obrazovce se přizpůsobuje velikosti okna.

### 2.1.2014 Verze 1.27.0.070

- Ambulantní statistiky – možnost přepočítat jen jeden typ nebo více označených typů

### 20.12.2013 Verze 1.27.0.066

- Ambulantní statistiky
  - zapojení do ribbonu ambulance
  - validace na prázdné buňky při uzavírání statistiky



- Nová práva na seznamu hospitalizací na příjmy, propuštění a další operace
- Úprava zobrazování adres pacienta, vybrán je první záznam, typicky s adresou trvalého bydliště
- Posun v textu kolečkem myši v přehledu změn i v dalších textech

### 13.12.2013 Verze 1.27.0.051

- Klinické události (KU)
  - KU importované z jiného systému jen s textovým obsahem byly zjednodušeny a obsahují jen text ve shrnutí. U takovéto KU se shrnutí (závěr) automaticky rozbaluje závěr při zobrazení a při novém jako kopie z této KU se text shrnutí závěru přenesou do nálezoové extenze nové KU.
  - Při zahájení vyšetření nebo doplnění provozu se vytvoří doklad s dříve připravenými výkony
- Diář
  - Vzorník barev pozadí vyhrazeného slotu upraven dle šablon klinických událostí
- Operační plánování
  - Dynamická úprava vzhledu operačních objednávek v diáři dle dostupné šíře pro jeden sál.
  - Do tooltipu operačních objednávek je doplněn text požadavku
- Výkaznictví
  - Po dokončení importu k-dávek se do adresáře s první naimportovanou dávkou uloží 'Souhrn chyb.txt' se všemi nalezenými chybami za celý import
  - Editace výkonů významných pro DRG
  - Doplněna aktuální verze DRG grouperu
- Logistika – úprava načítání DPH partnera na řádek dokladu
- Schvalování
  - Úprava načítání vykrytí.
  - Úprava na odpovědi v komunikaci s Helios
- Komunikace s laboratoří přes ServiceBroker
  - Název metody při importu se použije z položky NavezProKomunikace
  - Konfigurace pro přenos výkaznických dat
  - Při importu metod se automaticky zakládají poznámkové metody (nejsou předávány v číselníku metod), při importu funkčních skupin se automaticky vytvoří jako první skupina "Poznámky" a do ní se vloží všechny poznámkové metody
  - Rozšíření logování přenášených dat z výkaznictví
- Správa
  - Parametrem /DisableDisconnect lze (pokud není nastaven aktualizací adresář) zakázat ukončení aplikace po odpojení z terminal serveru
  - Import STAPRO uživatele

### 6.12.2013 Verze 1.27.0.032

- Klinické události (KU)
  - Defaultní tlačítko pro tisk KU v seznamu KU nebo v detailu KU tiskne sestavu požadavku (žádanky), pokud je KU v některém požadavkovém stavu ( $\leq 110$ ) (Použije se první sestava v seznamu s kódem začínajícím na Req, pokud je stav KU vyšší, použije se první sestava seznamu jako doposud.)
  - Omezení nastavení příznaků KU – statim a vitální může nastavit pouze žadatel, závažná a nevýznamná pouze provádějící
  - Formulář K, omezení délky text. položek podle formuláře

- Onkologická vložka – kontrola povinných položek
- Operační diář a operace
  - Při zadání začátku operace se kontroluje, zda předchozí operace byla ukončena
  - Dohledávání žadatele podle existující hospitalizace v době operace
  - KU nepřechází do vyššího stavu (Nález rozepsán) při otevření na provádějícím pracovišti v den naplánování, pokud je volaná jen editace hlavičky nebo čekárna
- Klinika ostatní
  - Doplněna varianta úvodního importu dokumentace z ambul. SW v Dasta 3
- Obecné
  - Tisky z Report Services – doplnění názvu dokumentu v tiskové frontě (název FE reportu)
  - SMS odesílání – do logu naplánovaných úloh se zapisuje i počet přijatých odpovědí (pokud nějaké přišly)
  - Výpis autority při mazání konfiguračního parametru
- RDG
  - Sestava Limity se zobrazuje na záložce Sestavy v RDG dashboardu (pouze Sk)
- Výkaznictví CZ
  - Výstup do k-dávek – doplněna nová verze datového rozhraní VZP 6.2.24 platná od 1.1.2014 (pro vyúčtování v únoru), platnost 6.2.23 zkrácena
- Drobné opravy a úpravy

### 8.13.3.2 Verze 1.28

#### 20.2.2014 Verze 1.28.0.048

#### Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

- Úroveň utajení (důvěrnosti) pacienta je přístupná i v ambulantní kartě/hospitalizaci (CZ i SK)
- Přeuspořádání modulu pro editaci pacienta a ambulantní kartě/hospitalizaci (více místa na titul, plátce o řádek níže)
- Možnost označení hospitalizace typu Doprovod a navázání doprovázeného pacienta
- Doplněna položka Přijímající lékař do editace ambulantní karty/hospitalizace, do listu Hospitalizací
- Aktualizovaný číselník států

#### Centrální registr a evidence pacientů SK

- Generování záznamu pro Hospicom z čekací listiny, operačního protokolu, hospitalizace
- Tvorba dávky pro Hospicom naplánovanou úlohou

#### Klinika

##### Pacientský info panel

- Prodloužení CAVE až na 3 řádky
- Při editaci adresy pacienta vyvolané z pacientského informačního panelu se nově zobrazí celá identifikační karta pacienta

##### Obecné

- Ribbon – přejmenování položek Plachta => Události pacienta, Ostatní => Skóre

##### Klinická událost (KU)

- Upravené načítání menu Nové KU – rozlišení, zda bude použit jednoduchý výběr šablony v submenu nebo výběr z modulu s hierarchickým stromem (pro větší počet

šablon) je možné nastavit zakázkově nebo lokálně pro jeden typ KU. Výběrový modul se použije, pokud:

- Typ KU má ve funkčním parametru povoleno použití stromu šablon
- a současně je dostupná alespoň jedna šablona k tomuto typu KU, zobrazovaná v požadavkovém menu, která má uvedeno přiřazení ke stromu šablon
- Upraveno vyhledávání Naposledy použitých typů KU a šablon v menu Nový – záznamy starší než dva měsíce se nepoužijí
- Zrychlené sestavení Oblíbených typů KU a šablon v menu Nový
- Hlavičky diagnóz v KU zobrazují velmi dlouhý text dg
- Překlad textových polí typu zkratka v editoru i textových polích s podporou předdefinovaných textů (FonsLabelTextExtendedLabel)
- Pokud je KU v režimu požadavek (stav <= 110) jako defaultní se v tlačítku Tisk nabízí první report s názvem začínající na Req, pokud je v režimu nález (stav >110), nabízí se první sestava jako dosud – platí jen na editačním okně KU, ne na listech KU
- Dohledávání a případná změna žadatele dříve naplánované operace podle existující hospitalizace v době operace.
- Importované zprávy byly (pro úsporu místa a zrychlení importu) zjednodušeny a neobsahují nález, pouze shrnutí s importovaným textem.
- V šabloně KU je možné zakázat změnu provádějícího útvaru – pro šablony typu nabídka pro jiná pracoviště např. RDG
- Doplněny nové stavy KU 51 a 53 pro sledování odesílání žádank
- 51 – Požadavek stornován – Při stornu požadavku žadatelem před odesláním storna do laboratoře nebo jinému příjemci
- 53 – Požadavek stornován – laboratoř nebo jiný příjemce potvrdil doručení požadavku do informačního systému
- Úprava překladu textových polí po založení KU ze šablony, provádí se jen pro stav <150 a případně pro nové dodatky a závěr

#### **Nové typy KU – formuláře**

- Histologická žádanka
- Návrh na lázeňskou péči
- Lékařské vysvědčení (\*)
- Osvědčení o nemoci (\*)
- Posudek o zdravotní způsobilosti (\*)
- Stanovisko o zdravotní způsobilosti (\*)

#### **Nové typy KU – flexibilní formuláře (upravitelné na zakázce \*)**

- Psychický Stav (\*) – zařazen do skupiny ošetřovatelská dokumentace
- Předání směny (\*) – zařazen do skupiny ošetřovatelská dokumentace
- Bolest (\*) – zařazen do skupiny ošetřovatelská dokumentace

#### **Změny v jednotlivých typech KU – flexibilní formuláře**

- Ošetřovatelská anamnéza – do formuláře byly zahrnuty i formuláře pro stanovení rizik (pády, dekubity, nutrice, ADL)
- Ošetřovatelský plán – autor ze šablony se nahradí aktuálním uživatelem

#### **Šablony KU**

- V definici šablony doplněny nové volby pro upřesnění místa, kde se bude šablona používat
  - Požadavkové menu – do Nabídky nový požadavek se načítají jen KU, pro které je na daném útvaru pro aktuálního uživatele dostupná alespoň jedna šablona se zaškrtnutým tímto parametrem

- Nálezové menu – v nabídce Nový nález jsou jen šablony se zaškrtnutým tímto parametrem
- Diář – do nabídky šablon pro diář se nabízejí jen tyto (defaultně zaškrtnuto)
- V definici doplněna položka zakazující změnu provádějícího útvaru, pokud nejsem provádějící a jsem žadatel

### Textová pole

- Nové pole GetDispensaryGroups (seznam dispensárních skupin pacienta na útvaru)
- Vnitřní změna práce s textovými poli v KU – nově se řeší v logice objektu a je podmíněn příznakem (Překládat textová pole) v definici položky.
- Ve skládaných textech pro výsledky je odstraněna hlavička pro dlouhé výsledky, pokud žádný dlouhý výsledek neexistuje
- Rozšíření parametrů pole GetConclusionFromLastCE vracejícího shrnutí více KU o možnost časového rozmezí (parametr Timespan) a typu KU (parametr EventCode) – viz help

### Seznamy klinických událostí

- Seznam KU v hlavním okně kliniky defaultně filtruje KU za posledních 7 dní. Původní nefiltrovaný modul listu KU je ponechán na dalších místech (konfigurovatelné sestavy atp.)
- Optimalizace listu KU – doplněna jednodušší varianta bez hierarchického dohledávání útvaru – zrychlení některých situací např. když není zapnut filtr na datum a hledá se podle jména pacienta
- Při kliku na ".vpravo" nebo "..dole" při jiném režimu než je list s náhledem se na tento režim list KU automaticky přepne

### Výkaz pro epizodu

- Nová volba „Výkaz pro epizodu“ zapojena do klinického dashboardu s klávesovou zkratkou [Alt+U], původně dostupný seznam výkazů byl odsunut do submenu a byla u něj klávesová zkratka změněna na [Alt+Shift+U]. Pokud se nenajde aktuální výkaz, založí se nový.

### Medikace

- Rozsáhlé medikace, kde nejsou zobrazeny všechny léky, nově obsahují výrazný červený posuvník, indikující nezobrazené léky
- Detail medikace je zobrazen vždy celý
- Medikace si postupně donačítají data podle zobrazeného datumu
- Asynchronní načítání maximální hodnoty interakcí, zobrazeného v seznamu
- V konfiguraci výkaznictví doplněn parametr „Vyskladňovat z medikací“
- Interakční DB Infopharm už neposkytuje smíšené ATC interakce

### Recepty

- Odesílání receptů přes systém elektronické preskripce SEP Stapro (v rozhraní 1.7) (\*)
- Zobrazování SEP Identifikátoru, když je přidělen
- Při normálním otevření se do expanderu s detailem RP vloží fokus na první položku. Při rozbalení kvůli magistraliteru se fokus nepřemisťuje.
- Parsování rozpisu při RP nevyžaduje nakonfigurované časy medikací.

### PZT

- Odesílání poukazu na PZT do SEP (\*)

### Výsledky

- Podpora přesouvání sloupců v editačním gridu pro editaci výsledků

- V editaci výsledků je textový výsledek indikován zeleným čtverečkem jako v kumulativním nálezu
- Možnost definice etalonových metod a jednotek (přidaná autorita)
- Metody a jednotky – u nových záznamů nastavena defaultní hodnota autority=4

### Žádanky (\*)

- Žádanky – kontrola dat před odesláním do laboratoře,
- Úprava skládaných textů s přehledem požadovaných metod
- Ošetření výskytu smazaných metod v šabloně
- Příprava pro doplnění poznámky na žádanku a možnosti zadávat metody mimo přednastavené zaškrtačkové palety

### Výsledky/žádanky – komunikace přes Service Broker (\*)

- **Odesílání laboratorních žádanek přes Service Broker**
- Příjem potvrzovacích paketů z OpenLIMS o doručení žádanky
- Podrobnější logování zpráv z brokeru
- Prohlížeč logu brokeru
- Žádanky/broker – zadávání a editace poznámky k žádance a její odeslání do OpenLIMS
- Žádanky/broker – validace odesílaných dat se provádí už při uložení žádanky
- Žádanky/broker – příjem výsledků ke klinické události ze které byla do OpenLIMS odeslaná žádanka
- Broker – test připojení

### Dispensáře

- Doplněn Externí identifikátor dispensární skupiny (pro importy dat)

### Diář

- Výluky – doplněn filtr na jen budoucí (plánované) výluky, defaultně je zapnut
- Možnost obecného nastavení kontrol kolizí v diáři, platného pro celou instalaci
- Denní statistika (po najetí na hlavičku dne) zahrnuje i agregované (sbalené) objednávky

### Zprávy SMS/e-mail

- Přidání národního prefixu tel. čísla pro SMS do parametru odesílací naplánované úlohy, tento prefix se použije při odesílání na tel. číslo bez uvedeného prefixu
- Do logu naplánované úlohy pro odesílání SMS se zapisuje i počet přijatých odpovědních SMS
- Oprava vyhledávání zkratk předdefinovaných textů v menu Poslat v diáři (přednost má lokální zkratka)
- Pokud text sms/mailu obsahuje { nebo }, vypíše se do logu informace o nepřevedených textových polích a zpráva se neuloží a neodešle, pokud se správně nastaví formátování textového pole např. onerror=Hiderow, tento problém nenastane

### Operační plánování (\*)

- Automatické uvolnění plánu jako schváleného po nastaveném denním čase
- Text požadavku na operaci se zobrazuje v tooltipu objednávky
- Přítomnost anesteziologa u operace je indikována černým proužkem u objednávky

### Diety

- Vytvořen samostatný modul přehled diet pro oddělení na evidenci stravy hospitalizovaných pacientů
- Tvorba hlášenky stravy za oddělení, která umožňuje automatické nasčítání a úpravu stavů dle potřeb pracoviště
- Import – diet, modifikací, přísadků, jídelníčků, uzávěrek

- Konfigurace pro export/import a hlášenku
- Hlášení stravy – sada drobných zlepšení – definice útvaru WP, zapojení importu číselníků, nový sloupeček v listu pacientů s dietami,
- Hlášení stravy – export/import

#### **Komunikace (\*)**

- Oprava importu výsledků ve formátu Dasta4 – nyní lze bez změny konfigurace importovat DS 04.01.01 až 04.06.08

#### **Kapitace (CZ i SK)**

- Příznak Kapitován je řešen stavovou ikonou, zobrazovanou např. v seznamu ambulantních karet. Ikona se automaticky nastavuje po uložení záznamu o kapitaci. V seznamu kapítací na útvaru lze ručně vyvolat aktualizaci všech příznaků.

#### **Evidence přístrojů**

- Naplánovaná úloha pro import přístrojů z externí evidence (\*)
- Evidence historie všech položek číselníku přístrojů
- Doplnění položek k evidovaným přístrojům (např. třída přístroje, rok výroby...)

#### **Jiné**

- Vytvoření procedury pro údržbové akce klinických dat a naplánované úlohy pro její spouštění
- Parametrické entity pro reporty – Dotisk dokumentace + přehled pacientů s adresami daného typu

#### **Ambulantní statistiky NZIS**

- Editační modul buňky definice zobrazuje výsledný SQL pro výpočet hodnoty buňky
- Pokud útvar úrovně 7 nemá zadán kód NZIS, pak se vezme z nadřazeného útvaru úrovně 6

### **Obrazový komplement – radiologie**

#### **Číselník ČRK**

- Nový etalonový číselník klasifikace RDG metod (RDGClassification). V CZ verzi obsahuje klasifikační kódy ČRK (České radiologické klasifikace) schválené Radiologickou společností České lékařské společnosti J. E. Purkyně. Tyto kódy jsou nutné pro správné vykázání statistik NZIS.

#### **Definice RDG metody**

- V definici RDG metody je možné evidovat víc kódů ČRK. Kódy se už nezadávají jako volný text, ale vybírají se z etalonového číselníku ČRK.
- Hlavní kód ČRK (první v seznamu) se automaticky kopíruje do původní položky ObsTest.RDGClassification kvůli kompatibilitě se starými dotazy, např. s Cz a Sk oblastí konfigurovatelných RDG sestav a s ambulantní statistikou A049. Kompatibilita ale není úplná, protože nově může mít 1 metoda více kódů ČRK a ty pocházejí z číselníku s platností. Kompatibilita je tedy pouze pro 1.metodu a platný kód ČRK.
- Skript pro konverzi dat po přechodu na novou evidenci ČRK kódů u metod zajistí automatickou konverzi kódů ČRK u metod při instalaci verze
- V definici metody je dále možné u přednastaveného materiálu zadat filtr na pojišťovnu a případně filtr na provoz

#### **Seznam KU vobrazovém komplementu**

- V menu "nový záznam" se u požadavkových šablon, které se zpracovávají akcí "Nový nebo editace požadavku", zobrazuje žlutý telefon

### PACS

- Do hlavního modulu pro zobrazení celkové historie komunikace v aplikaci bylo doplněno tlačítko pro import HL7 zpráv ze souborů s kontrolou správnosti
- Zobrazení detailu PACS komunikace dokáže zobrazit i poškozené zprávy
- Modul pro zobrazení záznamu z historie PACS komunikace – nové tlačítko "Tisk protokolu do Excelu" otevře Excel ve kterém je kromě všech položek obsažených v odeslané/přijaté zprávě i vysvětlení co které pole znamená podle HL7 specifikace, Item#, kterou HL7 tabulku používá a ve které kapitole v HL7 specifikaci se k tomu píše něco dalšího – vhodné např. při řešení problémů s kompatibilitou při propojení s novými PACS worklisty. Stejně tlačítko je nově k dispozici i v hlavním modulu pro zobrazení celkové historie komunikace v aplikaci (PACSCommunicationListModule)

## Výkaznictví CZ

### Číselníky

- Provozy - automatická aktualizace matice kontrol po přidání nového provozu
- IČZ - doplněna adresa
- Výkony - zprovoznění oblíbených položek v listu interních výkonů

### Importy číselníků

- Úprava importu číselníku lokalizací zubu (záznamy číselníku se generují z kombinací kód kvadrantu + číslo zubu => kontrola na shodu záznamů VZP a Fons by pak hlásil rozdílný počet záznamů)

### Fakturace

- Zapojeno přebírání adresy z IČZ do tisků faktur
- Generování faktur rozšířeno o generování faktur za kapitaci. V definici faktury je nutno nastavit typ faktury K=kapitační nebo VK=výkonově kapitační (již existující definice faktur při instalaci verze dostanou automaticky typ V=výkonová).

### Výkaz

- Výkaz pro epizodu zapojen do klinického dashboardu (viz výše)
- Výkaz - diagnózy epizody se přebírají i u ambulantních a dalších dokladů (dosud jen u H)
- Úprava vyhledání dokladu pro epizodu (datum od dokladu spadá do období epizody)
- Zapojení výpočtu přímé úhrady kategorie
- Zapojení oceňování dokladů na LDN prostřednictvím přímé úhrady za kategorii

### Hromadné změny

- Úprava vzorové procedury hromadných změn (záměna '=' za 'LIKE' pro porovnávání původních hodnot s hodnotou parametru)
- Doplnění vzorové hromadné změny, úprava procedury vzorové hromadné změny

### Osobní účet

- V tiskové sestavě osobního účtu pro PTC se sazba DPH zobrazuje bez desetinných míst, množství na 2 desetiny. Výkony osobního účtu jsou řazeny stejně jako v editačním modulu.

### Poplatky

- Do ribbonu editačního modulu poplatku doplněna volba Stornovat
- Ikona pro stornované poplatky změněna na "křížek", aby byla stejná jako ikona pro storno v editu
- Stornovat lze i starší poplatky (i v případě konfigurace „Editovat pouze dnes vytvořené“)

- Přidání volby „Zakázat mazání poplatků“ do konfiguračního parametru editace poplatků (poplatky lze pouze stornovat = stav platby Storno).
- Rozšíření konfiguračního parametru editace poplatků o „Pro nové nastavit stav Nezaplaceno“

### Uzávěrka

- Do entity Dávka-převod se nově automaticky doplňuje prioritou převodu. Je zrychlen proces převodu údajů v dávce pomocí tabulky Dávka-převod.
- Automatická uzávěrka – po stisku tlačítka Přerušit nebo Pokračovat je toto tlačítko zneaktivněno (aby se proces automatické uzávěrky nespustil 2x)
- V uzávěrce přibyla nová procedura pro kontrolu a opravu duplicit v číslech dokladů (původní řešení neopravovalo doklady bez přidělené konfigurace číslování, proto bylo osamostatněno do procedury)

### Importy dávek

- Úprava importu číselníku lokalizací zubu (záznamy číselníku se generují z kombinací kód kvadrantu + číslo zubu => kontrola na shodu záznamů VZP a Fons by pak hlásil rozdílný počet záznamů)

### Import K-dávek

- Při importu H dokladů se ve výkazu rozdělují ošetřovací dny a kategorie po jednotlivých dnech i v případě souhrnného vykázání v k-dávce
- Oprava zakládání provozu z aplikace s delším kódem (při ukládání se zakládá vnitřní žadatel a jako kód se bere kód provozu + IČP a to vše se musí vejít do 20 znaků -> doplněno zkracování)
- Uložení stavu importu souboru po každém kroku (pokud během importu dojde k násilnému ukončení aplikace, při dalším spuštění se zopakuje pouze poslední nedokončený krok)

### Nabídky (\*)

- Doplnění položek IBAN, měna a poznámka do entity Bankovní spojení
- Doplněno způsob úhrady a bankovní spojení do zálohové faktury
- Po uložení zaplacené zálohové faktury se částka přenáší na konta pacienta
- Zobrazování kurzu uloženého u nabídky, Měnový kurz změněn na číselník s platností
- V listu výkazů se zobrazuje stav vyúčtování hlaviček (pouze pokud všechny mají stejný, jinak None)
- Po vytvoření nové verze nabídky se refreshují všechny uložené verze nabídky v listu (nová verze nabídky stornuje předchozí verze)

### Ostatní

- Úprava procedury pro import provozů do vnitřních žadatelů (složení IČP a kódu provozu mohlo přetéct 20 znaků)
- Zprovoznění oblíbených položek v listu interních výkonů
- Příprava na nový způsob hodnocení dokladů LDN – přes korunovou sazbu za kategorii

## Výkaznictví SK

### Kontroly

- Upravena kontrola kompletnosti dokladu - povinné vykázání lokalizace zubu u specifických výkonů nebo pracovišť

### Uzávěrka

- Sestavení dávek na kombinaci PZS a lékaře
- Naplnění nových položek PZS a lékař v již existujících dávkách



### Ostatní

- Zprovoznění oblíbených položek v listu interních výkonů
- Úprava sestavy přehledu dokladů a průvodního listu dávek

## Konfigurovatelné sestavy

### Nové položky v jednotlivých oblastech

- Recepty – doplněn počet léků a počet unikátních léků

### Etalonové sestavy

- V modulu pro definici sestavy v části "Přístup" je nová varianta "Etalon (všichni všude)". Tato položka se bude nastavovat na etalonové databázi a sestavy s tímto typem přístupu se automaticky zkopírují na všechny zakázky v průběhu přenosu etalonových dat (při instalaci nové hlavní verze)

### Další změny

- Parametr "předloha" už v definici konfigurovatelné sestavy není povinný. Když není předloha v definici uvedena tak si musí uživatel pro tisk vybrat vhodnou předlohu z podmenu pod tlačítkem tisku

## Logistika

### Obecné změny

- V závislosti na konfigurační volbě v konfiguraci útvarů se dotahuje do PDL a ODod dokladů smluvní cena z číselníkového záznamu.
- Zapojena metoda pro načtení výdejek pro medikace v klinické události
- Změna vyhledávání ve skladu. Byl zrušen prefix dodavatelského názvu (dn), který je nyní podskupinou klasického názvu (n). Byl přidán sloupec dodavatelských názvů pro vyhledávání dle názvu
- Úprava řádku šablony žádanek, aby bylo možné zadávat i desetinné množství

### Elaborace

- **Zcela nový modul pro přípravu IVLP**, obsahující:
  - lékárenské kontrolní karty
  - lékárenské logické suroviny a obaly
  - automatické vyskladnění podle receptury
  - přípravu podle obecné receptury
  - storno doklady včetně vrácení na sklad nebo vyřazení celého přípravku atd.

### Pohybové doklady

- Faktury – možnost zadání čísla faktury na prodejku i v uzavřeném stavu
- Doplněna kontrola na existenci zdrojového skladu u přeskladnění, aby bylo možné podle potřeby zboží vrátit na defaultní sklad pracoviště
- Elektronické dodací listy – automatická náhrada \0 mezerou (potlačení chyby externího XML vstupního souboru)

### Práce s objednávkovými doklady - žádanky, objednávky

- Rozšíření aparátu překlápění dokladů, který umožňuje nově přesunovat (pro žádanky) a přesunovat a kopírovat (pro objednávky) buď vybrané řádky, nebo celé doklady do již existujícího dokladu.

### Poznámky

- Pro doklady a skladové karty byl vytvořen **aparát poznámek**. Podle typu dokladu lze poznámku navázat buď na hlavičku dokladu, nebo na její řádek. Poznámky se váží nezávisle na otevřenosti či uzavřenosti dokladu.
  - Poznámka v hlavičce dokladu: ODod objednávka od dodavatele, VZtráty výdej do ztrát, PDL příjem dodacího listu, VVRatka výdej vratka.
  - Poznámka v hlavičce dokladu i v řádku: OŽád interní žádanka, VPřes+PPřes výdej a příjem přesunem, VŽád výdej na žádanku, VFak výdej na fakturu (prodejka).
  - Poznámka na detailu skladové karty

### Ekonomické výstupy

- **Nový modul exportů do ekonomického softwaru FEIS**
  - Úprava konfigurace – doplněny účty na záložce ekonomika: pořízení, haléřové vyrovnání, bonus, MS ztráty, Taxa laborum, výdej na fakturu a rabat
  - Generování sestav pro uživatelské sestavy (které lze tvořit za libovolné období) a ekonomické sestavy (vázané na období uzávěrky - lze vybírat měsíce nebo roky). Výstup je možný do MS Excel nebo jako txt soubor do ekonomiky.

### Číselník zboží

- U nové receptury v klinice se doplňuje kód VZP i při ručním zapnutí příznaku receptura
- Doplnění kontroly při importu číselníku zboží na duplicity aj. chyby ve vstupních datech. V takovém případě je celá dávka označena jako chybná.
- Byly doplněny jednotky a veličiny v receptuře a přednastaveny defaulty pro logické složky receptury.
- Přehled přiřazení zboží na pozitivní list.
- Z pozitivního listu lze zavolat list zboží se zapnutým filtrem na vybraný pozitivní list.
- Povolení zpětného data u importu zboží pro developera a konzultanta.
- Doplněn základní import pozitivního listu ze souboru s kódy léků

### Schvalování

#### Obecné změny

- Přejít cenových údajů v celém schvalování na nulovou autoritu.
- Předělání logiky kódů zboží, které je nyní správně konfigurovatelné na zakázkových autoritách.
- Template pro HTML e-mail nadlimitních schvalovatelů převeden na embedded resources.
- Vytvořena a dokončena logika parsování komunikačního logu synchronizace karet zboží, které umožní rychlejší zobrazení dat. Při větším objemu dat nyní někdy ani nešlo daný log zobrazit.

#### Standardní klient

- Úprava Globální konfigurace umožňující přímou editaci.
- Do Globální konfigurace přidána možnost povolit/zakázat odesílání žádank do schvalování z minulých období. Umožňuje tedy povolit odesílat do schvalovacího procesu pouze žádanky vytvořené v aktuální měsíci.

#### FONS WEB

- Zobrazení informačních hlášení v přihlašovacím okně.
- Lokalizace přihlašovací stránky.
- Odstranění chyby dvojkliku při schvalovacích akcích (schválit, zamítnout a stornovat).
- Úprava načítání konfiguračních sestav odstraněním zbytečných entit.

## Další a obecné změny

- Modul listu umožňuje načtení uložené konfigurace sloupců na uživatele, útvar a výchozí nastavení modulu a tak návrat k uložené konfiguraci po dočasné změně
- Zákaz přihlášení uživatele s chybným CRC
- Zrušení pomocného uživatele Install, nyní se všichni vývojáři a konzultanti připojují pod svým jménem (s prefixem „Stapro“)
- Výrazná vnitřní změna – všechny moduly se nyní načítají z modulu visual uložené v DLL, ne z jednotlivých XAML souborů, tato změna výrazně sníží počet souborů klienta a zrychlí start modulů (ve vybraných modulech již byla použita dříve)
- Export seznamu – funguje i do formátu XLSX, lze sloučit buňky, další menší úpravy
- CSV reader – pomocná třída pro jednorázové čtení seznamu (DTO objektů)

## Sekvence

- Úprava přidělení předpony nebo koncovky čísla ze sekvence s ukončenou platností (např. evidence dokladů s loňským účetním datem s číslem ve tvaru xx/2013). Dříve se použilo i zde aktuální datum, nově se při restartování sekvence v definici sekvence zafixují datumové proměnné a přiděluje se očekávané datum z období sekvence (restartované sekvence a jejich parametry lze zobrazit v entitoru v modulu EntitySequenceListModule)

## Správa a konfigurace

### Editor tiskových sestav WPF

#### Obecné

- Zobrazení názvu reportu do hlavičky modulu.
- Přidání volby "odznačit vybrané komponenty" do ribbonu.
- Lokalizace sekcí dokumentů
- Doplnění dalších editovatelných vlastností objektům
- ReportLabel a všechny geometrické tvary mohou mít různé barvy

#### Tabulky

- Podpora tisku dat ve formě seznamu/tabulky
  - Zakládání nové sekce s tabulkou
  - Editor vlastností umožňující spustit akci (např. smazat/přidat sloupec tabulky)
  - Výchozí zvýraznění řádku hlavičky a šablony tabulky
  - Možnost definovat šířky sloupců
  - Přidávání/mazání sloupců a řádků
  - Automatické pojmenovávání prvků v tabulce
  - Možnost zebrování řádků tabulky.
  - Tabulka umožňuje nastavit zdroj dat

### Základní číselníky – uživatelé a skupiny

- Správa uživatelů
  - Z karty uživatele je možné otevřít přehled jeho rolí na útvaru (volba Správa přiřazení rolí), vhodné v případech uživatelů s větším počtem rolí
  - V okně O aplikaci se zobrazují Active directory (AD) skupiny, ve kterých je přihlášený uživatel členem a další údaje o jeho záznamu v AD
  - Kdykoli je možné pomocí klávesové zkratky [Ctrl+Alt+R] vyvolat seznam rolí aktuálně přihlášeného uživatele, které budou použity na aktuálním útvaru
- Správa skupin uživatelů

- V ribbonu doplněna volba „Srovnat útvary“, která umožní po kopii skupiny s právy přenastavit útvar u přiřazených rolí dle zastřešujícího útvaru skupiny

### Základní číselníky – role a práva

- Nově doplněné role pro kliniku
  - AdminSend – +Správa, nastavení práce se SMS a maily
  - AmbStAdmin – +Správce ambulantních statistik
  - CLGReq – +Klinika práce s výdejkami
  - CAdmin – Správce kliniky
  - CIncNurseR – Klinika sestra lůžkové oddělení – s omezením (jen čtení dokumentace + zápis sesterských KU)
  - COutPNursR – Klinika ambulantní sestra – s omezením (jen čtení dokumentace + editace sesterských KU)
  - CIncSocio – Sociální pracovník
  - CIncPhysio – Rehabilitační pracovník
  - CRepAdmin – +Správce konfigurovatelných sestav
  - CRepUser – +Uživatel konfigurovatelných sestav
  - CReqLab – +Správa laboratorních žádanek
- Správa práv
  - Multivýběr rolí pro zobrazení a úpravu jejich práv je možné vyvolat i tlačítkem „+“ (nové okno)
  - Prodloužena šířka labelu řádku práv

### Konfigurace kliniky

- Vzhledem k rostoucímu počtu číselníků a správcovských modulů došlo k přerovnání voleb v menu a jejich zařazení do podmenu pro jednotlivé oblasti (Diáře, Operace, Medikace,...)

### Konfigurace dashboardu

- Ve správě (Konfigurace/Dashboardy) doplněna možnost snadného nastavení jednotlivých dashboardů s výběrem vzorových uspořádání z nabídky (etalonové i lokální)
- Náhled nabídkových dashboardů i nastavovaného dashboardu
- Doplnění aktuálního dashboardu do lokální nabídky

### Importy dat

- Podpora obecného importu a exportu v naplánovaných úlohách
- Import DASTA
  - Doplněn parametrický update medikací epizody
  - Import diagnóz včetně změněných textů (i bez kódů)
  - Základní diagnóza hospitalizace se přidává mezi diagnózy epizody
  - Zpráva typu Anamnéza se zařazuje do Souhrnné anamnézy
  - Dávkování medikací se přebírá z přebíraného tvaru
  - Lze importovat medikací s dvojtečkou v názvu medikace, lze importovat i medikace jejichž SUKL kód nebyl nalezen
  - Import ordinační skupiny
  - Povolen překlad typem 5
- Paralelní zpracování dat v importu etalonu (optimalizace)

### Obecný export listu

- Standardní tlačítko pro export do Excelu bylo doplněno do podmenu "Obnovení dat" do modulů:
  - "Nastavení entit" (seznam entit)

- "EntityItemBuilderModule" (seznam položek entity)
- "Edit list pro konfiguraci ListColumnParameters" (konfigurační parametr sloupců v list modulech)
- "Seznam konfiguračních parametrů" (otevře se jako „Existující varianty“)
- Při exportu gridů z modulu, ve kterém je na obrazovce zároveň více gridů se exportuje grid, ve kterém je fokus (např. entity nebo jejich položky).

### Jiné

- Z okna naplánovaných úloh lze zavolat číselník komunikujících subjektů
- Konfigurace služby přesunuta z konfiguračního souboru do databáze + automatická konverze dat
- Číselník metod a Metody a jednotky – nastavena defaultní hodnota authority=4

### Spouštění a běh aplikace

- Spouštěcí parametr pro potlačení vybraných optimalizačních úloh prováděných na pozadí při startu aplikace (na libovolném typu stanice nebo jen na terminál serveru). Potlačením se sníží zátěž procesoru při startu aplikace, což je výhodné zejména na terminál serveru, prodlouží se ale mírně první otevření modulů.
- Doladěn provoz s různými verzemi ReportVieweru – nejprve se hledá verze 11 (ReportViewer 2012), pak verze 10 (ReportViewer 2010)

### Nasazování nových verzí

#### Updater

- Podpora pro update souborů updateru pro jazykový překlad

#### Upgrade aplikace

- Import etalonu umožní hromadnou aktualizaci z více serverů najednou

#### „Verzovadlo“

- Při hromadné aplikaci hotfixu se aktualizují nejen DB pro aktuální Release, ale i pro definovaný počet předchozích Release\_n

#### Lokalizace

- Překlad lokalizovaných dat po uvolnění verze (v ReleaseXX databázi) se provádí nad databází ReleaseXX (ne DevXX jako dříve). Aktualizace textů k překladu se provádí z aktuální release verze a databáze a data s preloženými texty se načítají z národní databáze ReleaseXX

### Návrh flexibilních formulářů

- Do formulářů lze generovat komponentu FonsLabelTextBoxTextExpander

### Komponenty

- Speciální šablona pro checkbox pro grid výsledků
- 
-

### 8.13.3.3 Průběžný rozvoj v 1.28

## 9.3.2014 Verze 1.28.0.097

### Klinika

#### Textová pole

- Vytvořena nová funkce GetProductionUnitInfo vracející informace o aktuálním provozu (pro CZ provoz IČP, IČZ, Odbornost, Nákladové středisko), parametrem Format lze ovlivnit výstupní text („+P+Z+O+N“ vrátí vše s popiskami, „PO“ vrátí jen IČP a odbornost), není-li parametr zadán, použije se plný tvar „+P+Z+O+N“

#### Seznamy klinických událostí

- V seznamech KU lze v kontextovém menu zadat poznámku, otevřít hlavičku nebo celou KU podobně jako v diáři

#### Medikace

- Medikace – Do medikací doplněna property DosageTransformed s rozpisem normalizovaným z P-V-N-R formátu. Určeno pro generování textů.

#### Žádanky (\*)

- Do žádanky lze přidat i volné metody nedefinované v paletách
- Doplněny tooltipy pro metody v paletě
- Dohledávání útvarů, sjednocení kontrol žádkové KU před uložením s kontrolou před odesláním

#### Výsledky/žádanky – komunikace přes Service Broker (\*)

- Z okna žádanky lze zavolat log service brokeru s filtrem na záznamy aktuální klinické události
- Úpravy synchronizace metod a skupin pro žádanky
- Lepší zobrazení dat v BrokerLogu

#### Diář

- Stisk tlačítka „vše“ a „nic“ ve výběru sloupců v diáři nespustí ihned překreslení diáře

#### Zprávy SMS/e-mail (\*)

- Naplánované úlohy pro automatické odesílání zpráv i poloautomatické odesílání zpráv pro vybrané záznamy v diáři bylo doplněno o možnost odeslat jinou jazykovou variantu zprávy na základě jazyka pacienta uvedeného v registru

#### Operační plánování (\*)

- Operační diář obsahující i noční časy se otevírá nastavený na 7:00
- Úpravy tooltipu operační objednávky – doplnění položek i úpravy vzhledu
- Úpravy zobrazených položek
- Synchronizace názvu operace při změně šablony

#### Komunikace (\*)

- V definici komunikace lze nastavit maximální počet paketů importovaných při jednom spuštění naplánované úlohy (výhodné zejména při hromadných importech DASTA)
- Optimalizace a zrychlení importu výsledků
- Doplnění logování případných chyb při startu služby
- Import operací
  - Dohledávání operací i dle pacienta a šablony operace při importu změn

- Načítání žádajícího útvaru (blok PM)
- Dohledání žadatele dle žádajícího útvaru apod.
- Pokud se informace o operátérech/sestrách nemůže uložit (osoba není v číselníku uživatelů, zapíše se info do poznámky (max. 100 znaků))
- Import textu požadavku
- Při importu bloku ZON (žádosti o operace) se KU updatuje jen pokud je ve stavu <= 60 (objednáno)

### Úlohy (tasky)

- Omezení vybraných úloh (tasků) na defaultní časové období parametrem NeverThan s nastavenou defaultní hodnotou (např. nepotvrzené propouštěcí zprávy, KU bez poplatku, výkonu, nenapsané propouštěcí zprávy)

### Jiné

- Zrušení defaultního automatickeho reloadu v modulech Umístění na lůžko a Služby personálu
- Optimalizace načítání seznamu epizod

### Obrazový komplement – radiologie

- RDG vyšetření – Pokud v definici metody existují nějaké šablony pro vkládání materiálu, tak se daný typ materiálu přenesou do automaticky generovaného dokladu pro pojišťovnu jen pokud pro daný materiál existuje platná kombinace omezení na "provoz" a "plátce".  
Logika použití omezení je stejná jako u výkonů přednastavených v definici metody, tj. když není "provoz" uvedený tak se může použít libovolný, když není "plátce" uvedený tak se může použít libovolný.  
Platnost kombinace se kontroluje jednorázově při automatickém vkládání materiálu do vyšetření při zadání nové metody a opakovaně při synchronizaci údajů do dokladu
- Požadavek na vyšetření – Kontraindikace dle šablony – nová textová pole ShortCheckListInfo a LongCheckListInfo pro výpis "Zatržené položky" "Všechny položky (seznam)"

### Výkaznictví CZ

#### Číselníky

- Úprava hodnoty „Kategorie“ na desetinné číslo

#### Osobní účet

- Vyhledání výkonů osobního účtu po změně hodnoty plátce, data od nebo data do
- Vypnutí validací při vytváření dokladu typu Služby z nabídky
- Úprava vzhledu pro zobrazení více řádků výkonů
- Po změně plátce ve filtru osobního účtu se dohledá hodnota bodu pro tohoto plátce (podle plátce a IČZ z aktuálního provozu), pokud se hodnota bodu nenajde, nebo je 0, nastaví se 1
- Po přidání/odebrání výkonu do osobního účtu se zkontroluje, zda mají všechny přidané výkony stejného plátce, pokud ano, nastaví se plátce do filtru, pokud ne, zruší se plátce z filtru

#### Uzávěrka

- Zamezení nového spuštění automatické uzávěrky po úspěšném dokončení posledního kroku

## Správa

- Do okna logu naplánovaných úloh byla doplněna možnost zobrazit, za jak dlouho bude spuštěn exekutor nad frontou zpracovávající aktuální úlohu
- Sekvence – oprava sekvence InsuranceFormat (skript pro její založení zakládal sekvenci s příznakem "restartovaná")
- Správa skupin uživatelů – drobnější vylepšení ovládání
- Nástroj na konverzi RTF->FlowDocument po importech dat přes SQL podporuje i složení více samostatných RTF dokumentů (např. zprávy a jejich dodatků)
- Z okna "Generování přístupových práv" lze zavolat opravu CRC uživatelů – akci smí spustit pouze pracovník Stapro a jsou zkonvertováni pouze lokální uživatelé (i stornovaní)

## Jiné

- Upravena validační podmínka na čas, aby bylo možné zadávat čas 0:00 i u povinných položek

Opravy a drobné úpravy:

- Klinická událost – oprava chyb na KU při chybějícím pojištění pacienta, při otevírání operačních KU se vždy dělá kontrola aktuálnosti
- Medikace – do podání doplněna validace, že při stavu ordinováno nesmí být vyplněno datum podání a podané množství (kvůli viditelnosti v listu u : podání, kdy byl ručně vyplněn čas, ale nenastavil se stav Podáno)
- Medikace – mediakce na další dny se u P-V-N-R rozpisu zakládá s časem podle konfigurace časů medikací.
- Výkaznictví -doplněna validace v konfiguraci číslování dokladů a dávek na Max číslo > Min číslo
- Logistika – oprava překlápění žádanek na výdejky a přeskladnění – při aplikaci FIFA se nedoplňovaly vazby mezi řádky
- Výkaznictví – oprava procedury pro vyúčtování poplatků
- Výkaznictví – oprava zakládání pojištění pacienta při importu k-dávek
- Sekvence – skripty pro opravu restartovaných sekvencí s neukončenou platností

### 8.13.3.4 Verze 1.29

---

## 11.3.2014 Verze 1.29.0.0

---

## Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

### Obecné

- Zvýraznění dnes přijatých pacientů (tučně pro dnes přijaté pacienty, tučně+kurzíva pro na dnešek plánované příjmy)
- Položka Popis epizody je přístupná i pro hospitalizace
- Prodloužení komentáře k epizodě z 250 na 500 znaku
- Při zapnutí parametru „Dotahovat údaje z poslední OP“ se automaticky při propuštění pacienta nastavují údaje na záložce operace (stejně jako při kliknutí na „Načti data operace“)

### Export NZIS

- Export hospitalizací se provádí jen na útvaru typu nemocnice (level=3)
  - Na tomto útvaru musí být vyplněny adresy E a N a ty se zapisují do XML exportu pro všechny podřízené útvary
  - Podřízené útvary, na kterých proběhly hospitalizace, musí mít vyplněny konfiguraci pro NZIS



## Klinika

### Klinická událost (KU)

- Možnost nastavení výchozího fontu v textovém editoru v novém konfiguračním parametru editoru
- Prodloužení poznámky ke KU ze 100 na 200 znaků
-

### Diář

- Možnost nastavení zaokrouhlení začátku objednávky v konfiguraci diáře a pak umisťovat objednávky s menším krokem než je krok diáře (např. zaokrouhlovat na 5 minut při patnáctiminutovém zobrazení)
- Optimalizace načítání dat do diáře
- Doplněn uživatel vytvářející požadavek/objednávku
- Zjednodušený přístup k výběru typu šablon ze stromu šablon

### Operační plánování (\*)

- Vyhledání KU v operačním diáři

### Diety – hlášení stravy

- Načítání diet a přídatků
- Na daný den, druh jídla a útvar lze vytvořit jen jednu hlášenku
- Doplněn informační řádek
- Hlášenky jsou filtrovány na aktuální útvar

### Komunikace (\*)

- Povyšení verze Dasty při exportu zpráv na 3.17.05
- Doplnění údajů v Dasta při exportu KU jako výsledku (údaje o pacientovi, adresy, plátcí, ExternalID, InternalID, údaje o žadateli a provádějícím, diagnózy k pacientovi)
- Export SK specifických údajů o žadateli a provádějícím
- Skripty pro import HL7 normativní databáze z nástroje NIST Message Maker do formátu CSV (pro účely manuální orientační kontroly propojení)

### Evidence přístrojů

- Obecné přílohy k přístrojům, místnostem, sálům (\*) – např. fotografie, schémata, plánky, revizní dokumenty

### Obrazový komplement – radiologie

- Seznam KU v obrazovém komplementu – upravené popisy v ribbonu v sekci nastavení filtru

### Výkaznictví CZ

#### Číselníky

- Pasportizace – rozšíření kontroly o zápornou pasportizaci (např. pro tohoto plátce není výkon povolen)
- Pasportizace – optimalizace vyhledávání výkonů
- Rozšíření provozu o položku Variabilní symbol
- Smazání sazeb DPH, jejichž platnost koliduje s etalonovými záznamy

#### Importy dávek

- Zapojení parametru uzávěrky "Výstup variabilního symbolu do DR VZP" (viz uzávěrka – rozhoduje, jak se bude dohledávat provoz, jestli podle NS nebo podle Variabilního symbolu u provozu)

#### Doklad

- Do řádku dokladu přibyla počítaná položka určená k zobrazení barevného indikátoru důležitosti a stavu řádku (nezapojeno v CZ výkaznictví)
- Vypnutí validace na nově založeném výkonové řádku pro výkon předchozí hospitalizace

- Hospitalizační doklady (typ H) se přechodem do editace synchronizují s epizodou (pouze se doplňují chybějící údaje a pouze u výkazů, které nemají uzamčený doklad), vypnutí validací při synchronizaci údajů
- Doprava – rozšíření názvu cíle cesty na 200 znaků, skript pro naplnění tabulky cílů cest z číselníku City

### Kontroly

- Úprava zápisů do tabulky s výsledky kontrol
- Kontrola čísla pojištěnce – kontrola se nespouští pro plátce typu 4, 8, 9 a nově i 5
- Úprava zneplatňování chyb

### Uzávěrka

- Průvodka dávek – doplněno dělení podle druhu pojistného vztahu
- V konfiguračním parametru uzávěrky se položka "Výstup NS do DR VZP" změnila na položku "Výstup variabilního symbolu do DR VZP" s hodnotami "Nic"/"NS"/"VS provozu", související úprava procedury pro generování KDávek a konverze existujících konfiguračních parametrů
- Zapojení úpravy generování VS do KDávek pro aktuální i pro starší verzi rozhraní

### DRG

- Zapojení výpočtu nákladů případu DRG
- Rozšíření konfiguračního parametru sestavování případů o položku "Počítat náklady" (pokud je vypnut, položky a graf nejsou zobrazeny)
- Doplnění nákladových položek do editačního modulu případu DRG
- Graf nákladů a výnosů případu DRG
- Evidence a validace výkonu anestezie
- Typ nákladových tarifů DRG, Nákladový tarif DRG
- Rozšíření DRG případu o položky Náklady na lůžkodny, Náklady na výkony, Náklady na operace, Náklady celkem
- Náklady na lůžkodny se počítají z počtu dnů hospitalizace uloženého v DRG případě

### Fakturace

- Zrušení telefonu a emailu z tisku faktury, doplněno IČO (přebírá ze z IČZ)

### Osobní účet

- Úprava procedury pro uzavírání osobního účtu – do nově generového vyúčtovaného dokladu se dává období vyúčtování podle datumu vytvoření osobního účtu a druh pojistného vztahu = 2
- Skript na doplnění období vyúčtování do dokladů vyúčtovaných přes osobní účet

### Nabídky (\*)

- Po stornu verze nabídky se částka ze stornovaných zálovných faktur nepřesouvá na konto pacienta (tam se dostane ihned po zaplacení zálohové faktury)
- Do detailu výkazu přidáno volání konta pacienta
- Založení (zobrazení již existujícího) výkazu typu S z nabídky
- Po založení S výkazu z nabídky se nabídka uzavře pro editaci
- Po smazání S výkazu svázaného s nabídkou se nabídka otevře pro editaci
- Při založení osobního účtu z S výkazu svázaného s nabídkou se přenesou sleva a měna
- Ve výkazu typu S se nezobrazují sloupce Úhrada celkem, Max úhrada/j
- Kontrola na povinné položky nastavuje text chyby (oprava po změně v pořadí kontrol)
- Vypnutí validací při vytváření dokladu typu Služby z nabídky

### Ostatní

- Přímá úhrada kategorie – zapojení výpočtu

- Skripty na úpravu platností Frekvencí a kombinací
- Skripty pro přepočítání vyúčtovaných dokladů (použití např. po změně hodnoty bodu, změně balíčkového výkonu)
- Hromadné změny – úprava vzorové procedury hromadných změn (záměna '=' za 'LIKE' pro porovnávání původních hodnot s hodnotou parametru)
- Příprava na zařazení věkových skupin kapítací do etalonu

## Výkaznictví SK

### Číselníky

- Importy číselníku frekvencí a kombinací
- Import číselníku nasmlouvaných výkonů
- Editace definice importního souboru číselníků
- Import číselníků – úprava výběru importní třídy pro excel soubory
- Oprava default hodnot u číselníku frekvencí

### Doklad a jeho pořizování

- Řádky mají nový zafixovaný sloupec s obrázkovým indikátorem stavu dokladu. Kódování vychází ze zvyklostí v SW APOSK:
  - šedá – záznam byl stornovaný nebo vyúčtovaný a následně opravený – už jej není možné modifikovat
  - červená – záznam obsahuje tvrdou chybu - musí se opravit
  - oranžová – záznam obsahuje měkkou chybu nebo chybu ve validačních protokolech – je vhodné opravit
  - bez barvy – standardní záznam, který je možné editovat

### Ostatní

- Optimalizace ukládání dat
- Úprava vkládání záznamů do tabulky chyb

### Kontroly

- Číselník a kontrola pasportizace
- Číselník frekvenčního omezení výkonu
- Číselník kombinací výkonů
- Kontrola na frekvence výkonů
- Kontrola na kombinaci výkonů
- Volání matice kontrol z editace dokladu
- Úprava zobrazování matice kontrol pro aktuální doklad

## Konfigurovatelné sestavy

### Nové sestavy

- Nová oblast "Logování" nad logovacími a auditovacími záznamy (např. četnost připojení uživatelů, intenzita práce v jednotlivých oblastech apod.)

### Nové položky v jednotlivých oblastech

- Konfigurovatelné sestavy – oblast "DRG případy":
  - nové dimenze: Čtvrtletí uzavření, Datum do, Datum od, DRG, Grouper, Hlavní diagnóza, Je Blokován, Je potvrzen, Kód porodní váhy, MDC, Nemocnice, Období uzavření, Ostatní diagnóza, Pacient, Plátce, Pohlaví, Rok uzavření, Stav případu, Ukončení hospitalizace, Útvar, Věk, Věková kategorie, Věková kategorie (typ), Výkon

- nové hodnoty: Materiál vybraných ATC, Materiálové náklady, Počet případů, Přepočtená váha případu, Rozdíl úhrad, Úhrada za DRG, Úhrada za výkony
- hodnoty vypočtené funkcí průměr (Délka hospitalizace, Porodní váha, Sazba za jednotkovou váhu) stávající aparát konfigurovatelných sestav nepodporuje

### Další změny

- Konfigurovatelné sestavy – v editačním modulu definice oblasti je v kontextovém menu v gridu použitý oddělovač

## Logistika

### Obecné změny

- Upravena logika naplánovaných úloh. Sjednocení pro logistiku a schvalování.
- Byl přidán primární identifikátor do konfigurovatelných sestav pro oblast nad skladovými kartami. Plus byl přidán kód zboží dodavatele do všech oblastí.
- Logistika vs schvalování – byla vytvořena logika pro odesílání vykrytí žádanek ze schvalování logistikou.
- Z PDLZask dokladu se nově kopíruje cena NC do číselníkového záznamu do pole smluvní cena NC. Následně se naplánovanou úlohou doplní smluvní cena NCC (s DPH).

### Opravy

- Oprava validace pracoviště u žádanek, pokud se žádanka ruší, chybně se validovalo proti aktuálnímu pracovišti
- Pokud výdejka nebo výdej přesunem vzniká překlopením ze žádanky, nesmí na ní jít změnit NS
- Oprava skrývání a zobrazování sloupců vydaného a genericky vydaného množství v gridu řádků žádanky
- Oprava názvu funkce pro zachování na -> aktualizaci uživatelských záznamů v importu zboží.

### Doklady

- Přidána možnost zadání čísla faktury na prodejku i v uzavřeném stavu
- Byla doplněna kontrola na existenci defaultního skladu pro zaskladnění
- Vytvořen nový import pro prvotní naskladnění zboží do FONS E. Logistiky pomocí inventurních dokladů
- Do číselníku přidán nový příznak do uživatelských jednotek pro tisk čárových kódů po kartonu.
- Pro PDL doklady (i dodatečné i storno doklady) byl vytvořen příznak bonus, který označí položku na dodacím listu jako bonusovou. Její cena se pak nepromítne do celkové ceny dodacího listu a do ekonomiky se takové položky účtují na speciální bonusový účet. Položka bonus byla vytažena jako Bonus nakupní cena do konfigurovatelných sestav pro oblast pohyby.
- Do záložky číselníků byly přidány ikony – Logické suroviny, Logické obaly, Taxa laborum
- Vytvořena logika pro Výběrová řízení – odsoutěžená cena pro konkrétního dodavatele je hlídána na dokladech PDL a ODod.
- Práva na zadání skupin při importu zboží pro roli LgCFgW.

### Ekonomické výstupy

- Vytvořen výstup ekonomických sestav do XLS.

## FONS WEB

- Slovenská jazyková lokalizace

- Možnost spuštění web klienta z klasického klienta (z aplikačního menu) s přihlášením stejného uživatele – cesta URL se nastavuje v konfiguračním parametru modulu "Spuštění FonsWebu", ikona je dostupná, pokud má uživatel práva na tento modul

### Další a obecné změny

- **Obecné přílohy k entitám (\*)** – rozšíření možnosti přikládat obrazové, textové či jiné přílohy a obrazové přílohy graficky i textově od KU i k jiným entitám (fotografie, schémata, plánky, dokumenty, scanované texty).. Nyní zapojeno k přístrojům a uživatelům
- Indikace zapnutého Caps Lock v přihlašovacím okně
- Volání modulu na seznam rolí z kontextového menu uživatele
- Do záhlaví okna aplikace přidán útvar a zvolená funkční oblast (zobrazí se při výběru mezi více pracovními plochami aplikace na liště Windows
- Sloupce seznamu s ikonou (datatemplate) lze řadit (lze vypnout konfiguračně)

## Správa a konfigurace

### Editor tiskových sestav WPF

- Výraz s textovým polem se uzavírá do uvozovek.

### Základní číselníky – útvary

- Kód útvaru prodloužen z 10 na 16 znaků

### Základní číselníky – správa uživatelů

- Obecné přílohy k entitám
- Načítání více informací při synchronizaci uživatelů s Active Directory
- Synchronizace jen chybějících/přebývajících rolí uživatele dle přiřazených skupin uživatelů

### Základní číselníky – role

- Role nese informaci o správci (manažer entity)

### Konfigurace číselníků metod

- Synchronizace metod a import výsledků bez použití entity Metody pro komunikaci (ObsTestInComm), její odstranění – vše řeší číselník metod přímo
- Zobrazení metod a typu vzorků v okně Komunikující subjekt je přesunuto z okna a lze jej vyvolat z ribbonu – tím se výrazně zrychlilo otevření okna
- Do detailu zobrazení metod doplněny chybějící položky

### Sekvence

- Sekvence – pomocné SQL skripty pro detekci restartovaných sekvencí s neukončenou platností, pro zavření takových sekvencí a pro nastavení nového čísla sekvence

### Importy dat

- Procedury na aktivaci a deaktivaci všech triggeru historie (vhodné pro hromadné importní akce)

## Nasazování nových verzí

### Průběh update

- Optimalizace a výrazné zrychlení přepočítávání konfiguračních parametrů při update verze, odložené přepočítání smazaných parametrů

### Reporty

- Kopírovadlo reportů – upraví DataSource při nahrávání reportu na server v případě, kdy na serveru je sdílený DataSource a v reportu je embedded

### Komponenty

- Nová komponenta Tlačítko pro flexibilní formuláře (FonsButtonBoolAction)
- 

## 8.13.3.5 Průběžný rozvoj v 1.29

### Verze 1.29.0.305 – uvolněna 19.5.2014

- Diety – již odeslané hlášenky nelze vymazat
- Klinika – KU, ribbon Vložit – doplněno RDG shrnutí
- Výsledky – Úprava zobrazení detailu výsledku v kumulativním pohledu, pro dlouhý textový výsledek se automaticky zobrazuje posuvník
- RDG – žádanka (KU) – pokud je rozbalena hlavička nebo požadavek a podle parametru už nemá být rozbalena, tak se vynutí překreslení po uložení
- RDG – SK view pro export dat do externích systémů (MIS) – doplněny položky s údaji o zvukových záznamech:
  - VoiceDataCreatedDate – datum založení prvního zvukového záznamu v KU
  - VoiceDataCreatedBy[Code/Name] – autor prvního zvukového záznamu v KU
  - VoiceDataDurationInSeconds – délka prvního zvukového záznamu v sekundách.
- Výkaznictví – do listu poplatků doplněn sloupec Důvod nevyúčtování (ve výchozím nastavení je skryt), do detailu doplněna položka Důvod nevyúčtování (nezobrazuje se, pokud je prázdná)
- Výkaznictví – změna indikace stavu vyúčtování poplatku = poplatek je vyúčtován, pokud má vazbu na výkaz (nezkoumá se stav vyúčtování dokladů)
- Výkaznictví - úprava vyúčtování poplatků – poplatky se vyúčtovávají do výkazů, jejichž hlavní plátce je typu 2 – Pojišťovna; pokud nalezený výkaz není v uzávěrkové množině, není do poplatku vložena vazba na tento výkaz (poplatek zůstává jako nevyúčtovaný)
- Výkaznictví – nabídky (\*) – export zálohových faktur do Helios
- Výkaznictví – do detailu poplatku doplněno tlačítko Výkaz, přes které lze přejít na výkaz, do něhož je poplatek vyúčtován
- Logistika, Schvalování – Při vyhledávání zboží do řádku se nově hledá zadaný text od začátku názvu zboží (dříve kdekoli v názvu), pro vyhledání kdekoli je třeba použít jako jinde v systému kombinaci „%text“
- Logistika - Zrušení povinnosti skupin v konfiguraci
- Synchronizace s Active Directory – doplněna aktualizace e-mailové adresy uživatele

#### Opravy a drobné úpravy:

- Klinika – import – úprava pořadí vyhledávání pacienta – pro více pacientů se stejným identifikačním číslem se použije aktivní, pokud existuje

- Klinika – poukaz K – ošetření chyby při vkládání přes F9
- Klinika – oprava uvolňování zámku extenzí na KU, uvolnil se jen zámek nad hlavičkou KU a extenze zůstaly zamčené
- Klinika – operační protokol – opraven konflikt při odzavírání KU nad operačním sálem
- Klinika – Drobné úpravy v text. polích pro tisk plachty
- Klinika – komunikace – při exportu žádanky RDG upraven blok text\_obj
- Klinika – Pokud v požadavkovém menu byl použit strom šablon, nezobrazovaly se šablony s vyplněným provádějícím útvarem jiného oddělení
- Logistika – externí přeskladnění – opravy v hledání mapování
- Logistika – přenačítání mapování nákladových středisek na externí pracoviště
- Logistika – opravy a příprava pro externí přeskladnění, aby bylo možno přenášet i MS přípravky a informace o obchodním partnerovi a číse dodacího listu
- Logistika – oprava listu pohybů nad skladovými kartami
- Logistika – při vytvoření objednávky z defektního listu se negenerovaly správné řádky
- Logistika – oprava mazání PIPL dokladu a vrácení položky na sklad
- Logistika – oprava chyby v listu sortimentu
- Logistika – oprava kopírování dokladu elaborace
- Logistika – oprava překrývání oken při kopírování dokladu
- Logistika - logistická surovina si načítá jen platné zboží, ošetření null při výběru suroviny, doplnění autority při systémové autoritě > 3
- FonsWeb – úprava logiky vytváření žádanek na nadřazených pracovištích – pokud se mají objednávky odesílat do FONSLogistiky, musejí se vytvářet pouze na logistických pracovištích
- Schvalování – oprava chyby při příjmu prázdného vykrytí
- Schvalování – oprava ve vyhledávacích filtrech na webu
- Schvalování – oprava editace množství na žádankách
- Schvalování – úprava načítání objednávky při posílání do Logistiky
- Obecné – pokud se nepodaří otevřít otevíraný modul (např. logistický modul na nelogistickém útvaru), je vypsána zpráva "Modul XY se nepodařilo aktivovat a bude ukončen."
- Obecné – ošetření chyb při komunikaci s FONSPortálem
- Komponenty - FonsLabelAutocompleteTextBox – ošetření chyby Null

## 6.5.2014 Verze 1.29.0.274

- Klinika – textová pole – nová textová pole se seznamem výkonů předchozí KU:
  - GetAccountItemsFromLastCE – výkony poslední klinické události, která má EventClassification2 shodnou s hodnotou v parametru
  - GetAccountItemsFromLastCE\_OperativeRecord – výkony poslední operace
- Výkaznictví – kontrola na duplicitní diagnózy ve výkazu rozšířena o mód automatické opravy (duplicitní diagnózy jsou smazány)
- Výkaznictví – úprava dohledávání výkazu k ambulantní epizodě – hledá se jen výkaz, jehož počáteční datum je v aktuálním měsíci
- Výkaznictví – úprava výpočtu dnů předchozí hospitalizace:
  1. Vyhledá se hospitalizační výkaz stejného pacienta, se stejným IČZ, se shodnou diagnózou v n prvních znacích (počet prvních znaků defaultně 3, možno změnit parametrem), s datem propuštění menším o 28 dnů než je datum přijetí aktuálního výkazu nebo bez data propuštění
  2. Pokud je takových výkazů více, použije se ten s nejvyšším datem propuštění (pokud jsou mezi vyhledanými i výkazy bez data propuštění a mají větší datum přijetí než výkaz s datem propuštění, pak dám přednost výkazu bez data propuštění s nejvyšším datem přijetí)
  3. Pokud existuje epizoda pacienta, která má vyšší datum přijetí, než výkaz nalezený postupem 1 a 2, a současně nižší než je datum přijetí aktuálního



výkazu, pak se vypíše zpráva: „Předchozí hospitalizace pacienta nemá vystavený výkaz, nelze spočítat počet pro výkon předcházející hospitalizace 00881“. V takovém případě se negeneruje řádek s výkonem 00880/00881, další body postupu se neprovedou.

4. Pokud se postupem 1 a 2 nalezne výkaz s datem propuštění, vezme se z tohoto výkazu počet OD + počet propustek, přičte se k němu počet kódu 00881 uvedený ve výkazu.
  5. Pokud postupem 1 a 2 nalezne výkaz bez data propuštění, určí se předpokládané datum propuštění takto: k výkazu se vyhledá epizoda a použije se její datum ukončení, pokud epizoda neexistuje, použije se datum přijetí z aktuálního výkazu. Jako výsledek se pak vypočte (předpokládané datum propuštění – datum přijetí nalezeného výkazu – 1), k němu se přičte počet kódu 00881 uvedený ve výkazu.
  6. Maximální počet kódu 00881 je 99.
- Schvalování – Přidán rozpis receptury do všech detailů zboží
  - Schvalování – Odesílání seznamu všech schvalovatelů do Logistiky při odesílání objednávky v položce Poznámka

#### Opravy a drobné úpravy:

- Klinika – oprava chyby načítání seznamu šablon při zařazování do čekárny
- Klinika – Medikace – změna typu zápisu do logu při volání změny medikací
- Klinika – Diety – oprava chyb, nešlo ukládat (již nasazena k předchozímu buildu)
- Klinika – Diář – oprava chyby při předčasném uzavření hledání termínů
- Klinika – Tisk – komponents FonsReportEditorBox umožňuje vynutit velikost textu použitou pro tisk, současně dojde k odstranění okrajů okolo odstavců (potlačení „dvojitého“ řádkování u importovaných zpráv)
- Import Dasta – rozlišení typu chyby v logu (varování/chyba,...), úprava hlášení a stavů úlohy
- Import Dasta – úpravy v importech operačních žádanek
- Import Dasta – storno a výmaz objednávky ZON
- Import Dasta – do textu požadavku se defaultně uloží text ze šablony KU, přepíše se pouze v případě, že jej pošle Medea v bloku ZON v položce Text=||
- RDG Vyšetření – opravena možnost tisku žádanky i bez vyplněných povinných kontraindikací (např. při tisku KU se zapnutým režimem "Uzavřít při tisku")
- Výkaznictví – oprava načítání TISS ošetřovacích dnů
- Výkaznictví – sloupce Kategorie a Body za kategorie se v kalendáři výkazu zobrazují vždy
- Logistika – oprava vyskladňování receptury
- Logistika – oprava určení zbývajících množství při stornování IVLP
- Logistika – číselník zboží – Automatické přednastavení autority podle systémové u logických surovin
- Logistika – zamezení přesunu položek mezi již uzavřenými objednávkami
- Logistika – oprava volání ReportVieweru aby i v logistice šlo používat verze 2010 i 2012
- FonsWeb – oprava webového projektu (chybějící views)
- FonsWeb – Schvalování – potlačení přenačítání zboží po náhledu na detail zboží
- Komponenty – FonsLabelAutocompleteTextBox – zpřístupněna metoda pro posun vybraného záznamu šipkou – používá se v gridu, ošetřuje problém s vícevláknovým přístupem
- Komponenty – seznamy – oprava pádu aplikace při chybném filtru ve filtračním řádku, které nastávalo zřejmě při volání listu pro výběr hodnoty z číselníku s předvyplněnou hodnotou, například =

## 29.4.2014 Verze 1.29.0.248

- Pacientský info panel – popis alergie je nově červeně
- Klinika – textová pole – pole pro Operační protokol doplněny o parametr, v ajkých epizodách se OP hledá
- Výkaznictví – výkaz – při otevření výkazu se v novém řádku nabízí aktuální datum, v následujících řádcích pak kopie data z předchozího řádku
- Výkaznictví – konfigurace – zapojení sloupce Pouze pro jeden výkon v nastavení skupiny úhrady do kontroly
- Výkaznictví – při generování ošetřovacích dnů se dohledávají KU typu Score TISS a přebírá se z nich ošetřovací den
- Výkaznictví – propustky se nevyhledávají pro celé období výkazu, ale jen pro generované ošetřovací dny (generuje se max. 99 ošetřovacích dnů)
- Výkaznictví – přerušení synchronizace údajů s epizodou v případě, kdy v klinickém datacontextu je jiný pacient než ve výkazu
- Výkaznictví - při přegenerování ošetř. dnů se k TISS výkonům doplní kategorie 1
- Výkaznictví - při přegenerování ošetřovacích dnů se k propustkám doplní kategorie 0
- Logistika – z dokladů lze na konkrétním řádku otevřít nejen číselník zboží, ale pokud je k řádku dokladu přidružena skladová karta, je možné zobrazit i detail této skladové karty
- Logistika – v elaboraci je cílový sklad nyní jako povinná položka
- Logistika – nastavení přístupových práv ke konfiguračním nástrojům – číselníky XSLT transformací, XSD schémat, konfigurace el. dokladů apod.
- Logistika – nový samostatný exekutor a fronta pro logistické externí doklady
- Logistika – zapojení reportu faktury pro prodejky
- Logistika – doplněn tisk rozdílové sestavy mezi doklady
- Schvalování – přidání logiky Medea-Code a úprava zobrazení vykrytí na webu
- Schvalování – limity – oprava logiky zobrazování limitů pro určité datum

#### Opravy a drobné úpravy:

- Klinika – přenačtení dat pacienta před uložením stavových ikon
- Klinika – přenačtení dat před uložením diet
- Klinika – přenačtení dat před uložením poznámky v seznamu KU
- Diář – zrychlení načítání údajů pro výpočet věku a pohlaví (pokud je součástí zobrazení objednávky)
- Výkaznictví – zamezení odskočení fokusu při stisku ENTER v položce Období a Množina v listu dávek
- Výkaznictví – oprava vyhledávání výkaznických (výkazy, poplatky, DRG, osobní účty) dat vázaných na útvar z kliniky (výsledky stejného vyhledání se v 1. a 2. vrstvě mohly lišit)
- Výkaznictví – oprava zobrazování dotazu na úpravu doby předchozí hospitalizace (hodnota '0' se v dotazu nezobrazila)
- Logistika – oprava ukládání stavů pro nulový stav

## 25.4.2014 Verze 1.29.0.236

- Výkaznictví – do názvu souboru KDávky doplněna skupina úhrady
- Výkaznictví – přepínání voleb OD-Doprovod-Bez OD lze nejen u nových výkazů
- RDG – Vyšetření – automaticky doplněný popisující lékař a laborant se zobrazí už při stisku tlačítka "Čekárna->Zařadit" (a ne až po uložení KU jako doposud)
- Logistika – pohyby – doplnění možnosti zobrazení číselníku zboží nebo skladové karty z řádku dokladu
- Logistika – importy – úprava importní masky pro dávku SÚKL – SCAU (přidán import položky Datum platnosti změny ceny původce)

#### Opravy a drobné úpravy:

- Klinika – úprava ukládání stavových ikon pacienta, kontrola aktuálnosti pacienta před ukládáním
- Výkaznictví – rozdělování dat při volání webové služby grouperu při zařazování variant případu DRG (oprava chyby překročení maximální délky)
- Výkaznictví – oprava generování případu DRG (duplicity v ostatních diagnózách)
- Logistika – oprava předvyplnění uživatele při zakládání zámků (pohybové, skladové, účetní, fakturační)
- Logistika – nastavení zámku u založeného dokladu
- Logistika – doplnění kontroly zámků i pro operaci smazání, po překlopení dokladu se nově volaný doklad otevíraný v editačním modulu rovněž zamyká
- Logistika – import číselníku zboží – Uložení instance historie importu před spuštěním importu, protože se k ní při importu zapisují změny
- Logistika – číselník zboží – přidán sloupec Kód Medea do seznamu zboží
- Logistika – oprava chyby - při změně skupiny se importovala původní skupina
- Komponenty – FonsPeriodLabelTextBox – ošetření chyby při zvyšování hodnoty
- Komponenty – FonsLabelAutocompleteTextBox – ošetření chyby při ztrátě fokusu

### 23.4.2014 Verze 1.29.0.227

- Pacientská administrativa – povolení editace Ošetřovacího čísla
- Pacientská administrativa – zvýraznění dnes přijatých pacientu nezvýrazňuje pacienty dnes přeložené malým překladem
- Pacientské informace – doplněna informace o tom, kolik hodin nebo dní uběhlo od poslední operace pacienta
- Obecné – upraveno ukládání pracovní souborů na lokální disk stanice (cache+logy), mažou se všechny adresáře a soubory starší 14 dnů
- Medikace – ponechání původní ord. skupiny při změně léku
- Medikace – zapojení číselníku na počet balení
- Diář – možnost zobrazení kódu a názvu hlavní Dg. KU v objednávce
- Klinika – název hlavní Dg. KU je možné zobrazit v seznamu KU
- Úkoly – nový úkol Propuštění pacienti bez uzavřeného hospitalizačního dokladu
- Úkoly – nový úkol DRG případy bez stavu Blokování/Potvrzení na útvaru
- Výkaznictví – nový přehled DRG případů na útvaru (zapojen do menu Provoz v klinice)
- Výkaznictví – varianty případu DRG
  - přidány škrtnutka pro filtr variant zařazení A, B, C, D včetně vysvětlujících tooltipů, defaultní varianta A odpovídá řešení v NIS Medea i Akord
  - diagnózy případu jsou řazeny podle zdroje (v pořadí: výkaz, epizody, trvalé dg.) a zdroj je v seznamu uveden
  - diagnózy se zdrojem jiným než výkaz jsou zobrazeny šedě
  - do výčtu v hlavičce rozbalovací oblasti „Diagnózy a výkony“ byla doplněna základní diagnóza
  - po přenačtení případu se znovu vyhodnotí mód potvrzování
- Logistika – kontrola uzamčení dokladu při pokusu o uzavírání

#### Opravy a drobné úpravy:

- Pacientská administrativa – aktualizace epizody před umístěním na lůžko/uvolněním lůžka (omezení kolizí)
- Klinika – posun ambulantní karty při zakládání další objednávky v diáři (ve výjimečné situaci nešlo objednat)
- Klinika – při ukládání KU se nevolá přepočítání dokladu vždy
- Klinika – potlačení přegenerování shrnutí KU, pokud se KU neměnila
- Klinika – další ošetření chyb při editaci předdefinovaného textu

- Klinika – aktualizace hospitalizace před přenosem operační nebo úmrtní dg z epizody při ukládání KU (omezení kolizí s autorem změn v hospitalizacích)
- Medikace – ladění vzhledu RP
- Diář – zrychlení načítání dat
- Diety – oprava chybné možnosti obejití uzávěrky stravy
- Výkaznictví – po přepočtu případu DRG se přenačtou epizody
- Výkaznictví – z dokladu typu Nabídka péče nelze zavolat osobní účet
- Výkaznictví – po změně typu poplatku/pacienta se zruší výjimka Pacient mladší 18 let, pokud je poplatek Pohotovost/Hospitalizační nebo pacient je starší 18 let
- Komunikace – posílání bloku text\_obj na SK při exportu žádanky rdg
- Logistika – ošetření pádu celé aplikace, kdy se na základě pravidel vůbec nemá spustit editmodul logistického dokladu
- Logistika – oprava aktivace filtru v Číselníku zboží
- Logistika – oprava předávání NS při verifikaci vratky z vratky přeskladnění
- Logistika – drobná vylepšení importního modulu, oprava repositorymanagera, aby při vytváření doplňkových identifikátorů bral v potaz kódy, které mají uveden typ
- Logistika – nastavení tvrdých zámků na editaci dokladů
- Logistika – úprava načítání konfigurace práce s pozitivním listem
- Logistika – oprava reloadu vlastněné kolekce dokladů
- Logistika – oprava rozklikávání metařádku, u kterého nebylo k dispozici dostatečné množství
- Schvalování – Úprava logiky zakázaných skupin v typech žádanek. Nyní se může pracovat i s typem skupiny, pokud je na zakázce duplicita kódů
- Obecné – ošetření výjimky v OnButtonClick (potlačení chyby např. při volání číselníku)

#### 15.4.2014 Verze 1.29.0.193

- RDG – seznam KU v obrazovém komplementu (denní seznam)
  - Vypuštěna volba "Kartotéka" (už je v ribbonu na záložce "Provoz")
  - změněno chování volby "Nový záznam" – všechny klinické události se zakládají v nálezovém režimu (bez ohledu na nastavení přepínačů v šabloně)
  - doplněna volba "Nový požadavek" (zcela vpravo), která obsahuje stejný seznam jako tlačítko "Nový záznam", ale všechny klinické události se zakládají v požadavkovém režimu (bez ohledu na nastavení přepínačů v šabloně). Je vhodné pro evidenci žádanky, která ještě nemá jasný termín

Opravy a drobné úpravy:

- Oprava chyby přihlášení na útvar bez provozu
- Při synchronizaci uživatelů s Active Directory se vždy sestaví pracovní jméno

#### 14.4.2014 Verze 1.29.0.189

- Pac. administrativa – storno medikací (Ex) při stornu překladu/hospitalizace
- Klinika – IP – Tisková sestava sumární týdenní přehled TISS skóre
- Klinika – Textová pole – GetReservationDates nově vrací jen datum objednání, pokud je parametr „displaytype=ExtraShort“
- Medikace – ředící látka (remedium) též podporuje zápis s dvojtečkou (mimo číselník)
- Recept – počet balení možno zadávat přímo (nejen výběrem)
- Diety – individuální diety jsou vedeny a předávány jmenovitě
- Diety – není umožněno uložení prošlé hlášenky
- Výkaznictví – úprava vyhledání výkazu pro epizodu, algoritmus vyhledá administrativní útvar epizody a:

- Pokud je nalezen jediný výkaz, nabídne se ten
- Pokud je nalezeno více výkazů, vybere se (v tomto pořadí):
  1. výkaz na provozu, který je shodný s provozem na stavovém řádku
  2. výkaz s nevyúčtovanými doklady
  3. výkazu s poslední změnou
- Pokud se žádný výkaz nenajde:
  1. pokud se shoduje útvar epizody s provozem na stavovém řádku, otevře se nový výkaz pro provoz na stavovém řádku
  2. pokud se neshodují, pak pokud útvar epizody má jen jediný provoz, otevře se nový výkaz s tímto provozem
  3. pokud má útvar epizody více provozů a žádný z nich není ve stavovém řádku, nabídne se seznamu těchto provozů, pokud si uživatel vybere provoz, otevře se nový výkaz
- Výkaznictví – přegenerování ošetřovacích dnů maže duplicitní ošetřovací dny (jsou odstraněny řádky s nižší celkovou cenou)
- Výkaznictví – naplánovaná úloha na hromadné zařazování DRG případů
- Úprava seznamu Výkony pacienta
  - v CZ verzi zrušeno blokování možnosti odškrtnout tlačítko Aktuální provoz, nově může odškrtnout kdokoliv (v nadnárodní verzi stále pouze BillAdmin)
  - pokud je filtr Aktuální provoz vypnutý, seznam zobrazuje všechny výkony pořízené v rámci kliniky (dle dané epizody), případně při práci z vyšší úrovně (celá instalace, nemocnice) se filtruje na útvar přihlášení
- Komunikace – operační objednávky – předávání údaj o umístění pacienta na lůžku
- Logistika – export PDK objednávek a import defektních listů a el. dodacích listů
- Tisky WPF – Možnost přidávat novou sekci dokumentu typu Dotisk a v náhledu tisku nastavovat výšku této oblasti. Při tisku sestavy s touto sekci je možné nastavit výšku odsazení (velikosti vložené oblasti) – komponenta FonsReportSpacer

#### Opravy a drobné úpravy:

- Pac. administrativa – oprava povolení změny typů ukončení hospitalizace
- Pac. administrativa – do autocomplete výběru státu u plátce doplněna Zkratka 1
- Jádro – přebírání hlavičky modulu ze spouštěcího modulu
- Medikace – SEP – ošetření chyby oddělovače
- Logistika – číselník zboží – oprava mazání kódů v nastavení filtru listentity na zboží
- Logistika – oprava editmodulu pro ukládání kontaktních informací obchodního partnera
- Logistika – úprava práce s datacontextem, a rozlišení načítání účetního útvaru a útvaru vytvoření dokladu
- Schvalování – Oprava odesílání VAT do Heliosu. Ojednávací číslo do resources.
- Textová pole – oprava chybového hlášení "Chyba vyhodnocování výrazu textových polí"
- Komponenty – FonsNumericUpDown – Odladěn focus při změně hodnoty myši
- Obecné – položky stavového řádku – provoz a nositel – oprava ponechání hodnoty "Provoz nezadán"

### 9.4.2014 Verze 1.29.0.170

- Obecné – pokud při ukládání dat dojde ke kolizi s jiným uživatelem, je vypsáno jmenovitě o jakého uživatele šlo
- Medikace – konfigurace pro validaci opakujícího se receptu
- Medikace – nastavitelná povinnost ředící látky (remedia)
- Medikace – recept lze přenést do trvalých medikací
- Medikace – v dialogu validace medikace lze zaškrtnout, že už se dialog nemá zobrazovat

- Diety – Export hlášenky – jen počty diet, bez jmen pacientů
- Výkaznictví – úprava synchronizace hospitalizačního dokladu s epizodou (pokud je epizoda ukončená a není poslední epizodou hospitalizace, používá se kód ukončení 0)
- Výkaznictví – pacient mladší 18ti let není osvobozen od poplatku za pohotovost
- Logistika – číselník zboží – doplnění kódu omamné látky do seznamu zboží a doplnění dalších dříve přidaných sloupců
- Logistika – výběr transformace pro import defektního listu
- Schvalování – Zaokrouhlování DPH při odesílání objednávek do ekon. IS Helios

Opravy a drobné úpravy:

- Pacientská administrativa – zamezení překladu z/na LDN, musí se řešit propuštěním a novým příjmem, oprava překladu na porodnici/neonatologii, při překladu je povolen pouze typ 3
- Pacientská administrativa – obnovení hlavního plátce při změně plátce (pojišťovny) pacienta
- Klinika – aktualizace zobrazovaného plátce (pojišťovny) v pacientských informacích a v seznamu episod po změně plátce
- Medikace – oprava načtení aktuální medikace při otevření sestrou v náhledovém režimu
- RDG – oprava předvyplňování trvalých zdravotních údajů do RDG žádanky
- Diář – v jednoduché hlavičce KU se nezobrazuje seznam šablon pro změnu typu šablony
- Výkaznictví – konfigurační parametr Nastavení poplatků lze editovat pouze u modulu poplatek (BillFeeEdtiModule)
- Výkaznictví – výkony pro Poukazy na ortopedickou a foniatrickou pomůcku jsou filtrovány na Typ výkonu 3
- Výkaznictví – Poplatky na útvaru – doplněn kód a název nákladového střediska
- Výkaznictví – oprava dogenerování ošetřovacích dnů na výkazu s vypnutými OD
- Výkaznictví – oprava přebírání propustek do nového H výkazu
- Výkaznictví – úprava nastavování Období uzavření v externích hlavičkách
- Logistika – oprava výběru již uložené Vybrané skupiny v dávkovém importu číselníku zboží
-

#### Opravy a drobné úpravy:

- Medikace – oprava načtení aktuální medikace při otevření sestrou v náhledovém režimu
- Medikace – ošetření nahodilých chyb při zadávání složek výživy
- Recepty – oprava rozbalení expanderu na RP při zadání léku typu ML
- Klinická událost – editor textu – úprava záložky ribbonu Vložit
- Diagnózy epizody – při otevírání dg u epizody se opraví pořadí diagnóz (např. duplicitní čísla pořadí)
- Výsledky – generování skládaných textů pro výsledky formátuje národně závislá data (datum, čas, čísla, měna) podle národní lokalizace definované v DB
- Žádanky do laboratoře – oprava validace před uložením žádanky – pokud nejsou validní data při odeslání žádanky do laboratoře, tak se neodešlou a stav KU se nastaví na RequestDenied
- Komunikace – ServiceBroker – drobná úprava odesílání odbornosti pro komunikaci mezi FE a OL
- Komunikace – ServiceBroker – žádanky/výsledky – upřesnění přenosu identifikačních údajů pacienta
- Logistika – oprava chyby práce blackboxu při ukládání ceny Taxy Laborum
- Logistika – převod skladů – pokud je známá cena TL s daní, ale není známa cena TL bez daně, vypočte se cena s daní na 2 desetinná místa
- Logistika – oprava dohledání aktuálně vybraného nákladového střediska z datacontextu
- WPF Tisky – řazení diagnóz dle pořadí
- Logistika – opravy z testování elaborací – focus a zobrazení logických surovin a obalů
- FonsWeb – opravy zobrazení kódů v listu vykrytí
- Logistika webové služby – oprava příjmu vykrytí po přenesení logiky na fasádu
- Správa uživatelů – přenačtení rolí na útvarcích při otevření editačního modulu uživatele

## 2.4.2014 Verze 1.29.0.133

- Pacientská administrativa – povolená editace Ošetřovacího čísla
- Medikace – textová pole GetMedication – podpora pro generování dnešní medikace platné od teď (tedy bez exovaných a ukončených léků) pomocí parametru Date=TodayFromNow
- Klinika – Pokud je hospitalizační nebo ambulantní epizoda ukončená, tak se tato informace zobrazí červeně a tučně v patientských informacích
- Klinika – Menu nové KU – Požadavky – úprava načítání požadavkového menu, pokud není povolena výchozí šablona, není možné ji vybrat a musí se vybrat konkrétní šablona
- Klinika – Žádanka na schválení úhrady – specifikace prodloužena na 400 znaků
- Výkaznictví – DRG – po volání DRG grouperu se přebírá chybový kód a zpráva, která je následně zobrazena uživateli
- Logistika – předběžná validace importních řádků hromadného importu skladu
- Logistika – Import skladů pomocí inventury – doplněna kontrola na množství v importním řádku (nesmí být nula), zapojení možnosti zrušení operace do metod validace a importu

#### Opravy a drobné úpravy:

- Oprava tisku údajů na Recept ve vazbě na SEP
- Oprava nemožnosti stornovat otevřený recept s jedním lékem
- Oprava importu textů interakcí – doplnění pořadí při načtení sloupců pro import Recept – doplnění tlačítka pro žádanku o schválení k léku receptu do ribbonu
- Oprava nastavení stylů podbarvení v seznamu KU při otevření v módu list-detail
- Oprava na KU – při kontrole zámku na KU volané do jiného vlákna
- Oprava chyby při otevření H dokladu v KU

- Oprava ukládání vybrané konfigurace dashboardu
- Upraveno volání vyhledávacích funkcí výkazů a dokladů, upraveno zjišťování počtu vyhledaných dokladů
- Medikace – omezení výběru složek infuse dle platnosti jako u jiných léků
- Logistika – oprava fokusu na záložku receptury
- Logistika – elektronické defektní listy – oprava párování defektního listu na objednávku a přidání možnosti vygenerování nové objednávky
- Logistika – oprava nastavení validace DPH při verifikaci dokladu externího přeskladnění
- Logistika – drobné úpravy vzešlé z testování MS přípravků pro úvodní import skladů
- Lab. žádanky – ošetření chybné konfigurace žádanek. Pokud žádanková KU nemá extenzi pro výsledkovou část, je při importu v logu varování 'výsledkový paket není možné spojit s žádankou'
- Lab. žádanky – kontrola, že žádanka musí mít zadanou alespoň jednu metodu
- Komunikace broker – rozšíření informací do logu při příjmu výsledků
- Komunikace broker – data pro laboratorní žádanky v naplánované úloze se načítají přímo z DB bez použití IM
- FonsDataGrid – opravena chyba po kliknutí pravým tlačítkem myši v gridu, který neměl připojená vůbec žádná data
- Optimalizace kontroly změn v uživatelských rolích na útvarech
- Výkaznictví – DRG – oprava dohledávání epizod pro DRG případ, oprava volání editace diagnóz epizody
- Výkaznictví – oprava null reference při uzavření uzávěrkového dashboardu během načítání dat
- Monitorování aplikace – do ApplicationName v connection stringu se přidává jméno přihlášeného uživatele na TS, pokud je aplikace spuštěna na TS a verze aplikace. Do ReportServeru se v ConnectionString posílá v ApplicationName FonsAppRS namísto FonsApp



### 31.3.2014 Verze 1.29.0.114

- Medikace
  - **funkci „Změnit“ pro změnu rozpisu léku, převzetí léků apod. je možné volat klávesovou zkratkou [Ctrl+E]** na vybraném řádku medikace v medikacích
  - změna pořadí tlačítek Změnit a Změna pro vybraný den
  - lék, který lze vymazat, nelze Exovat
  - po Ex léku se přenačtou seznamy
  - Ex dialog lze otevřít i k již exovanému léku
  - Ex dialog povoluje volbu „tento den již nepodávat: u zítřejších medikací
  - optimalizace vyhledávání interakcí
  - oprava id epizody při převzetí medikace
- Recepty
  - jako opiátový recept se považuje pouze typ 1
  - validace na stejný lék na RP za poslední 3 měsíce
- Diář – doplněna varianta kroku 5 minut pro ruční nastavování i v konfiguraci jako výchozí
- Konfigurovatelné sestavy – při vytváření nové sestavy je tato přístupná jenom autorovi/vlastníkovi (odfiltrují se tak nově vytvářené zkušební a dočasné sestavy). Pro uvolnění sestavy ostatním je třeba změnit práva přístupu k sestavě.

Opravy a drobné úpravy:

- Nový jako kopie nešla volat pokud jsem nebyl žádající nebo provádějící
- Tisk vše – doplněn kontrolní dotaz před tiskem více než 5 záznamů z listu, doplněn tooltip
- Klávesová zkratka (Alt+E) volá Epikrizu týdně
- Zadávání datumu – změněna mezní hodnota při zadávání roku ve dvouciferném formátu. Pokud je zadaný rok více než 10 let v budoucnosti (dosud 1 rok) doplňuje se rok 19xx.
- Oprava synchronizace dokladu s epizodou (...State není přístupné pro zápis...)
- Ošetření null referencí při otevírání dokladu/výkazu
- Oprava – kontrola null na ATC při zjišťování interakce.
- Oprava chyby v tisku Ošetrovatelského plánu v některých případech
- Oprava změny varianty zařazení případu

### 27.3.2014 Verze 1.29.0.105

- V datumovém filtru seznamu doplněny varianty „vše budoucí“, „± 7 dní“ a „± 30 dní“ (pro lepší práci s objednávkami)
- Úprava dohledávání existujícího výkazu pro epizodu (při hledání z nadřazeného útvaru se hledá výkaz pro tuto epizodu pacienta)
- Zpřehlednění seznamu úkolů
- Optimalizace úkolů pro kontrolu chybějících či neuzavřených propouštěcích zpráv a nepodepsaných propouštěcích zpráv
- Z patientského okna (druhá vrstva) je přístup k ostatním dostupným diářům, i když oddělení svůj diář nepoužívá
- Optimalizace seznamu epizod
- WPF tisky – přidána možnost tisknout od určité strany a rozsahy stránek
- úprava nastavování parametrů pro přehledový tisk poplatků (pro report s kódem '% Today%' se datumový interval nastaví na dnešek 7:00-15:00)

### 27.3.2014 Verze 1.29.0.098

- Textová pole – do zkratk pro Dg se přebírá upravený text, ne text dle MKN 10
- Editace diagnóz KU a epizody – opravena změna pořadí diagnóz v seznamu z kontextového menu
- Podpora pro generování medikací do textu jako odstavce textu (ne jako tabulka)
- Zrychlení zobrazování a přenačítání výsledků
- Úprava sestavy Detail poplatků na útvaru - možností zadávat Datum od a Datum do i s časem, poplatek se uvažuje jako zaplacený, pokud platba proběhla v zadaném časovém období, zrušeno seskupování podle IČP
- Ošetřovatelský plán – kategorie se vypisuje z diagnózy
- Textová pole – Výsledky – Oprava názvu třídy pro skládané texty výsledků
- Hlášenky – úprava ve funkci načíst + ošetřená chyba při mazání záznamu

### 25.3.2014 Verze 1.29.0.081

#### Klinika

- Ošetřovatelský plán – kopírování povoleno i z jiné epizody
- Oprava importu výsledku Dasta3 z jiných systému než OpenLIMS
- Diety – Hlášenky – kontrola na uzávěrky + kontrola plánovaných propuštění
- Evidence přístrojů (\*) – Při uložení přístroje s vyplněnou obvyklou dobou použití se automaticky doplní čas ukončení přístroje, pokud je prázdný

#### Výkaznictví CZ

- Do ribbonu výkazu přidáno tlačítko pro list hospitalizací pacienta
- Po přechodu do editace se u H dokladu s nezadaným typem ukončení dogenerují ošetřovací dny
- Číslování poplatků pomocí sekvence

#### Správa a ostatní

- Logistika – zobrazení záložky Receptura při otevření dokladu Elaborace
- Synchronizaci uživatelů s Active Directory – rozšířený seznam rozdílů a změn při synchronizaci
- Do Application Name v ConnectionString se nastavuje FonsApp\_ + CurrentWorkstationName (hlavně pro potřeby profilování vybraných klientů na terminál serveru)

#### Opravy a drobné úpravy:

- Při neplatném pojištění pacienta k datu založení hospitalizace/ambulantní karty je možné pojištění upravit (validuje se až při ukládání)
- Optimalizace načítání obsazených lůžek
- Import Dasta – úprava importu pojištění pacienta
- Oprava rozbalování konfigurovatelných sestav
- Oprava nastavování defaultu u provozů
- Optimalizace načítání epizod s medikacemi

## 22.3.2014 Verze 1.29.0.064

### Klinika

#### Umístování na lůžka

- Při dvojkliku na obsazenou postel se otevře druhá vrstva s pacientem
- Po přetažení pacienta na postel (případně po uvolnění postele) se přenačtou epizody v seznamu

#### Pacientské informace

- U dětí do šesti let se zobrazuje věk ve formátu rok + měsíc

#### Klinické události

- Výkaz v KU – při přechodu na nový řádek fokusuje sloupec s výkonem
- KU – u nový jako kopie se kontroluje, že kopírovaná KU má stejný žádající nebo provádějící útvar
- Operační management – doplnění položky žadatel do detailu operace i do modulu Stav a časy operace
- Příkaz k transportu – tlačítko na prohození místa tam/zpátky

#### Textová pole

- Nová textová pole pro ošetřovatelskou dokumentaci – GetNursingRecords, GetNursingDiagnoses (vrací pouze diagnózy s vyplněným hodnocením)
- Pole GetClinicalEventsDiagnosesList a GetEpisodeDiagnosesList lze používat i mimo KU
- Nová pole TimeSpan a EventCode
- Skládání texty pro výsledky:
  - přidaná možnost zvolit zda se mají seskupovat události po dnech datumu odběru
  - přidaná možnost výsledky seskupovat podle metody
  - doplněna možnost k výsledkům přidat meze u numerického výsledku (\_Range v poli FormatRes)
  - ve skupině s výsledky lze definovat, která pole se zobrazí pouze u prvního výsledku
  - přidaná možnost libovolného formátování všech polí
  - při zobrazení informací pouze u první metody se meze berou od výsledku z poslední události
  - při zobrazení informací pouze u první metody se jednotka zobrazí pouze tehdy, pokud je alespoň jeden výsledek numerický
  - pokud má metoda pouze dlouhý jednořádkový výsledek a je definovaný parametr LongAsShort, tak se tento výsledek zobrazí na pozici numerického výsledku

#### Propustky

- Přebírání propustek do hospitalizačního dokladu (pouze pro nově generované ošetřovací dny)
- Po zadání výkonu typu Propustka se nastaví Kategorie pacienta v tomto řádku na 0, upravena kontrola na kategorie pacienta, aby vyžadovala kategorii 0 u výkonů typu propustka

#### Medikace

- **Možnost uvedení libovolného názvu léku mimo číselník** (musí začínat dvojtečkou jako u rozpisu), ve standardních lécích i ve složkách infuse (zde po překonfiguraci – nutno zobrazit sloupec Název místo Lék)

- **Konfiguračně lze v jedné záložce pracovat s více druhy medikací** (např. dočasná medikace+infuse+výživa)
- Detail medikací je možné sbalit/rozbalit a tak zobrazit více léků na jedné stránce, sbalený detail se otevírá se při přidání dalšího léku nebo změně nebo na dvojklik na některém léku
- Pokud se u složky infuze do množství запиše číslo bez jednotky (bez ml), uvažuje se jako počet balení a do objemu se započte číslem násobený objem z jednotek u zboží
- Při volání seznamu nevytištěných receptů z medikací se všechny otevřené Recepty uloží a zavrou (pokud některý nelze při chybě uložit, přepne se na něj fokus)
- Uživatelsky upravený název infuse, zadán před zadáváním složek, se nepřepisuje názvem složeným ze složek
- Konfigurovatelná povinnost rychlosti a trvání infuze.
- Zobrazení celého detailu zboží i v zjednodušeném módu výběrového číselníku zboží (v medikacích)

### Jiné

- Při změně data plánovaného příjmu se přenastaví datum všech souvisejících položek
- Diety – Hlášenky – při Nový jako kopie se nekopíruje zaměstnanecká strava a přídavky, přídavky se načítají jen ke snídani
- Diář – do tooltipu objednávky je (omezeně) zapojeno dotahování obrázku pacienta
- Komunikace – zobrazení více informací při zakládání metod v importu laboratorních výsledků

### Obrazový komplement – radiologie

- RDG Vyšetření a PACS – při odesílání vyšetření do worklistu se odesílá se jenom název první "hlavní" metody (zkrácený na 64 znaků které odpovídají maximální povolené délce pro DICOM). Ostatní metody jsou považovány za dodatečné, vedlejší, např. aplikace kontrastní látky a operátor přístroje je uvidí jenom ve Fonsu. (Vzhledem ke změně výpočtu kontrolního součtu z obsahu dat ve zprávě odeslané do PACSu se může v některých starších žádankách odeslaných starým způsobem objevit uživateli zpráva že je třeba odeslat změny do PACSu i když k žádným důležitým změnám nedošlo. Netýká se to nových KU.)
- KU přiděluje ExternalID již přechodem do stavu 112 (Pacient vyšetřován)

### Výkaznictví CZ

- Doplnění automatické uzávěrky o krok Generování faktur
- Do ribbonu výkazu přidáno tlačítko pro list propustek pacienta
- Změna typu nově zakládaného poplatku: původně se na hospitalizačním útvaru zakládaly hospitalizační poplatky a na ostatních výchozí typ z konfigurace, nově se rozhoduje podle odbornosti provozu mezi pohotovostí (odbornost 003) a hospitalizačním (prostřední znak je písmeno). Pokud odbornost není ani jednoho typu, nebo není vyplněn provoz, použije se se typ z konfiguračního parametru.
- Nově zakládané doklady pro epizodu přebírají jejího plátce
- Zrušení omezení na doklad typu S pro volání Osobního účtu z výkazu

### Logistika

- Kontrola na zařazenost skupinového kódu zboží
- Kontrola zboží příjmem a objednávek na výběrové řízení
- Číselník léků hrazených nad rámec DRG nabízí vložení léku skupiny 1, 2, 3, 4
- Nastavení defaultního cílového NS na výdejových dokladech
- Přednastavený Defaultní provoz
- FonsWeb – úprava logiky přihlašování uživatele – aplikace přihlásí uživatele na první útvar, na kterém má právo pro web

- FonsWeb – v detailu uživatele pro změnu útvaru na webu se nyní zobrazují pouze ty útvary, na kterých má právo k webu

### Konfigurovatelné sestavy

- Modul pro definici sestavy – úprava Konfigurovatelné sestavy – tlačítko v ribbonu pro vložení funkce do definice filtru je rozdělené na 4 samostatná tlačítka
- Nové tlačítko "Vložit den a hodinu" obsahuje příklady funkcí pro výpočet textu ve formátu "yyyy-mm-dd hh:mm" který se používá např. v oblasti "Poplatky"  
- opraveno: pokud byl ve filtru dlouhý text (např. dlouhý výraz pro výpočet hodnoty) nebylo celou hodnotu vidět bez posouvání kurzoru vlevo/vpravo
- V tooltipu u polí s vloženou funkcí se kromě vypočítané hodnoty ukáže i která funkce z menu byla použita (pokud se použitý zápis liší od původní hodnoty jenom hodnotami pomocných proměnných)

### Správa

- Synchronizaci uživatelů s Active Directory lze volat jako naplánovanou úlohu i jako samostatný modul. Tento modul je možné spustit v režimu, kdy se stávající uživatelé neaktualizují, ale pouze se zobrazí výčet rozdílů.
- Synchronizace uživatelů s Active Directory doplněna o synchronizaci titulů před a za
- Mód náhledu ReportSerevové sestavy byl doplněn o chybějící varianty, které nabízí ReportViewer

### Jiné

- Editor WPF tisků – EditorBox a Čárové kódy umožňují zadávat binding na textová pole, je vyřešeno escapování výrazů a sestávování výrazu. Čárové kódy doplňují nuly na začátku u potřebných formátů, které vyžadují přesnou délku kódu.
- Editor WPF tisků – Ošetření případu, kdy jsou sekce s hlavičkou reportu (nebo s patičky) vyšší než je celá velikost stránky.
- Editor WPF tisků – FonsReportSubreport – upravena práce s výškou. Nyní je možné používat automatickou výšku subreportu. V režimu editoru je zachována minimální výška 15px, v režimu tisku může mít subreport i nulovou výšku.
- Prodloužení timeout pro konverze textů na 300 sekund

#### Opravy a drobné úpravy:

- Klinika – KU denní dekurz při nový jako kopie nedotahoval text z poslední ku
- Do datumu platby poplatku se ukládá i čas
- Komunikace – Broker – Oprava konverze numerických laboratorních výsledku ze stringu. Detekce oddělovače desetín nefungovala korektně na serverech s CultureInfo=en-US.
- DPN pro pacienta – omezení nastavování kontextu

- Úpravy na KU, nevolá se přepočít kolizí naplánování
- Opava KU pro odesílání e-mailů (např. k nežádoucím událostem)
- Oprava nepřebírání Id klinické události u nových výkonů v KU a následné chyby při uložení "Neexistuje výkon ani lék"
- Defaultní typ dokladu se neukládá v šabloně KU
- Diář – editace opakování, ošetřena nullref výjimka
- Diety – hlášenky – načítání/export i pacientů na pokojích a jednotlivých lůžkách
- Zrychlení tisků poplatku; oprava výběru typu nového poplatku pro klinickou událost
- Oprava chyby při pokusu o tisk nad prázdným seznamem propustek
- Seznam KU v obrazovém komplementu – opraveno v kontextovém menu nešlo zadat poznámku, otevřít hlavičku nebo celou KU
- Komunikace operačních objednávek – úprava příjmu storna operace
- Opraven tisk Hlášení ošetřujícího lékaře
- Úprava zadání dalšího nového plátce v aktuálním roce
- Diety – Hlášenky – parametry pro tisk, úprava exportu přídavků, odstranění chyby při Nový jako kopie, opravy v hlášení stravy
- Záznam zvuku – opravena chyby, nastávající, pokud při inicializaci modulu nebylo možné aktivovat mikrofon
- Oprava chybné reference při nezadaných dg
- Oprava dohledávání pokladny pro platbu osobního účtu (uvažuje se datum pro platnost pokladny)
- Optimalizace seznamu KU, pokud zobrazují jediný stav KU
- Optimalizace medikace – index na složky medikace
- Logistika – oprava detailu logu limitu
- Logistika – úprava rozbalování stromové struktury v generování stavu skladu a kontrole konzistenci
- Logistika – oprava zadávání množství v příjmu Elaborace na 2.desetiná místa
- Logistika – oprava nastavení Kódu taxy laborum při odstranění záznamu TL ze seznamu
- Logistika – úprava výběru záznamu číselníku Lékárenského zboží, pokud je použit jako výběrový číselník
- Logistika – úprava rozbalování stromové struktury v generování stavu skladu a kontrole konzistenci
- Logistika – oprava znaménka ve výstupu položky "Zboží na cestě vydej" v rekapitulaci XLSX
- Logistika – úprava výstupu do XSLX – rozdělení ext. přeskládnění, elaborace
- Logistika – zviditelnění položek (CPV a Párovací kód)
- Logistika – oprava rozpoznávání uživatelských jednotek
- Logistika – CB – Oprava vyhledávání pro žádanky
- Logistika – oprava uzavírání dokladu při chybě na výběrové řízení
- Logistika – CB – vyhledávání dle dodavatelského názvu je nyní možné pouze s diakritikou
- Schvalování – Úprava práce s útvarem v naplánovaných úlohách.
- Schvalování – Oprava konfigurační sestavy limitů. Oprava šablon žádank.
- Schvalování – Oprava importu limitů. Přidání logiky defaultních provozů.
- FonsWeb – Oprava volání detailu číselníku zboží z listu.
- FonsWeb – oprava číselníku zboží, oprava výběru útvaru při změně NS
- FonsWeb – oprava kódování znaků z resourců použitých v titulku dialogu.
- Informace o stanici (PC) – přidána nová kategorie Win32\_SoundDevice pro výpis základních informací o zvukové kartě. Je to určené hlavně pro diagnostiku problémů s mikrofony při záznamu zvuku. Tahle kategorie je součástí nastavení, které se zapisuje do údajů o konfiguraci stanice (při 14-denní kontrole)
- FonsDataGrid – opraveno chyby aplikace v některých situacích při kliknutí do nového řádku
- FonsDataGrid – opraveno: v některých modulech nefungovalo kontextové menu v záhlaví sloupců (pro zobrazování sloupců, ukládání konfigurace..)
- Úpravy konverzí importovaného textu
- Při přenášení defaultního provozu nebo nositele z konfigurace do datakontextu v hlavním okně se kontroluje, jestli nejsou stornování nebo smazání

### 8.13.3.6 Verze 1.30

---

## Verze 1.30 (1.30.0.53) – uvolněna 29.5.2014

---

### Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

#### Centrální registr

- Editace pacienta a ambulantní karty/hospitalizace umožňuje (v režimu read-only) změnu identifikačního čísla (volbou v ribbonu)
- Při zakládání pacienta v CR lze změnit typ identifikačního čísla

#### Evidence hospitalizovaných

- Ošetřovací číslo se plní ze sekvence (PatientIncomming/TreatmentNo), pokud není nastaveno přebírání z čísla chorobopisu
- Ošetřovací číslo doplněno do seznamu epizod

#### Lůžkový fond

- Lze zobrazit i historické záznamy (bez aktuální platnosti).

#### Export NZIS

- XML výstup listu o prohlídce zemřelého

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- Defaultní parametry pro kapítace

### Klinika

#### Pacientské informace

- Kliknutím na informace k episodě se vyvolá editace údajů k hospitalizaci/ambulantní kartě

#### Seznam epizod (ambulantních karet/hospitalizací)

- Významná optimalizace a zrychlení seznamů epizod
- Datum poslední/příští návštěvy a další položky z rozšířeného seznamu nově mohou být součástí i základního ambulantního seznamu epizod
- Načítají se jen zobrazené sloupce
- Zrychlení varianty seznamu „s medikací“ apod.
- Automatické plnění datumu poslední/příští návštěvy (přepočet, naplánovaná úloha)

#### Příjem k hospitalizaci z ambulance

- Při příjmu pacienta z ambulance se zobrazí nova pracovní plocha na příjmovém útvaru a klikem na pacientské informace lze editovat data hospitalizace popř. zadávat jinou hospitalizační dokumentaci

#### Klinická událost (KU)

- Při přenosu Dg z KU do episod se nově přenáší i text bez kódu Dg
- Zrychlení přímého tisku, příznak vytištěno se ukládá před vyvoláním tisku
- V okně Zpřístupnění dat KU doplněny číselníky na položkách útvaru, role
- Nové parametry typu KU
  - nekopírovat dg k episodě – blokuje automatický přenos Dg z KU do epizody
  - do variant dohledávání diagnóz pro novou KU doplněna volba Z hospitalizace, která přenesla hlavní Dg. hospitalizace
  - sdílet dokumentaci v rámci kliniky – klinické události tohoto typu lze editovat z více útvarů, poslední použitý útvar se přepisuje v KU (vhodné např. pro porodnici)

- Editovat datum začátku v hlavičce – zpřístupní položky Začátek a Konec do hlavičky KU, umožní změnit datum KU (max. o 3 měsíce zpětně), při změně datumu a času začátku se zobrazí dialog zda datum změnit i u všech řádků výkazu KU, při odsouhlasení všechny dostanou datum začátku KU
- U importovaných KU požadavek/objednávka je vypnuta kontrola na Dg

### Nové typy KU – formuláře

- Skóre APACHE II (\*) – rozpracováno

### Změny v jednotlivých typech KU

- V žádance o schválení změna Zdůvodnění na 400 znaků.
- Příkaz k transportu – prohozené Nejbližší SZZ a Kam

### Ribbon Vložit

- Doplněny položky pro Shrnutí RDG a zkratky pro Operační protokol

### Změny v jednotlivých typech KU – flexibilní formuláře

- nový konfigurační parametr pro definici počtu položek menu Naposledy použitých typů a šablon (na 0-10 položek) (na entitě FavouritesMenuUser)

### Šablony KU

- Nové položky na šabloně KU
  - Klinika – bude použito pro centrální sály a šablony operací jednotlivých odborností
  - Účetní WP pro sklad – bude použito zejména pro centrální sály s oddělenými sklady
  - Nabízet v čekárně – v nabídce seznamu šablon při přetahování do čekárny otevřené z diáře se nabízí pouze KU, které tento příznak mají zaškrtnutý
  - Typická délka hospitalizace před operací (dní) – bude použito pro plánování příjmů a operací
  - Typická délka hospitalizace po operaci (dní) – bude použito pro plánování příjmů a operací a vyhodnocení očekávané obsazenosti lůžek
- Zrušen nepoužívaný parametr Zpřístupnění dokumentace z jiného útvaru
- Na šabloně nelze měnit typ KU, pokud již existují KU s touto šablonou (pro urychlení se hledají jen KU mladší 3 měsíců)
- KU se špatnou šablonou neodpovídající typu KU nejde uložit.

### Textová pole

- Nové pole {GetAccountItemsFromLastCE} vracející výkony poslední klinické události, která má kategorii (EventClassification2) shodnou s hodnotou v parametru
- Nové pole {GetAccountItemsFromLastCE\_OperativeRecord} vracející výkony poslední operace
- Nové pole {GetDataFromLastClinicalEvent} pro určitou text. extenzi KU (např. jen závěr)
- Parametr na Předdef. texty z OP i z jiných epizod
- Nové pole {GetWorkplaceNZISCode} vrací NZIS kód pracoviště z aktuální epizody (z PatientAdmWorkplaceConfig)
- Nové pole {TimeSpan }a {EventCode}

### Seznamy klinických událostí

- V listech KU přidána možnost konfiguračně "Nenabízet výčet stavů ve filtru"
- Tato možnost zapnuta v listu KU a aktivuje se při zrušení (výchozího) datumového filtru
- Do konfiguračního parametru listu přidána možnost nastavit volbu Nevyžadovat vyplnění filtru, která umožní zobrazení záznamů i v tomto případě



### Medikace

- Validace na aktuálnost číselníku VZP OMEODB.
- Doplnění textu preskripčního omezení do validační hlášky.
- Vkládání medikací do textu – zjednodušené předlohy pro generování textů medikací jen z paragrafů bez tabulky (Ize pak ručně mazat celé odstavce)
- V medikacích lze konfiguračním parametrem vypnout generování podání a nastavit, jak daleko zpětně se podání mohou generovat
- Při přechodu na verzi je doplněn název medikace u záznamů, kde chybí

### Recepty

- Přesun cen receptu pod rozpis

### Výsledky

- **Mixer – možnost uživatelské konfigurace vzhledu přenosu výsledků do textu**  
Mj. umožňuje:
  - samostatná definice hlavičky pro nálezy,
  - pokud je metoda definovaná ve více třídách, tak lze definovat, zda se má zobrazit pouze jednou, nebo ve všech třídách.
  - dlouhý výsledek lze zobrazit na pozici krátkého výsledku.
  - funkční třídění Třída+Datum

### Diář

- Při denním přehledu se dotahuje aktuální datum, pokud je ve zobrazení rozsahu
- V tooltipu je uvedeno jméno provádějícího uživatele KU
- Připraven základ modulu při plánování příjmů a obsazení lůžek (\*)

### Operace

- Kontrola vyplnění čísla operačního protokolu (OP) využívá nově nový parametr pro archivní čísla Kontrola povinného vyplnění
- Kontrola na číslo OP až od stavu Nález rozepsán
- Doplněna textová položka Ext. asistent umožňující k operaci zapsat operátéra, který není v číselníku uživatelů – operatérů

### Časová osa (teplotka)

- U ordinačních skupin lze nastavit barvu, používá se pro odlišení typu medikace v časové ose
- Časová osa se otevírá vždy do 2. vrstvy
- Pětidenní krok se zobrazuje jako celodenní
- Po přidání dat přes edit se rozbalí případně sbalená sekce výsledky nebo podání (dle doplněných dat)

### Porodnice, neonatologie

- Tlačítka na přepínání mezi porodnickými KU
- Tlačítka na přepínání mezi novorozeneckými KU
- Úprava formulářů – doplnění položek
- Možnost storna vazby matka – dítě na KU porod

### Komunikace (\*)

- Komunikační log upraven a doplněn o filtry na čas vzniku a komunikující subjekt
- Export změn v CR HL7 – při změně Identifikačního čísla pacienta se místo eventu A08 pošle event A34 – Merge patients

## Ambulantní statistiky NZIS

### Obrazový komplement – radiologie

#### PACS

- RDG Vyšetření a PACS – změna způsobu pojmenování metod při odesílání vyšetření do worklistu – posílá se jenom název první "hlavní" metody. Ostatní metody jsou považovány za dodatečné, vedlejší, např. aplikace kontrastní látky a operátor přístroje je uvidí jenom ve Fonsu.
- Název metody je při odeslání zkrácený na 64 znaků, které odpovídají maximální povolené délce pro DICOM položku (0032,1060) typu LO (Long String)

#### RDG vyšetření

- Přenos anamnézy do požadavku RDG je nyní možné konfiguračně ovlivnit pomocí nového konfiguračního parametru "Používat anamnézu z TZU" v konfiguraci RDG Vyšetření ("ClinicalRDGExamModuleEdit→Nastavení RDG vyšetření"). Ve výchozím stavu je automatický přenos anamnézy povolen.
- Nový konfigurační parametr pro kontroly zadání archivního čísla. Konfiguračním parametru "Archivní číslo" je nově možné nastavit kontrolu na vyplnění archivního čísla. Možnosti nastavení jsou následující:
  - NotRunning (výchozí hodnota) – kontrola na vyplněnost položky není aktivní a archivní číslo může zůstat nevyplněné
  - SoftCheck – na nevyplněnou hodnotu archivní číslo je uživatel při ukládání žádanky upozorněn, pokud uživatel souhlasí se zobrazeným dialogem, je možné žádanku uložit
  - HardCheck – na nevyplněnou hodnotu archivní číslo je uživatel při ukládání žádanky upozorněn, takto vyplněnou žádanku s nevyplněným archivním číslem není možné uložit
- Automaticky doplněný popisující lékař a laborant se zobrazí už při zmáčknutí tlačítka "Čekárna->Zařadit" a ne až po uložení KU jako doposud
- Před uzavřením KU systém kontroluje, zda je popisující lékař vyplněn, pokud není, tak nedovolí uzavřít.
- V konfiguračním parametru "Nastavení RDG vyšetření" je nová položka "Používat anamnézu z TZU", pomocí které se dá vypnout automatické vyplňování anamnézy z epizody pacienta při zakládání RDG žádanky

### Výkaznictví CZ (částečně již zařazeno a popsáno i do verze 1.29)

#### Doklad/Výkaz

- Přebírání propustek do hospitalizačního dokladu (pouze pro nově generované ošetrovací dny)
- Do ribbonu přidáno tlačítko pro list propustek pacienta.
- Po zadání výkonu typu propustka se nastaví kategorie pacienta v tomto řádku na 0.
- Upravena kontrola na kategorie pacienta, aby vyžadovala kategorii 0 u výkonů typu propustka
- Při přechodu na nový řádek ve výkazu v KU se fokusuje sloupec s výkonem
- Úprava synchronizace hospitalizačního dokladu s epizodou – pokud je epizoda ukončená a není poslední v hospitalizaci, dává kód ukončení 0
- Úprava dohledávání výkazu pro epizodu:
  - Z epizody se získá útvar.
  - Pokud je shodný s aktuálním útvarem, hledá se výkaz pro aktuální provoz.
  - Pokud není shodný, načtou se provoz k tomuto útvaru.

- Pokud je jen jeden, hledá se pro tento provoz.
- Pokud jich je více, výkaz se nedohledává a je zobrazen seznam výkazů pacienta.
- Pro ambulantní epizody se hledá výkaz, jehož zahájení je v aktuálním měsíci
- Úprava nastavování období uzavření v externích hlavičkách – u lůžkových výkazů je rozhodující datum propuštění, u ostatní maximální datum výkonu
- Vyhledávání dokladů/výkazů – rozšíření o hledání podle skupiny úhrady
- Při otevření výkazu se v novém řádku nabízí aktuální datum, v následujících řádcích pak kopie data z předchozího řádku
- Přepínání OD-Doprovod-Bez OD lze nejen u nových výkazů

### Poplatky

- Změna typu nově zakládaného poplatku: původně se na hospitalizačním útvaru zakládaly hospitalizační poplatky a na ostatních výchozí typ z konfigurace, nově se rozhoduje podle odbornosti provozu mezi pohotovostí (odbornost 003) a hospitalizačním (prostřední znak je písmeno). Pokud odbornost není ani jednoho typu, nebo není vyplněn provoz, doplní se typ z konfiguračního parametru.
- Do data platby poplatku se ukládá i čas
- Parametr reportů poplatků rozšířen o Stav platby Ano/Ne/Vše; výchozí časové hodnoty pro parametr jsou 0:00 a 23:59
- Úprava reportu Detail poplatků na útvaru
  - vytvořen parametr reportu s možností zadávat Datum od a Datum do i s časem
  - poplatek se bere jako zaplacený, pokud platba proběhla v zadaném časovém omezení
  - zrušení grupování podle IČP
  - report přebírá parametr stav platby, je řazen podle příjmení, obsahuje číslo stvrzenky a data jsou filtrována podle data založení poplatku
  - cena poplatku s výjimkou je 0.
- Úprava sestavy na poplatky na pracovišti – sumář rozdělen na Ambulantní a Pohotovost
- Přesun generování čísla stvrzenky tak, aby číslo bylo přiděleno před generováním závěru KU
- Pacient mladší 18 let není osvobozen od poplatku za pohotovost

### Kontroly

- Úprava vyhodnocování zda je pacient hospitalizován v APH kontrole: pacient má hospitalizační epizodu a na útvaru epizody existuje provoz, který má mezi typy dokladů typ hospitalizační. Tímto se kontrola nebude týkat lůžkových epizod, které nevykazují na lůžkových výkazech (např. jednodenní chirurgie apod.).
- Úprava kontroly na pasportizaci – provádí se pouze pro plátce typu 2 – pojišťovna
- Kontrola na překryv H dokladů:  
Pokud existuje na stejném provozu H-výkaz stejného pacienta, který se kryje datem přijetí, a bude ve stavu D,U -> chyba „duplicita hospitalizačního výkazu“. Výjimkou bude, pokud bude jeden z duplicitních dokladů uzavřený a současně 1-denní, pak je to v pořádku.
- Kontrola na duplicitní diagnózy ve výkazu rozšířena o mód automatické opravy (duplicitní diagnózy jsou pak smazány)

### Uzávěrka

- Doplnění dělení podle skupiny úhrady do reportů průvodky dávek
- Report Průvodka dávek včetně úhrad
- Do názvu souboru K-dávky doplněna skupina úhrady
- Doplnění kroku Vyúčtování kapitace do automatické uzávěrky

## DRG

- Číselník léků hrazených nad rámec DRG nabízí vložení léku skupiny 1, 2, 3, 4
- Úprava importu číselníků DRG z XLS souborů (názvy sloupců se každý rok mění ALSO->ALOS, Drg název->Název a další rok zase zpátky)
- Po volání DRG grouperu se přebírá chybový kód a zpráva, která je následně zobrazena uživateli.
- Naplánovaná úloha na hromadné zařazování DRG případů
- Do variant případu přidány zatrhávací pole pro filtr ABCD včetně tooltipů
- Diagnózy případu
  - řazeny podle zdroje (nejdříve výkaz)
  - diagnózy se zdrojem jiným než výkaz šedou barvou
- Do výčtu v hlavičce expanderu „diagnózy a výkony“ doplněna základní diagnóza
- Vyhledání případů na útvaru + zapojení do menu Provoz v klinice
- Úkol na DRG případy bez stavu Blokování/Potvrzení na útvaru

## Kapitace

- Možnost rozpouštění kapitačních dávek

## Osobní účet

- Oprava chyby "Pokladna není platná" (pokladna má být platná k datu úhrady a to není závislé na datu od osobního účtu)
- Z tisku osobního účtu vyjmuty sloupce Kód a Typ výkonu a nahrazeny Názvem výkonu (lokální předloha pro VNO)

## Fakturace

- Úprava generování faktur – pokud je položka Počet dnů pro zdanitelné plnění u definice faktury nastavena na záporné číslo, nastaví se Datum UZP ve faktuře na poslední den fakturovaného období
- Úprava tisků faktur – Datum UZP se nepočítá, ale bere se z uložené hodnoty

## Nabídky (\*)

- Doplnění čísla zálohové faktury do VS bankovního spojení při uložení zálohové faktury (pokud je VS prázdné)
- Konfigurační parametr pro export zálohových faktur
- Export zálohových faktur do Heliosu, včetně:
  - export cen položek ve valutách (pokud je zálohová faktura ve valutách)
  - export měnového kurzu
  - export slevy jako položky (Helios si celkovou cenu počítá z položek, přenesenou celkovou cenu nebere v potaz)
- Nabídky se nemažou, pouze dojde ke stornu externí hlavičky
- Úprava sestavy Zálohové faktury (zmenšena velikost na jednu stránku, doplněno načítání údajů bankovního spojení)
- Z dokladu typu Nabídka péče nelze otevřít osobní účet

## Výkaznictví SK

### Uzávěrka

- Do dávky lze doplnit číslo faktury, kterou jsou jednotlivé dávky fakturovány plátcí
- Provedena úprava importu chybových protokolů, protože od 1.7.2014 se načítají chybové protokoly dle nového rozhraní

## Konfigurovatelné sestavy

### Nové sestavy

- Pacient – obsahuje položky typu pacienta, adresy apod.

### Nové položky v jednotlivých oblastech

- V oblastech "Výkaznictví – hlavičky dokladů" a "Výkaznictví – řádky dokladů" přibyly položky "NS v dávce", "IČP v dávce", "Odbornost v dávce", "Skupina úhrady v dávce", "IČZ v dávce", "Plátce v dávce", "Žadatel v dávce", které umožňují ve statistikách ukázat skutečné údaje, které byly vykázány a ne ty, které byly pořízeny
- V oblasti "Poplatky" přibyla položka "Založil"

## Logistika

### Obecné změny

- Úprava načítání účetního pracoviště pro výdejku volanou z operačního diáře

### Faktury

- Nový modul **Faktury** umožňuje vytvářet jednoduché faktury typu příjmové a výdejové, a k nim opravné faktury (opravné faktury zatím bez vazby na opravovanou fakturu)
  - Možnost vázat několik dokladů na jednu fakturu
  - Na výdejové faktuře možnost zadat přírážku
  - Pro rozběh faktur je nutné nastavit konfiguraci minimálně na zařízení nebo oddělení. Konfigurace může být jednotná pro všechny typy faktur, ale je možné vytvořit individuální konfiguraci v kombinaci typ faktury, partner
  - Přidáno několik číselníků, které jsou potřebné pro práci s fakturami
    - Účtování daně
    - Typ DPH dokladu
    - Typ dopravy
    - Druh dodávky

## Schvalování

### Obecné změny

- Přidání logiky defaultních provozů
- Oprava importu limitů

### Další a obecné změny

- Úprava chování při zobrazování pracovní plochy. Pokud je maximalizované jiné okno než pracovní plocha, vypneme maximalizaci
- Po automatickém odhlášení je fokus v položce s heslem
- Pokud se nepodaří spustit modul, aplikace funguje dále
- Seznamy – popis Zrušit filtr změněn na Zrušit řádkový filtr, funkce Načtení dalších záznamů v listu je povolena jen když nejsou načteny všechny záznamy
- Úkoly se přotevření okna načítají asynchronně a nezpomalují spuštění

## Správa a konfigurace

### Editor tiskových sestav WPF

#### Obecné

- Ošetření případu, kdy jsou sekce s hlavičkou reportu (nebo s patičky) vyšší než je celá velikost stránky

- Dotisk zohledňuje nastavené okraje stránky. Nastavení odsazení dotisku je upravené pro dotisk v jiném vlákně.

#### Editor výrazů

- Editor výrazu – přidány šablony funkcí

#### Komponenty a prvky sestav

- FonsReportBarcode – umožňuje měnit zvětšení/poměr velikosti
- FonsEditorBox a FonsReportBarcode (čárové kódy) – umožňují zadávat vazbu (binding) na textová pole, je vyřešeno escapování výrazů a sestavování výrazu. Čárové kódy doplňují nuly na začátku u potřebných formátů, které vyžadují přesnou délku kódu.
- FonsReportEditorBox – umožňuje vynutit velikost textu použitou pro tisk. Nová DP OverrideFontSize. Této vlastnosti lze využít pro potlačení "dvojitého řádkování" – velkých rozestupů mezi odstavci. Při aplikaci velikosti písma dojde i k odstranění okrajů okolo odstavců.
- FonsReportEditorBox – nulové okraje, aby odpovídal zobrazení ve výsledném tisku.
- FonsReportLabel – doplněna vlastnost HideWhenEmptyComparer ("Skrýt při hodnotě") umožňuje definovat hodnotu při které je label skryt. Toto chování doplňuje současnou funkcionalitu s možností složitějších podmínek zobrazení.

#### **Naplánované úlohy**

- Naplánovaná úloha na aktualizaci datumu poslední návštěvy (viz výše)

#### **Správa DB**

##### **Základní číselníky – útvary**

##### **Základní číselníky – uživatelé a skupiny**

- Připraveny moduly pro evidenci přístupů do externích systému – pro budoucí použití a přihlašování např. na FONSPortál...
- Synchronizace skupin uživatelů a přiřazení uživatelů do skupin s Active Directory
- Uživatel typu alespoň Administrátor může editovat SID u AD uživatele
- Do konfigurace pro synchronizaci s AD doplněny parametry pro synchronizaci skupin a výběr doménové skupiny

##### **Základní číselníky – role a práva**

- konfigurační parametry – při zakládání entity typu KU nebo report FE (RS i WPF) se pro roli FonsAdmin automaticky nastaví CRUD práva a klinická práva kromě práva na předvyplňování dat

#### **Jiné**

- SystemInformation – přidána nová kategorie Win32\_SoundDevice pro výpis základních informací o zvukové kartě – hlavně pro diagnostiku problémů s mikrofony při záznamu zvuku (je součástí nastavení které se zapisuje do údajů o konfiguraci stanice (při 14-denní kontrole))
- Aktualizace pluginu RS232Scanner

#### **Reporty Report Server**

- MSI balíček pro instalaci Reporting Services Client-Side Printing (knihovny potřebné pro tisk z webového rozhraní report serveru přes IE 8 a vyšší)
- Do tisku čárových kódů přes knihovnu Rtf2Text doplněna podpora pro EAN13
- Do tisku čárových kódů přes knihovnu Rtf2Text doplněna podpora pro otočení ve stupních (pouze kladné číslo)

- Mód náhledu reportu doplněn o chybějící varianty, které má ReportViewer

### **Vývojářská konfigurace**

- EntityBuilderModule – plnění autority a oblasti při "Vytvořit potomka"

### **Komponenty**

- FonsLabelAutocompleteTextBox – optimalizace počtu dotazů pro vyhledávání během zadávání textu
- 
- 

#### **8.13.3.7 Průběžný rozvoj v 1.30**

### **Verze 1.30.0.250 - uvolněna 1.8.2014**

#### **Klinika**

- Komunikace – úprava logování při importu hospitalizací z Medea
- Nežádoucí událost – z pracoviště NEZUD nebyly vidět extenze NU v založené KU

#### **Výkaznictví**

- Oprava prohlížení zdrojového importního záznamu externího výkonu
- Změna pořadí provádění kontrol Agregace a Ambulantní výkaz pro hospitalizovaného pacienta (nejprve musí běžet APH, protože může doplnit žadatele a změnit typ výkazu, a až pak AGRE, protože zkoumá typ žadatele, zda je hospitalizační)
- Oprava automatické kontroly na výkony u kapítovaného pacienta: regulační poplatek byl označen chybou "nutno vykázat ve výkazu nepravidelné péče"
- Oprava automatické opravy: výkaz byl změněn na typ N pro všechny výkony u nekapítovaného pacienta, nejen pro hrazené kapitačně

#### **Logistika**

- Refresh skupinového kódu po editaci záznamu v číselníku zboží (položky pro skupinový kód jsou nyní vždy dotahovány z číselníku zboží)
- Oprava doplňování nákladového střediska při vratce přeskladnění
- Logování při zaskladnění a nastavení cen PIPL dokladu

- Výdejka – oprava při překlápění z lib. příjmového dokladu na výdejku, doplnění opravy výdeje na pacienta o možnosti, jako je vymazání identifikátoru, jména a příjmení pacienta, pokud dojde k odváznání příjemky od registru pacientů
- Výdejka – do záložky "Pacient" se nyní ve výdejce po uložení dokladu zobrazí jméno pacienta převzaté z registru.
- Výdejka – pokud je výdejka vytvářena z "Pacient – Administrativa", nelze pacienta změnit, automatické dotahování pacienta při vytváření výdejky z "Provoz" zůstává, ale pacienta lze smazat nebo jinak změnit
- Oprava zobrazení záznamu stavu skladu (nevyplněné datum expirace)

## Správa

- WPF tisky - upraveno načítání velikosti papíru, aby vracelo tiskárně kromě rozměru i název papíru

## Verze 1.30.0.236 – uvolněna 25.7.2014

### Klinika

- Oprava neuložení textu, který byl vložen volbou Vložit nebo přes [Ctrl+V] a nebyl nijak upraven
- Kontrola existenci nálezového textu při uzavírání/potvrzování KU (nyní napevno pro typ RDG)
- Oprava automatického přenačítání záznamů v diáři

### Výkaznictví

#### Doklad/Výkaz

- Optimalizace kontroly na duplicitní čísla dokladů
- Po otevření H výkazu do editace u JIP odborností dojde k přegenerování OD (a tím k přenačtení TISS)
- Oprava načítání propustek a TISS z KU (neobjevovaly se nově přidané záznamy)
- Oprava přegenerování OD (pokud byla KU typu propustka nebo TISS zrušena, ve výkazu zůstával původní výkon)
- Pole pouze pro čtení ve výkazu nejsou přes TAB přístupná

#### Poplatky

- Nová volba Poplatek (Alt+P) pro vyhledání a otevření stávajícího poplatku/založení nového
- Změna zkratky Poplatky pacienta na (Alt+Shift+P) – podobně jako u otevírání účtu
- U typu platby Směnka se tisk Směnka za hospitalizační poplatek nabízí pouze u hospitalizačních poplatků

#### Kontroly a přepočty

- Úprava vzhledu matice kontrol, doplnění informace o povinnosti vyplnění provozu nebo útvaru v režimu Stav, upraveno zobrazování posuvníků
- Oprava databázového přepočtu bodů u neukončeného výkazu s OD typu TISS
- Oprava výpočtu sestupné platby za ošetrovací dny: pokud ve výkazu existuje výkon 00881, pak se má sazba posunout o počet dní uvedený u tohoto výkonu

#### Faktury

- Doplnění chybějících sloupců do funkce pro načítání seznamu faktur



### Číselníky

- Přidání Cenových pásem do nabídky Výkony a ZUM

### Výkaznictví SK

- Oprava výstupu dávek 274n,
- Úprava kontroly počtu ošetřovacích dní

### Logistika

- Oprava kontroly na nezařazený skupinový kód
- Oprava zobrazení záznamu stavu skladu (nevyplněné datum expirace)
- Zrušení automatického výběru prvního řádku po verifikaci dokladu
- Oprava výdeje pomocí uživatelských jednotek, kdy mohlo docházet k chybnému odpisu ze skladu, pokud došlo k chybě typu "špatná hodnota veličiny"
- Záměny – Oprava kontroly množství
- Oprava chyb v externím přeskladnění do Panakey (někdy chybný komunikační XML)
- Oprava načítání seznamu pracovišť v listu stavu skladů při změně aktuálního pracoviště
- Oprava filtrování partnera podle typu faktur v list entitě pro přiřazení z dokladu
- Oprava filtrování dokladů, které mají být zařazeny do faktury, podle pracoviště

## Verze 1.30.0.222 – uvolněna 18.7.2014

### Pacientská administrativa

- NZIS (hlášení o hospitalizaci)
  - Nastavení je možné i na útvary 6-té úrovně (dosud jen na útvary úrovně 5) včetně nastavení kódu útvaru. Při výstupu dat se hledá nejbližší zadaný kód.
  - Pokud je v nastavení pracoviště v kódu NZIS hodnota „-----“, tento útvar se nezpracovává ve výstupech NZIS. Hospitalizacím z tohoto útvaru je nastaven nový stav „X“ (neodesílat) a nedochází ke kontrole a výstupu do dávky NZIS.

### Klinika

- Recepty – do času vykonání receptu se uvádí aktuální čas, i pokud Rp. vznikl ze šablony
- Komunikace – úprava úrovní chyb při synchronizaci s KIS MEDEA (některé závažné chyby zcela blokovaly synchronizaci)
- *Slovenská/polská verze – Recepty – oprava chyby „Foreign key...“*

### Logistika

- Záměny – úprava logiky zdrojového množství
- Elektronické dodací listy – v případě že je na eDL registrován VZP kód, ale ten již není platný, použije se pro vyhledání kód SÚKLu

### WPF tisky

- Upravena metoda pro získávání velikostí papíru tisku. Nově je velikost stránky získána s následujícím postupem:
  1. Z konfiguračního parametru – je-li zadaná výška i šířka (99% případů)
  2. Z konfiguračního parametru – dle názvu papíru. Název papíru se prohledává v kolekci známých velikostí papíru (již se nepoužívá ovladač tiskárny)
  3. Výchozí hodnota – v případě že není nic definováno v parametru Již se nepoužívá dotaz na tiskárnu
- Oprava vyjimečného případu, kdy náhled reportu mohl zůstat zobrazen v modálním okně i po uzavření modulu

- Nová komponenta pro rychlé zobrazování a tisky FlowDokumentů – FonsReportEditorBoxLight, lze používat místo FonsReportEditorBox
- Podpora pro jazykovou lokalizaci návrháře sestav

## Verze 1.30.0.210 – uvolněna 11.7.2014

### Pacientská administrativa

#### Klinika

- Při editaci klinické události jsou data s 5 sec zpožděním načtena z databáze – odstranění chyb s kolizí uživatelů
- Oprava zobrazení grafu volaného z kumuláku výsledků. Chyba vznikala, pokud bylo číslo v mezích výsledku uloženo v anglické notaci.
- Modul medikací oprava – nezakládá se prázdná infuze.

#### Obrazový komplement

- Úprava kontroly útvaru při zadávání objednávky na RDG z útvaru páté úrovně. Hlásilo chybu: Ambulantní karta založena.
- Oprava zakládání KU z centrálního registru do diáře. Hlásilo chybu: Nejde založit, není předán pacient.

#### Logistika

- Skladový doklad – Oprava pádu po zobrazení menu na řádku příjmového dokladu pomocí pravého tlačítka myši, vzniklého chybným voláním nabídky lékárenské kontrolní karty
- Přehled skladových karet a pohybů skladových karet – oprava správného zobrazování řádků přehledů dle nastavených hodnot filtrů v ribbonu při opakovaném zobrazení přehledů.
- Elaborace – lepší popis chyby při špatném nastavení uživatelských jednotek při dispenzaci v PIPL dokladu

## Verze 1.30.0.199 – uvolněna 3.7.2014

### Pacientská administrativa

- Datum narození a pohlaví se přebírá jen z identifikačního čísla pacienta, již ne po editaci rodného čísla.
- Opraven výběr útvaru pro příjem pacienta (nabízely se i útvary úrovně jiné než 6)

#### Klinika

- Medikace
  - u medikace nelze změnit typ, pokud není nová, nebo pokud vznikla změnou
  - ošetření situace, kdy se při vícenásobném kliku na přidání léku u typu infuze/výživa mohla nechat uložit infuze prázdná
  - tlačítko pro informaci o léku (např. zavolání AISLP nebo SÚKL) přidáno za lék i v medikacích
  - u infuze se nepoužívá týdenní rozpis, proto se při změně typu na dočasnou medikaci tento rozpis vymaže
  - oprava dohledání popisu interakce při kombinaci více ATC skupin
- Recept – úprava informační zprávy o existujícím receptu na stejný lék, doplněn minulý rozpis a počet balení u rozpisu s : vynechán datum, do kdy léky z minulého receptu vydrží
- Export registru a amb. karet v HL7 – pakety i odpověď na ně se ukládá i v případě chyby komunikace

- Webdiář – v seznamu objednávek pro lékaře se zobrazují nově všechny objednávky, dříve pouze objednávky vytvořené zvoleným uživatelem
- KU – oprava chyby (null) při násobném vkládání výkazu do KU (špatná konfigurace)
- Pacientský info panel – při asynchronním načítání dat se kontroluje, zda jsou vrácená data validní pro aktivního pacienta a epizodu (ošetření možnosti chybného zobrazení)

## RDG

- Generování archivních čísel – automatické generování archivního čísla a kontrola jeho povinného vyplnění je teď aktivní až od stavu KU  $\geq$  "110 – Nový nález" s platností pro všechny typy KU (Radiologie, Patologie, Operační protokoly)
- RDG Vyšetření – opraveno - archivní číslo se automaticky vygenerovalo jenom při otevření modulu (nevygenerovalo se automaticky např. po stisku tlačítka "Zahájit vyšetření")

## Výkaznictví

- Výkaz – do seznamu chyb výkazu přidán sloupec s tvrdostí chyby měkké varování (i)/ tvrdé varování (!)/ chyba (x) včetně tooltipu
- DRG – mezi výkony případu se zapisují i výkony z poukazů (doklad AP – 06) přiřazených k případu
- DRG – oprava násobného přepočítávání případu DRG při volání z rozeditovaného výkazu
- DRG – oprava chyby (Null) po dokončení přepočtu případu DRG
- Import číselníků VZP z FonsPortálu – ošetření situace, kdy číselník na portále nemá vyplněnu „Platnost od“ a dalších výjimek

## Logistika a schvalování

- Pohybové doklady – CleverBox – oprava chyby mizení řádků
- Pohybové doklady – Přidání volání Logické suroviny/obalu a Lékařské kontrolní karty z řádku dokladu. Funguje stejně jako v editu karty
- Ekonomické výstupy do FEIS – přidána možnost exportu „Taxa laborum na výdejích na žádanky“
- Ekonomické sestavy – ukládání ceny TL za celkové množství za řádek
- Účetní zámky – oprava kontroly na existenci již uloženého zámku při ukládání účetního zámku
- Uzávěrka – úprava generování úloh pro ukládání stavu skladu a kontroly konzistencí – zobrazení pouze jedné informativní hlášky
- Faktury – znepřístupnění filtru v modulu pro výběr dokladů do faktury při otevírání z faktury
- Faktury – oprava zobrazení filtrování v modulu pro výběr dokladů z faktury

## Obecné

- WPF tisky
  - dotisk – oprava situace, kdy při opakovaném tisku se zobrazené nastavení lišilo do toho, které se pak použilo při tisku
  - možnost zobrazit všechny konfigurační parametry nastavení sestavy
  - možnost zobrazit ladící informace k sestavě
  - nastavení velikosti papíru má větší toleranci na upozornění na šířku stránky odpovídající šířce textových editorů v KU

## Verze 1.30.0.183 – uvolněna 30.6.2014

### Pacientská administrativa

- Na položce Rodné číslo byla vypnuta kontrola na tvar rodného čísla (položka je využita pro vykazování NZIS a zde je její význam rozšířen i na další tvary, které rodnému číslu neodpovídají)
- Storno hospitalizace je přístupné pro roli Developer bez časového omezení doby od ukončení hospitalizace

### Klinika

- Diagnózy – přebírání Dg hospitalizace při příjmu. Přenos je třeba zapnout parametrem v Evidenci hospitalizovaných – Nastavení – Parametry hospitalizace. Diagnózy z příjmu se přenesou do Dg epizody v pořadí: hlavní, základní, příjmová, doporučující, pokud některé Dg nebudou vyplněné, posouvá se jejich pořadí – např. když bude vyplněná při příjmu jen Dg příjmová, bude v Dg epizody uvedena jako hlavní. Přenos se děje jen u nového příjmu, pokud jsou dg epizody prázdné.
- KU – oprava hlavičky KU (položky byly přes sebe)
- KU – ošetření výjimečné chyby při ukládání KU
- KU – oprava vytváření požadavku na útvaru úrovně 7 (požadavek nešlo editovat – touto opravou se může znovu objevit menší chyba – nekontrolování Dg u požadavku z útvaru úrovně 5)
- Výsledky – nastavena práva na funkcionalitu Mixer pro skládání výsledků do textu
- Seznam epizod – úprava pro potlačení některých chyb
- Optimalizace dotazu na seznam KU pro epizodu
- Web diář – oprava vytvoření objednávky (přihlášení uživatele)

### Výkaznictví

- Poplatky
  - potlačení kontroly a dotazu na neuvedený regulační poplatek pro hospitalizovaného pacienta v KU hospitalizaci (pokud má pacient hospitalizační doklad nebo epizodu pro datum klinického vyšetření, pak není poplatek vyžadován)
  - sjednocení aplikační a databázové kontroly na existenci poplatku ke klinickému vyšetření (aplikační neobsahovala věk pacienta >18, doklad typu A a AP)
- Výkaz/doklad
  - oprava seznamu výkonů (neroztahoval se po přechodu z hospitalizačního výkazu na ambulantní, zůstával volný prostor po ošetřovacích dnech, při roztahování sloupce v seznamu OD se roztahoval celý seznam OD)
  - doplnění ošetření výjimek při zakládání nového výkazu pro akci Výkaz k epizodě
  - oprava vyhledání výkazu k epizodě pro ambulance (možná chyba „Volající vlákno nemůže získat přístup k tomuto objektu, protože jej vlastní jiné vlákno.“)
- DRG – oprava volání případu DRG z výkazu, který byl vyhledán k epizodě (editační modul případu DRG nedostával žádný výkaz)
- DRG – příprava aktualizace/založení případu DRG po uložení hospitalizačního výkazu
- Export zálohových faktur
  - naplánovaná úloha pro aktualizaci stavu úhrady zálohových faktur podle systému Helios
  - zálohové faktury rozšířeny o položku ExternalId, při exportu faktur se ukládá do pole Text3 pro párování při aktualizaci stavu úhrady)
  - export se uskuteční pouze po jejím úspěšném uložení

### Logistika a schvalování

- Faktury – oprava zobrazování v seznamu dokladů určených k fakturaci pro zobrazování kombinace typů faktur.
- Pohyby – nastavení účetního pracoviště v kontextu úlohy pro odesílání dokladů pro externí přeskladnění
- Oprava nastavení sloupců u řádků externího přeskladnění
- Schvalování – Ošetření chyby datakontextu v e-shopu
- Oprava práce s datakontextem v procesech při sestavování HTML e-mailu.
- Logování při uzavírání řádku PIPL dokladu
- Oprava načítání dokladů podle typu faktury v modulu přehledu dokladů určených k vazbě na faktury
- Číselník zboží – přidána kontrola při ukončení platností u záznamů na přesunových neverifikovaných dokladech.

### Správa

- Role – Současná role FONSAAdmin přejmenována na FONSAAdminJun, v další verzi bude role FONSAAdmin rozšířena
- Útvary – oprava editace adresy útvaru a oprava ukládání změny v adrese útvaru

### Obecné

- WPF tisky
  - odstranění možného zaplnění paměti při sestavování sestavy
  - úprava uzavření dokumentu při zavření okna s náhledem
  - zpráva "Došlo k chybě při získávání vlastností tiskárny. Budou použity výchozí vlastnosti" se nezobrazuje a je pouze logována
- Komponenty
  - drobnější úprava speciální varianty autocomplete
  - konverter pro datum a čas opraven pro práci v EN prostředí

## Verze 1.30.0.156 – uvolněna 20.6.2014

### Obecné

- Přepínání funkčních oblastí – pokud při přepnutí na jiný útvar nemá uživatel právo na aktuálně používanou funkční oblast ani na funkční oblast, kterou má nastavenou jako výchozí, použije se první funkční oblast, na kterou práva má, vždy se tedy nějaká oblast nabídne – dříve se v této situaci vypsala chyba a uživatel musel oblast změnit manuálně

### Klinika

- **Seznam KU – zpřístupňování dokumentace při velkém překladu a při vyžádání konzilia**
  - Při vystavení žádosti o konzilium/při velkém překladu se do seznamu zpřístupnění doplní záznam o zpřístupnění všech KU žádaných epizodou ze které se žádá/překládá. Tyto se zpřístupní pro útvar, kam je konzilium žádáno/pacient překládán na dobu 30 dní.
  - Při zobrazení dokumentace pacienta v patientském okně jsou uživatelům po výše uvedenou dobu zobrazovány i záznamy z původního oddělení konzilia/překladu, pokud má na cílovém oddělení lib. roli (pro jejich zobrazení si musí přepnout pohled na celou nemocnici). (Zpřístupnění je funkční až pro nově zadané konzilia/velké překlady po nasazení této verze).
- Klinické události – oprava kontroly na povinnou Dg u požadavků zakládaných z úrovně klinika (útvar úrovně 5)

- Medikace – optimalizace vyhodnocování interakcí
- Medikace – optimalizace přepočtu interakcí v aplikaci při volání změny medikace
- Medikace – optimalizace výpočtu příznaku jednorázové medikace
- Medikace – oprava tučného zvýraznění léků, které jsou v pozitivním listu v klinickém seznamu zboží a v autocomplete při výběru léku
- Textová pole – GetMedications – přidán nový parametr ValidatedOnly s defaultem „true“, který vrací jen validované medikace, pokud je toto pole pro tisk medikací použito, tisk nově defaultně obsahuje jen validované medikace
- Textová pole – oprava chyby textových polí, pokud se uvedl příznak OnError=HideRow, pole se nevyhodnotilo, pak nedošlo ke skrytí řádku při chybě vyhodnocení výrazu
- Diář – hledání v diáři, doplněn autocomplete pro výběr jiného pacienta pro vyhledání
- Diář – oprava vyhodnocené kontroly při nastavení kolize na objednávání do minulosti
- Diář – optimalizace načítání blokad časů a vyhrazených slotů
- Diář – úprava dohledávání sloupců pro vícesloupcový diář
- Lůžkový fond – rozsáhlá revize modulu, kontrola překryvů intervalů platností záznamů, zahrnutí útvarů typu LDN (typ D)
- Volání hospitalizace z ambulance – oprava chyby, která mohla vést až k pádu
- Správa dispensárních skupin pacienta – přenačtení použitelných dispensárních skupin (dříve bylo třeba pro přenačtení ukončit aplikaci)

## RDG

- RDG žádanka – položku Popisující lékař je možné editovat pouze do stavu „Nález uzavřen“, dále je její editace blokována.

## Výkaznictví

- **Volání výkazu po překladu/propuštění na pozadí** – Nová akce volaná po překladu/propuštění. Akce zajistí vyhledání výkazu pro epizodu, případně jeho založení, synchronizaci s epizodou (přenesení diagnóz, kódu přijetí a propuštění, dat příjmu a propuštění) a uložení. S výkazem se pracuje na pozadí, chybové hlášky jsou zobrazeny.
- **Synchronizace diagnóz mezi výkazem, epizodou a DRG případem** – nyní se přenáší automaticky diagnózy z epizody do výkazu, při změně varianty DRG pak z DRG případu do výkazu i epizody. Pokud je epizoda ukončená a nejedná se o poslední epizodu, nastavuje se ve výkazu kód propuštění 3.
- Výkaz – oprava nabízení provozů pro výkaz epizody (nebyly nabízeny provozy podřízených útvarů epizody)
- Výkaz – vypnutí validace původní hlavičky při vytváření opravného/přeúčtovaného výkazu (na původní hlavičce se pouze změnil stav vyúčtování na Storno a může obsahovat vazby na položky číselníků, které pozbyly platnosti a nový opravný/přeúčtovaný výkaz pak nešlo uložit)
- Importy číselníků – Oprava procedury importu interních výkonů

## Výkaznictví SK

- Doklady – Pojišťovna Sk – dotažení ceny materiálu z číselníku pasportizací
- Doklady – Oprava ukládání dokladu dopravy

## Správa

- Tisky report service – oprava exportu do souboru – nepřebíralo se nastavení stránky (okraje)

## Logistika

- Exporty do EIS – oprava ukládání definice exportu do ekonomického systému FEIS
- Exporty do EIS – záporné hodnoty ve výstupu pro FEIS

- Exporty do EIS – Logistika – Rozšíření seznamu dokladů pro export do ekonomického systému FEIS
- Číselníky – úprava filtru číselníku Partner, pracoviště
- Číselník zboží – Kontrola na existenci neverifikovaných dokladů se spouští před ukončením platnosti záznamů. Zobrazuje se informace s počtem neverifikovaných záznamů (podobně jako u neukončení platnosti zboží, které je na skladě)
- Účetní zámek – kontrola na neverifikované doklady při ukládání účetního zámku
- Pohyby skladových karet – Přidání sloupců kód a název partnera a uživatelské množství
- Sestavy – úprava pohledů na data ekonomických sestav (nahrazení NULL hodnot za prázdné řetězce)

## Verze 1.30.0.129 – uvolněna 13.6.2014

### Klinika

- Oprava chyby při ukládání Dg episod
- Oprava aktualizace dispenzární skupiny při ukládání KU
- Diář – Rezervace času na KU je kontrolována jen do stavu „V čekárně“ (112)
- Medikace – Zlepšení validace rozpisu formátu se zadáváním hodin "6=1;12=2;18=0.5;24=1 jednotka text", "6=1-12=2-18=0.5-24=1 jednotka text", aby nepřijal rozpis 1-2-3-4-5-6 nebo 1:00-1:00-1:00 (nebo 6-12-18) atp.
- Při nevizuálním volání se nezakládá doklad, pokud nejsou uvedeny diagnózy
- Změna výběru operačního výkonu při přenosu do hospitalizace/ambulantní karty – nyní se bere správně hlavní operační výkon
- Při slučování pacientů jdou přepojovat i hospitalizace včetně probíhajících
- Vytvořeny nové tiskové výstupy medikací pro pacienta a pacienty hospitalizovaní na útvaru – výběr ordinačních skupin – nutno zapojit na zakázce
- Přiřazení do dispenzární skupiny přenáší i masku další návštěva nejpozději

### Výkaznictví

- Import pasportizací
- Úprava hlášek při dokončení importu pasportizace
- Nastavení delšího timeoutu pro importní proceduru pasportizací
- Doplnění příznaku Operační výkon do dokladového řádku
- Aplikační (řádková) kontrola na unikátnost operačního výkonu v rámci KU
- Filtr dokladů rozšířen o položku K aktuální klinice (hledá výkazy na nadřazeném útvaru 5. úrovně), je-li zatržen, je možné zatrhnout K aktuálnímu útvaru a tím vyhledání zpřesnit. Položku K aktuální klinice může editovat pouze správce výkaznictví.
- Vytvořen etalonový filtr Výkazy kliniky a zapojen do kliniky: Provoz->Výkazy (místo Výkazů útvaru)
- Po přebrání bankovního spojení z jiné faktury se vymaže variabilní symbol
- Položka EndDate použita jako Platnost nabídky (+ vypnutí validací a automatického nastavování této položky pro nabídky)
- Doplněna klávesová zkratka Alt+V na Výkony pacienta
- Ve výkonech pacienta se neobjevují výkony z nabídek
- Do osobního účtu se nevyhledávají výkony z nabídek

### Logistika

- Dohledávání kódu dodavatele podle Business partnera a ParentWorkplace
- Orientace listu sešitu ekonomických sestav na šířku
- Kontrola existence účetního zámku pro stejné pracoviště a zvolené období

- Kontrola existence stejného účetního zámku při ukládání, nastavení tvůrce a čas vytvoření při vytváření nového jako kopie
- Vytvořen seznam defektních listů
- Oprava načítání dat defektních listů podle filtru při otevření
- Eko sestavy – nezapočítávat cenu StornoPDLU do rekapitulace "Příjem od dodavatelů"
- CleverBox – pro číselník zboží přidána možnost Nový jako kopie
- Schvalování – Přidání položky uživatelského množství do listů číselníku zboží a e-shopu

## Verze 1.30.0.114 – uvolněna 10.6.2014

### Klinika

- Medikace:
  - Potlačeno – do tisku se negenerují medikace, u kterých Začátek=Konec a jsou stejně ex, pro uživatele to je v tisku nesrozumitelný stav.
  - Opraveno – po změně medikace se mohly v gridu s aktuální medikací ukázat i recepty.
  - Potlačena hláška o exu neexistujících navazujících medikací, když měla medikace Začátek=Konec.
  - Infuzím se nenastavuje automaticky rozpis na 1, ten totiž posouvá čas na celou hodinu a pak při změně na normální rozpis je čas posunutý do budoucna.
  - Oprava komentáře.
  - Infuze – Budoucí medikace se odvalidují a nechají změnit.
  - V autocomplete s léky v medikacích a RP doplněny sloupce, které mění styl, ale nezobrazují se (pro zvýraznění léků v pozitivním listu nebo léků na skladě)
- Recepty
  - U validace na stejné léky za poslední 3 měsíce přidáno datum platnosti do informační hlášky
  - Omezení automatických validací a načítání interakcí při inicializaci/ukládání RP, zrychlení ukládání
- Požadavky – KU si nově zakládá i epizodu, pokud není v datacontextu
- Porodnice – Přepínací tlačítka u novorozenců
- Tisky
  -



- přepojování pacientů zrychlení

### Výkaznictví

- Výkaznictví – doplněn krok do automatické uzávěrky pro nastavení formátu výstupu tisků na PDF

### Logistika

- Číselník zboží: Odstranění chyby při otevření importu číselníku zboží
- Faktury: Možnost editace vedlejších pořizovacích nákladů na dokladu PDLZask do okamžiku uzavření faktury, nebo nastavení některého ze zámků
- Elaborace: Do editu Elaborace přidán popis receptury z číselníku zboží, možnost zaskladnit i elaborace, které obsahují pouze taxu laborum.
- Ekonomika: Úprava výstupu ekonomických sestav – účet spotřeby, změna pořadí tabulek
- Číselník zboží: Uživatelské jednotky – Přidání dohledávání vztažné veličiny podle CustomSourceQuery
- CleverBox – Vypnutí IsSelectProjection. Při změnách řazení tak již nemizejí řádky.
- CleverBox – Přidání položek s cenami NC a NCC do CB nad skladovými kartami.

### Exporty

-

## Verze 1.30.0.79 – uvolněna 3.6.2014

### Klinika

- Klinická událost – úprava stavu KU při nastaveném uzavírat po tisku – oprava chyby SEP a recepty

### Evidence hospitalizovaných

- Ke kontrole NZIS přidáno zachycení výjimky na dříve zadaných útvarech, které jsou nově nepovolené typu LDN

### Logistika

- Logistika – Elaborace – Oprava vyskladňování
- Logistika – oprava ukládání cen na příjmových dokladech, oprava kopírování
- Logistika – Přenos Atestu z příjmového řádku na skladovou kartu.
- Logistika – oprava výběru ze skladových karet při dvojkliku na metařádku
- Schvalování – Web – Oprava detailu řádku žádanky.

## Verze 1.30.0.70 – uvolněna 2.6.2014

### Klinika

- Klinická událost – ošetření chyby asynchronní metody, pád fonosu – konzília
- Klinika – Plnění hlavní diagnózy epizody dle první dg v seznamu epizody
- Diář – tooltip s hlavní diagnózou
- Ošetření finišování načtení dat do listu
- První načtení dat do listu je bez příznaku Force. Tzn. když modul tvrdí, že není dostatečný filtr, data se nenačtou

### Výkaznictví

- Výkaznictví – přidán krok Výběr výstupního adresáře do automatické uzávěrky
- Výkaznictví – doplnění kroku Vyúčtování kapitace do automatické uzávěrky
- Výkaznictví – ukládání počtu zpracovaných objektů z kroku Vyúčtování kapitace automatické uzávěrky
- Výkaznictví – přidán krok Výběr výstupního adresáře do automatické uzávěrky
- Výkaznictví – Ošetření null při mazání řádku výkazu

### Logistika

- Logistika – Úprava načítání entity tisku pro tisk čárových kódů ze skladových karet. Přidání sloupce uživatelských jednotek do listu skladových karet a do CB skladových karet. Přenášení hodnoty ATestu do LKK při jejím založení.
- Logistika – Oprava db fce pro načítání skladových karet, které budou expirovat. Schvalování – VNO Web – Oprava zobrazování datumu platnosti u limitů. Přidána položka uživatelského množství do listu e-shopu a číselníku zboží. Zvýraznění zobrazení preferované jednotky. Úprava popisu množství.
- Schvalování – VNO – Přidání FONS kódu do listu číselníku zboží a e-shopu.

## Verze 1.30.0.61 – uvolněna 31.5.2014

### Klinika

- Klinika – úpravy v NU pro posílání mailu

## Výkaznictví

- Výkaznictví – doplnění kroku Vyúčtování kapitace do automatické uzávěrky
- Výkaznictví – při vyvolání DRG případu z rozeditovaného výkazu je nejprve zobrazen dotaz na uložení
- Výkaznictví – přeřerování případu při volání z výkazu běží ve vlákně na pozadí a generuje i varianty

## Logistika

- Logistika – oprava přidávání a odebírání dokladů z faktury
- Logistika – List skladových karet – Tisk čárových kódů pro Zebru.
- Logistika – Při přidávání dodavatelských informací se ukládal i záznam číselníku zboží. Při novém neuloženém záznamu číselníku zboží to mohlo způsobit chybu validace při nevyplněných povinných položkách
- Logistika – zamezení odstornování faktury, oprava stornování faktury
- Logistika – Oprava bindingu pro comboboxy v gridu uživatelských jednotek
- Schvalování – Web – Priorita – filtr do seznamu žádanek + filtr a sloupec do seznamu objednávek.

## Obecné změny

- Obecné – BaseDataProvider – úprava náhrady commandText při nastaveném CommandOption
- Obecné – Fons jako služba – pokud je zjištěna nová verze a bude se spouštět updater, jsou vymazány cache
- Obecné – FonsDataGrid – operace smazat volaná z kontextového menu někdy (např. při kliknutí na modrou buňku) neudělala nic. Operace smazat volaná pomocí klávesové zkratky Shift+Delete fungovala podle očekávání

### 8.13.3.8 Verze 1.31

---

## Verze 1.31 (1.31.0.013) – uvolněna 25.7.2014

---

### Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

#### Centrální registr

- První písmeno v první řádce adresy se automaticky konvertuje na velké

### Centrální registr a evidence pacientů PL

#### Kontrola eWUS

- *Samostatné logování lékařů*
- *Možnost změny přihlašovacíh údajů uživatelem*
- *Uchování autorizačního kódu*
- *Modul historie kontroly eWUS nad všemi pacienty (pro administrátora)*
- *Záznam protokolu prohlášení pacienta o registraci („ruční“ potvrzení eWUS)*

#### Evidence hospitalizovaných

- Do seznamu hospitalizací je přidána funkcionality plánování příjmu, překladů a propuštění – realizaci plánu lze provést pouze z kliniky

#### Export NZIS

- NZIS nastavení je možné až na útvary 6-té úrovně. Při výstupu se hledá nejbližší kód.

- Nastavení NZIS: Pokud je v nastavení pracoviště v kódu NZIS hodnota „-----“, tento útvar se nezpracovává ve výstupech NZIS. Hospitalizacím je nastaven stav „X“ a nedochází ke kontrole a výstupu do dávky NZIS.

## Klinika

### Příjem k hospitalizaci z ambulance

- Při příjmu pacienta z ambulance se zobrazí nova pracovní plocha na příjmovém útvaru a klikem na patientské informace lze editovat data hospitalizace popř. zadávat jinou hospitalizační dokumentaci

### Klinická událost (KU)

- Uzamykání KU
  - Zapracováno uzamykání hned po prvním uložení nové KU
  - Doplněno ošetření výjimek při zamykání extenze
- Menu nových KU - nový parametr konfigurace typu KU „Nová jen ze šablon“ umožňuje po nastavení vlastních šablon KU zakázat zobrazení výchozí defaultní šablony a požadovat po uživateli výběr z podmenu šablon, jinak je možné vybrat základní šablonu i případné vlastní šablony
- Zpřístupňování dokumentace – nový parametr typu KU, zda zpřístupňovat dokumentaci provádějícímu oddělení, pokud ano, zpřístupní se na 30 dní dokumentace z aktuální epizody žadatele uživatelům na provádějícím útvaru
- Přenosy diagnóz
  - Upraveno kopírování Dg z KU do epizody, tak aby aktualizoval popis Dg, dočasně vypnuto zakládání dokladu po změně kolekce diagnóz
  - Nový parametr pro dohledávání dg. „Z epizody – pouze první dg.“ – přebírá do KU jen hlavní Dg epizody
  - Dvě nové varianty pro dohledávání Dg pro nové KU
    - Z poslední KU stejné klasifikace na stejném útvaru
    - Z poslední nálezové KU na stejném útvaru
  - Při ukládání epizody se nově aktualizuje i název první dg z epizody do položky zobrazované v seznamech a patientských informacích
  - Upravena synchronizace Dg z hospitalizace do Dg episod (opravena synchronizace při překladu, při přidání/změně Dg v hospitalizace se tato/tyto Dg přenášeny, pokud byly všechny dosavadní diagnózy epizody přeneseny z hospitalizace a nebyly modifikovány nebo doplněny
- Upraveno chování volba frekvence KU „Najdu poslední, další na dotaz“. Pokud je u KU zapnut parametr „Sdílet v rámci kliniky“, tak se kontrola neprovádí dle epizody, ale pro všechny KU pacienta provedené na dané klinice (útvaru úroveň 5)
- Zapojení parametru sestavy „Nejde o hlavní report“ do tisku KU, pokud je tento parametr zaškrtnutý, tak se nenastavuje autor a čas tisku a nezvyšují se stavy KU (vhodné pro pomocné tisky nesouvisející přímo s danou KU (štítky, doklady k poplatkům,...)).
- Oprava u denního dekurzu, pokud uživatel ukládal prázdný text
- Přepojení KU- možnost KU na jinou epizodu v rámci kliniky téhož nebo jiného pacienta (místo pacienta, jak to bylo dosud)
- Editor textů v KU
  - přidáno tlačítko pro podtržení textu do kontextového minitoolbaru editoru
  - editory textů upraveny tak, aby měly omezenou nejvyšší možnou výšku, roztahují se jen do délky cca 1,5 strany textu a dále již se nezvětšují a zobrazí se posuvník (včetně podpory posunu kolečkem myši), řešení významně zrychluje práci s extrémně dlouhými zprávami, které roztahovaly formulář za únosnou mez

### Nové typy KU – formuláře

- Žádanka o transfusi

### Změny v jednotlivých typech KU

- Dotahování položky datum úmrtí do LoPZ (listu o prohlídce zemřelého)
- Do klinické události Záznam o transfuzi doplněny položky: lékař, sestra, stanice zahajující a ukončující transfuzi, škrtačka reakce

### Textová pole

- Textové pole – jako zdroj dat může být uvedena i metoda z info sources vracející celý objekt a pak lze využívat její jednotlivé položky (tedy např. `GetPreviousKU.CreatedUser.Name` a pod.)

### Medikace

- **Denní medikace** – varianta evidence medikací striktně po dnech nastavitelná parametrem v konfiguraci medikací (viz samostatný detailní popis)
  - medikace se vždy ukončují max. k půlnoci daného dne
  - na další den je možné medikaci přenést ikonou Přenést z předchozího dne
  - nepřenáší se jednorázové medikace a medikace ukončené dříve
  - pokud není nastaven čas, do kdy se má validovat a je denní režim, validují se uzavřené medikace všechny až do svého konce (a generují se podání léků)
  - budoucí medikace je možné přímo editovat, i když jsou validované
  - při změně medikace z jednorázové na normální se Platí do nastaví zpět na aktuální čas
  - vylepšení identifikace nezvalidované medikace pro žádost o zvalidování
- Upraveno načítání alternativ léků dle ATC
- Jednoduchý textový výstup medikací uvádí v závorkách složky infuzí.
- V hlášení, že lék není platný, se zobrazuje jeho SUKL a VZP kód, pokud existují
- Zjednodušení a optimalizace volání příbalového letáku k léku z medikací/receptů (i pro léky mimo VZP jen v SUKL) – do spouštění programu se nyní uvádí textové pole `Commodity.SuklCommodityCode.ItemValue`
- Číselník interakcí převeden na číselník s platností pro uchování historického stavu interakcí, úprava importu, optimalizace
- Optimalizace zadávání zboží v medikacích – pokud není (v list entitě) zapnut filtr na alternativy, alternativy se nevalidují

### Recepty

- Do formuláře Rp byl k léku doplněn kód VZP
- V hlavičce Rp je možno označit, že léky byly vydány pacientovi v ambulanci
- Do času vykonání receptu se uvádí aktuální čas, i pokud Rp. vznikl ze šablony

### Výsledky

- **Mixer** – konfigurovatelný přenos výsledků do textové podoby (dokončení)
  - klávesová zkratka [Alt+X] pro volání z kumulativního nálezu
  - tooltip k formátu data
  - zobrazení sumarizace
  - možnost uložení defaultní konfigurace
  - doplněny údaje o pacientovi a další úpravy pro přímý tisk výsledků
  - hlášení, pokud nejsou vybrány žádné výsledky
  - export a import etalonových konfigurací
  - zapojení do KU a do kumulativního přehledu výsledků včetně možnosti přímo používat uživatelsky připravené definice formátů

- ukládání a načítání definic mixeru
- editace detailu mixeru volaného z číselníku
- Kumulativní přehled – odznačení sloupce výsledků při stisknutém [Ctrl] na hlavičce sloupce a pokud již v sloupci je něco označeno

### Žádanky (\*)

- Do žádanek doplněn uživatel, který materiál odebral (připraveno)
- Metody – doplněno možné omezení pro interval věku/pohlaví (dále zatím nezapojeno)

### Diář

- Vyhledání volného termínu pro neregistrovaného pacienta (vyhledá první volný prostor o délce nad 5 minut, v klasickém diáři, nezapojeno v operačním)
- Vyhledání objednávek pacienta – zapojen autocomplete na výběr pacienta

### Operace

- Doplnění údaje „Nocí před operací“ a „Noci po operaci“ do obecného operačního protokolu po pro plánování obložnosti

### Časová osa (teplotka)

- Aktuálně fokusovaný graf je barevně zvýrazněn
- Nastavitelné barvy pro ordinační skupinu
- Expandování sekce s léky po zavření medikací
- Tisk ordinačního listu
  - Zapojen přímo v teplotce
  - Nastavitelné datumové rozmezí (max. na 5 dní)
  - Generování textů KU v ordinačním listu
  - Centrování generovaných textů
  - Oprava načítání při navazujících medikacích.
  - Nové sekce s metodami do generování ordinačního listu
  - Automatické hromadné načítání metod pro ordinační list. Stylování položek rozpisu podle stavu validace medikace a podání.

### Porodnice, neonatologie

- Založení dítěte přímo z KU Porod s předvyplněním údajů dle matky, založením vazeb apod.
- Úprava vazeb matka <-> dítě pro porodnici
- KU v oblasti porodnice – doplnění položek, přesun položek mezi jednotlivými KU
- Zapojen seznam přístrojů s multivýběrem a sestavou + číselníček pro porodnici

### Komunikace (\*)

- Napojení SK web žádanky/výsledků RDG – příjem žádanek, odesílání výsledků naplánovanou úlohou (\*)
- Úprava úrovní chyb při synchronizaci s NIS MEDEA

### Kapitace (CZ i SK)

- Při uložení kapitace se k epizodě nastaví ikona se stavem kapitace pro zobrazení v seznamu epizod nebo patientských informacích

### Evidence přístrojů

- Do ribbonu seznamu přístrojů přibyla možnost tisku štítků vybraných přístrojů. Nad seznamem, lze vybrat více přístrojů, které se přenesou parametricky do zvoleného RS reportu.

### *Klinika PL*

### *Nové klinické události*

- Skierowanie do pracowni diagnostycznej
- Skierowanie do szpitala
- Skierowanie do poradni specjalistycznej

## **Obrazový komplement – radiologie**

- RDG Vyšetření – doplněna položka AccessionNo a do konfigurace modulu byl doplněn parametr "Nastavení PACS komunikace/Zdroj pro PACS Accession number" pro budoucí možné oddělení AccessionNo a ExternalID KU
- RDG Vyšetření – založeny nové položky pro evidenci aktuální výšky a hmotnosti pacienta (přenosy z/do trvalých zdravotních údajů budou doplněny později)

## **Výkaznictví CZ**

### **Doklad/Výkaz**

- Do výkonového řádku doplněna položka Číslo schválené žádanky (pro schválené požadavky revizním lékařem).
- N-léky se v číselníku výkonů nabízejí jen pro H doklady a AP doklady s hospitalizačním žadatelem

### **Import číselníků**

- Import interních výkonů – zobrazování informace o časové platnosti právě importovaných interních výkonů (import probíhá po částech daných platnostmi)
- Import pasportizací – pokud není načtený kód plátce na 3 znaky (z důvodu chybné struktury importního souboru), je zobrazeno hlášení a import přerušen

### **Kontroly**

- Změna pořadí provádění kontrol Agregace a Ambulantní výkaz pro hospitalizovaného pacienta: nejprve musí běžet APH, protože může doplnit žadatele a změnit typ výkazu a až pak AGRE, protože zkoumá typ žadatele, zda je hospitalizační.
- Kontrola výkonů hrazených kapitačně u nekapitovaného pacienta:
  - V režimu automatické opravy (A) se celý výkaz se změnil na typ N.
  - V režimu kontroly (M,T,S) je hlášení "nutno vykázat ve výkazu nepravidelné péče"

### **Uzávěrka**

- Při generování kapitačních dávek se zapisuje vazba na uzávěrkovou množinu (jinak dávky nebyly vidět v přehledu dávek)

### **Nabídky (\*)**

- Procedura pro synchronizaci stavu úhrady zálohových faktur podle systému Helios
- Procedura pro systém Helios vracející zálohové faktury se změněnou úhradou
- Export zálohových faktur
  - Doplněno pole Text3, do kterého se vkládá číslo zálohové faktury v systému FONS Enterprise (pro párování při aktualizaci stavu úhrady)
  - Řada dokladů a číslo kontace podle měny dle požadavků z PTC

## **Výkaznictví SK**

### *Různé*

- Při ověřování čísla po jštěnce byl nastaven timeout (čekání na odpověď) na 5s

### Číselníky

- Upraven číselník „Hodnota bodu“ – přidány nové položky (Odbornost, Výkony, Typ po jštěnce, Dg., Věk od, do, Typ péče
- Provozy – doplněn preferovaný typ dokladu a dávky (jen příprava)

### Uzávěrka

- Automatická uzávěrka – vytvoření a nastavení procesu automatické uzávěrky včetně vystoupení dávek
- Upraveno sestavení dávek, bylo dopracováno zapojení úvazku lékaře a typu péče

## Výkaznictví PL

### Výkaz

- Vytvoření modulu JGP případu
- Napojení modulu na grouper, možnost 2 grup (včetně povolení revizního lékaře)
- Příprava číselníku produktů
- Vkládání produktů do modulu JPG
- Výběr typu vyúčtování (grupa/swiadczenie/ceník)

### Uzávěrka

- Vytvoření uzávěrkového modulu
  - Vytvoření listu JPG případů
  - Filtrování JPG případů
  - Nové položky stavu a typu JGP případu
  - Zprovoznění zařazování a vyřazování z uzávěrkové množiny

### Import UMX protokolů

- Založení nadnárodních datových struktur pro import dat o smluvních vztazích s plátcí

## Konfigurovatelné sestavy

- V definici sestav doplněna funkcionalita zařazování sestav do složek.
- Uspořádání sestav do složek: V listu modulu pro zobrazení sestav se kromě seznamu sestav zobrazuje vlevo i hierarchie složek. V listu vpravo se zobrazuje výběr sestav podle vybrané složky vlevo (obdobně jako v číselníku diagnóz nebo v číselníku RDG metod vyšetření). Složky se vytvářejí v modulu Nastavení entit.
- Možnost zařazení sestav do menu: v seznamu reportů modulu je možné jako zdroj reportů vybrat kromě WPF nebo Report Services reportů i složku konfigurovatelných sestav. V nabídce se pak zobrazí sestavy vybrané složky.
- Nové položky do konfigurovatelné sestavy do oblasti Pacient

## Logistika

### Přehled (list) skladových karet

- Opravena logika řazení dle data expirace
- Oprava zobrazení názvu přípravku z elaborace
- Přidán sloupec sériové číslo

### Detail skladové karty

- Oprava zobrazení názvu přípravku z elaborace
- Přidána položka sériového čísla. Tato položka je povolena k editaci a synchronizaci v rámci cenové věty.
- Přidána položka uživatelského množství



- Přidán rozbalovací expander s uživatelskými jednotkami

#### Výběrové listy skladových karet

- Oprava zobrazení názvu přípravku z elaborace
- Přidána možnost vyhledávat dle názvu přípravku z elaborace
- Přidán sloupec sériové číslo
- Generování stavu skladu – filtr na ekonomické útvary (sklady)

#### Konfigurovatelné sestavy (oblasti pohyby + skladové karty)

- Oprava zobrazení názvu přípravku z elaborace
- Přidán sloupec sériové číslo

#### Číselník zboží

- Nastavení sloupců logistické importní masky – Přidání typu kódu, do kterého se také uloží importovaný kód
- Pro výběr skupiny zboží v oknech Detail číselníku zboží – nastavení skupiny a Hromadné akce – přiřazení skupiny použita komponenta pro výběr z číselníku
- Funkce pro zjištění řádku PDL
- Blokování načtení obrázku zboží z webkamery
- Úprava filtru seznamů Partner a Pracoviště
- Kontrola na existenci neverifikovaných řádků dokladu při uzavírání platnosti záznamu číselníku zboží

#### Doklady

- V dokladu elaborace se nyní místo skupin DPH (0 – nulová, 1 – snížená, 2 – základní) objevuje jejich přesnější popis (DPH – 0%, DPH – 15%, DPH 21%)
- V dokladu elaborace došlo k přesunu přehledu logických surovin a logických obalů do tzv. expandérů, které jsou standardně zatažené
- Celkové ceny na řádcích jednotlivých typů dokladů jako součin jednotkové ceny (s daní, bez daně, nákupní, prodejní) a množství, v tuto chvíli jsou nastaveny jako skryté
- Vytažení PZT třídy a podtřídy do řádků dokladu, sloupce jsou nastaveny jako skryté
- Doplnění ikoněk zobrazujících stav dokladu (otevřené, uzavřené, částečně editovatelné) na všech přehledech příjmových a výdejových dokladů. Modrý zámeček symbolizuje, že je doklad definitivně uzavřen a nelze v něm nic změnit. Žlutý zámeček symbolizuje, že je doklad uzavřen, ale lze na něm změnit navázanou fakturu. U příjmových přeskladňovacích dokladů je použit symbol zeleného „škrátka“, který značí, že je doklad verifikován.
- Doplnění ikony pro poznámku a skrytý sloupec s vlastním textem poznámky do přehledu dokladů. Po najetí na ikonu poznámky se objeví v tooltipu její text.
- Doplnění počtu řádků na všechny přehledy dokladů, kromě příjmu z elaborace a dokladů záměn
- V přehledu elektronických dodacích listů se nyní zobrazuje počet řádků el. dodacího listu, ikona symbolizující, zda je eDL již navázán na nějakou vygenerovanou příjemku, číslo navázané vygenerované příjmy a základní informace kdy a kým byla tato příjemka vygenerována.
- V přehledu defektních listů objednávek se nyní zobrazuje počet řádků defektního listu, ikona symbolizující, zda je defektní list navázán na nějakou konkrétní objednávku, číslo navázané objednávky a informace, kdo defektní list naposledy aktualizoval.
- Pro FonsReport tisky byl upraven pohled na logistické partnery, který „sdužuje“ nákladová střediska a obchodní partnery do jednoho pohledu, ze kterého pak bude možné zobrazit kód nákladového střediska a DIČ a IČ u obchodního partnera

#### Faktury

- Přidání bankovního spojení do logistických obchodních partnerů a do faktur

- Předávání obchodního partnera z přehledu faktur na které je možné příslušný doklad navázat do editace faktury, pokud je faktura vytvářena nově

#### Ekonomické výstupy

- Do konfigurace logistických útvarů přidána volba, zda má daný útvar být nabízen pro ekonomické sestavy
- Na záložce NS-Vzad v XLSX přidáno rozdělení dle partnera a účtu spotřeby
- Na záložce NS-Vzad se započítávají ztráty a storno ztráty
- Na záložku stav skladu se vystupují pouze záznamy s nenulovým množstvím
- Do výstupu ekonomických sestav do XLSX byly zapojeny další stavy dokladů pro externí přeskladnění (VPresED, VPresEN, VPresEP, VPresES)
- Na záložku rekapitulace přidán bonus a celkový součet
- Zapojení konstantního a variabilního symbolu na faktuře do ekonomických sestav
- Do ekonomických sestav doplněn výstup faktur pro FEIS
- Doplněn výstup faktur do XLSX
- Úprava transformace pro výstup faktur do FEIS (vystupovat pouze pásmo za nulové DPH)

#### Opravy

- Lepší popis chyby dispenzace elaborace v případě, že dojde k pokusu o vyskladnění pomocí uživatelského množství, které ale není v číselníku zboží u dispenzované položky korektně vyplněno
- Generování přehlednějšího metařádku chyby cenotvorby při importu eDL
- Pokud je doklad v otevřeném stavu navázán na fakturu a dojde u něj ke změně obchodního partnera, je z původní faktury odvázan.
- V přehledu defektního listu se nyní dotahuje IČO případně DIČ obchodního partnera od kterého eDL přišel
- Při ukládání účetního zámku se kontrolují pouze nesmazané neverifikované doklady

#### Další a obecné změny

- Podpora přístupu k databázi přes DB účet Windows(Upravy procedur pro generování pro spojení DB User s Sql Login při přihlašování )
- Historie záznamu/položky
  - místo reportu historie se nově volí seznam změn (rychlejší, možnost filtrace)
  - opraven zápis historie, chybně zapisoval uživatele při mazání položky
- FONS ze provozovat i v 64-bit verzi (použitá při aktualizaci verze a importu etalonu)
- Možnost zapnout přednačítání entit, které zrychlí start i běh aplikace a zmenší paměťové nároky (ještě se dořešuje přegenerování po změně entit)
- Rozšíření výpisu informací do okna O aplikaci

## Správa a konfigurace

#### Editor tiskových sestav WPF a tisky

- Podpora parametrů pro WPF tisky
- ReportParam jsou k dispozici při návrhu WPF sestavy ve stromu položek
- Možnost přímého tisku s nastavováním parametrů jak pro ReportServer tisky, tak nově i pro WPF tisky (z kontextového lze volat přímo "Tisk s nastavením" a přeskočit tak zobrazování náhledu)
- Optimalizace WPF tisků (cachování vytvořených flow dokumentů)
- Tlačítko pro tisk reportu má nastavenou minimální šířku, aby se omezilo poskakování ribbonu při listování po záznamech

#### Editor XAML formulářů

- Možnost nastavení dalších vlastností (font, barva...)

- Správné zapisování vlastností gridu

### Základní číselníky – útvary

- Zvětšena minimální velikost editačního okna útvarů tak, aby se daly položky pohodlně editovat, při dalším zmenšování se zobrazí posuvník

### Základní číselníky – uživatelé a skupiny

- Generování účtů pro FONSPortál
  - zakládání účtů na FONSPortále pro uživatele FONS Enterprise automaticky
  - účty na portále lze založit i ze správy skupin uživatelů – v tomto případě se účty založí pouze pro aktivní uživatele ve vybrané skupině
  - log soubory z synchronizace uživatelů s FONSPortál se po 14 dnech automaticky smažou
- Seznam uživatelů přepracován na modul s novými funkcemi
  - volání seznamu uživatelů s licenci
  - informace o počtu licenci (aktuálně použitých a maximálních)
  - seznam uživatelů bez hesla
- Různé
  - Oprava ukládání uživatele, který byl vytvořen volbou Nový jako kopie
  - Úprava vzhledu detailu Uživatele
- Licence uživatelů
  - detail uživatele – doplněna kontrola licenci při zakládání nového uživatele, při "Nový jako kopie" a při přidávání rolí uživateli bez rolí
  - při překročení povoleného počtu uživatelů zákaz odstornování uživatele, který má přiřazené role, zákaz přidávání skupin uživatelů a rolí
  - při synchronizaci uživatelů s AD i při ručních změnách ve skupinách uživatelů se kontroluje aktuální počet licencovaných uživatelů. Po vyčerpání počtu licenci nejsou dalším uživatelům přidělována práva
  - při překročení max. počtu licencovaných uživatelů a zapnutém parametru "Jen varování" se záznamy uloží, jako kdyby počet nebyl překročen, ale tento stav je zalogován, případně zobrazen uživatelům.
- Detail uživatele
  - zákaz editace skupin uživatelů pro stornované záznamy
  - přidána možnost editovat ExternalId,
  - úprava kontrol přiřazených útvarů
- **Synchronizace skupin a jím přiřazených uživatelů s AD** (včetně vyřazení uživatele ze skupiny)
- Role a skupiny – v detailu uživatele, ve správě skupin i při synchronizaci s Active Directory nově probíhá **plna synchronizace rolí uživatele na útvaru s rolemi ze skupin** (přiřazené role mají příznak, zda byly vzniklé načtením ze skupiny nebo zda byly doplněny pouze pro daného uživatele)
- Skupiny uživatelů
  - administrátor a konzultant mohou měnit SID z AD
  - oprava načítání vzhledu seznamu přiřazených uživatelů – nebylo možné definovat šířky sloupců
  - úpravy vzhledu – nezobrazoval se posuvník u seznamů pokud nebyl editační mód

### Licencování systému

- Modul pro správu samostatně placených modulů a licenci vázaných na počet aktivních (licencovaných) uživatelů

- Kontrola při spouštění modulů, označených jako placené (pokud není součástí oblasti modulů uvedené jako povolený nebo vypršelo časové omezení povolení, nelze jej spustit)

### Importy dat

- Úprava logování při chybě v exportu etalonových dat

### Jiné

- Evidence změn v EntityStorage včetně modulu na prohlížení historických verzí dat

## Spouštění a běh aplikace

### Nasazování nových verzí

#### Průběh update

- Optimalizace načítání aktuálního záznamu s verzí

#### „Verzovadlo“

- Úpravy pro podporu instalací s databází, pracujících s Windows autentizací k SQL
- Při vytváření connection stringu lze používat šablony
- Při přidávání hotfixu lze najednou přidat víc lokalizací
- Konfigurace buildu

#### Ostatní

- Mazání starších záznamů v logu naplánovaných úloh (pomocí TemporaryFileStorage)

### Vývojářská konfigurace

- Národní prostředí aplikace se nastavuje podle nastavení konfigurace národního prostředí zakázky a získává se z konfigurace uložené v systému. Dále je možné v AppSettings.config nebo parametrem uvést pomocí parametru CultureCode jiné CultureCode, než je nastaveno v DB.
- Při editaci konfiguračních parametrů entity se dohledávání nejvyšší existující varianty neprovádí pokud systémová autorita není 4, usnadnění správy pro tvůrce etalonu

### Komponenty

- FonsFlowDocumentScrollViewer – vylepšeno nastavitelné chování skrolování kolečka

---

#### 8.13.3.9 Průběžný rozvoj v 1.31

### Verze 1.31.0.189 – uvolněna 10.10.2014

#### Klinika

- Při zápisu léků nejsou duplicitně označovány léky podávané v různé dny v týdnu
- Při mazání složky infuze byla odstraněna chybová hláška: Není zadán lék
- Textová pole – doplněno formátování u polí pro ošetřovatelskou dokumentaci – GetNursingRecords a GetNursingDiagnoses (již ve verzi 1.31.0.183)
- Přílohy KU – obrazové přílohy sejmuté webkamerou se ukládají do formátu jpg (místo bmp)

#### Výkaznictví

- Uzávěrka – optimalizace procesu číslování dokladů: zrychlení, menší zatížení SQL serveru, minimalizace rizika zdržování provozu

## Logistika

- Pokud není nastaven účetní zámek pro účetní datum na dokladu PDLZask, je na uzavřeném dokladu PDLZask možné provést změnu ceny dodacího listu
- Oprava filtru na období v list modulech pohybových dokladů
- V editačním modulu logistických žadanek došlo k přesunutí tlačítka „Zrušit“ na poslední pozici dokladových akcí, aby nebylo možné omylem žádanku místo vyřízení zrušit. Současně s tím byl zapojen dialog, kterým uživatel potvrdí svůj záměr žádanku zrušit
- Pokud je objednávka ve stavu ODodP (potvrzená objednávka), při překlopení na novou objednávku, nebo při kopírování řádků do existující objednávky, se přenáší jako množství rozdíl mezi objednaným množstvím a potvrzeným množstvím. Pokud je množství rovno nule, řádek se nepřenes. To samé platí pro doklad ve stavu ODodV (vyřízená objednávka) a ODodPV (částečně vyřízená objednávka), jen s tím rozdílem, že se jako množství přenáší rozdíl mezi objednaným množstvím a dodaným množstvím
- Oprava výpočtu uživatelských jednotek při překlápění na výdejový doklad

## Verze 1.31.0.183 – uvolněna 6.10.2014

### Klinika

- Při psaní receptu se preferuje ordinační pozitivní list
- Při psaní medikace se preferuje medikační ordinační list
- Blokace času v diáři se nepřenášela do WebDiáře, chyba programu byla opravena

### Výkaznictví

- Pořizování výkonů: Oprava neuložení editovaného řádku při opuštění editačního gridu, projevovalo se v editaci výkonů v rámci klinické události
- Číselník interních výkonů: v detailu záznamu doplněno tlačítko „Záznam VZP“, které otevírá modul zdrojového záznamu číselníku VZP, tím je možno jednoduše prohlédnout všechny položky číselníku VZP příslušného výkonu (ZUMu)
- Kontroly: Zdokonalena kontrola na ZUM (kód ZUMRES v matici kontrol) – reaguje na položku LIM1 v číselníku VZP léky a omezuje možnost vyúčtování ZUMu podle podmínek metodiky VZP

### Logistika

- Pokud není nastaven účetní zámek pro účetní datum na dokladu PDLZask, je možné provést změnu ceny dodacího listu a na uzavřeném dokladu PDLZask
- Oprava filtru na období v list modulech pohybových dokladů
- Export ekonomických se stav do XLS
  - Rekapitulace – zobrazena Cena TL bez DPH
  - Ostatní záložky – Zobrazeny Cena TL bez DPH, Cena TL s DPH
  - Čísla odděleny mezerou – 1000
- Export ekonomických se stav do FEIS
  - Upraven export pro přeskladnění – pokud není zadán účet skladu, dotahuje se analytický účet ze skupinového kódu

### Obecné

- Při aktualizaci verze jsou smazány všechny soubory které do verze nepatří
- Dotisk WPF – obecně nebylo možné nastavit odsazení u dotisku, chyba byla opravena
- WPF tisky – Dotisk
  - oprava odsazování textu při dotisku
  - přidání tlačítek pro rychlé nastavení odsazení

## Verze 1.31.0.169 – uvolněna 29.9.2014

### Evidence hospitalizovaných

- NZIS – Pokud je typ ukončení hospitalizace 3, nezapisuje se položka pro drg

### Výkaznictví

- Modul Nabídky:
  - Opraveno dotažení plátce při vytvoření nabídky– defaultně dle pacienta z registru
  - Doplněno zobrazení výkazů typu Nabídka do přehledu výkazů v Klinice
  - Doplněno zobrazení výkazů typu Nabídka do přehledu výkazů ve Výkaznictví

### Logistika

- Při přeskladnění typu „Vratka na sklad“ (Return) se zboží přijme na původní sklad, ze kterého bylo odesláno. Pokud je v konfiguraci pracoviště nastavena volba „Verifikovat“, pak je při verifikaci umožněno zboží kompletně nebo jen částečně vrátit pomocí kombinace nových dokladů typu VPřes/PPřes, čímž vzniká právě doklad typu „Vratka na sklad“
- Poznámky v hlavičce dokladu je kromě dokladů typu PIPL možné přidat ke všem typům pohybových dokladů. Pokud je na dokladech StornoVŽád, StornoVFak a StornoVZtrata poznámka a tento doklad je pomocí překlopení převeden na doklad VPřes, je do tohoto nového dokladu zkopírován i obsah zdrojové poznámky. Přenášení poznámek se provede i při uzavření dokladu VPřes a vytvoření dokladu PPřes. Pokud je ve zdrojovém dokladu editována poznámka a doklad byl již překlopen, poznámky na takto vzniklých dokladech se neaktualizují, pouze na nově překlopených!
- Stav skladu – generování
  - oprava výběru skladu s již vygenerovaným stavem
- Ekonomické sestavy – generování
  - Úprava nabízení stromu útvarů – sklady se nenabízejí, nabízí se pouze oddělení

## Verze 1.31.0.158 – uvolněna 22.9.2014

### Klinika

- Ošetřovatelský plánu péče – opravy chyb:
  - Po tisku z otevřené KU se množily bloky pro zadání oš. Diagnózy
  - Při Nová jako kopie, když byly v předchozí KU ukončené dg, se chybně přebíralo shrnutí z předchozí KU

### Medikace

- Přidána nová metoda pro vkládání do textu a tisku pro medikace k poslednímu validovanému dni: {GetMedicationsValidatedTo,DateMask=dd.MM.yyyy} příklad {GetMedications,Date=GetMedicationsValidatedTo,MedicationTypes=D;I;V}
- Při medikování do hodiny před půlnocí se u jednorázových a intervalových medikací neposouvá čas na celou hodinu dopředu, nejsou pak vidět v gridu, když jsou až na další den

### Evidence hospitalizovaných

- Číslo chorobopisu se plní včetně prefix a sufix dle sekvence, celková délka omezena na 10 znaků
- Export NZIS – zařazení kódu DRG do výstupní dávky

## Logistika

- Fakturu lze k dokladům typu příjemka, storno příjemky, prodejka a storno prodejky připojit i v případě, že je nalezen účetní zámeček.
- Oprava zobrazování desetinných míst na řádcích dokladu
- Obchodní partneři – kontakt
  - u prvního řádku adresy odstranění změny prvního písmene na velké
- Oprava načítání bonusového zboží ve vykrytí, pokud nebylo zboží přijato příjmovým dokladem, ale např. inventurou nebo přesunem..

## Obecné

- Komponenta AutocompleteTextBox – zkrácení čekání před zahájením hledání, pokud je zadán pouze jeden znak

## Verze 1.31.0.145 – uvolněna 15.9.2014

### Klinika

- Recept – úprava chování položky Hradí pacient (škrtnutí P v dalších údajích). Pokud se recept zakládá kopíí ze staršího receptu s ICP, tak se jiné hodnoty než P smažou. U nově zakládaného receptu se příznak P nastavuje automaticky, pokud lék nemá žádnou úhradu VZP a nebo musí příznak nastavit uživatel ručně, pokud požaduje, aby byl hrazený lék hrazen pacientem. Při vkládání receptu do dokumentace se zobrazuje informace: Hradí pacient(P)
- Operační diář – v případě, že jsou objednávky do operačního diáře synchronizovány z jiného KIS (např. z KIS Medea), dochází při importu ke kontrole, do jakého stavu diáře se má objednávka či změna objednávky importovat. Pokud je stav diáře Schválený operační program, Operační den nebo Pooperační den, import se neprovede. Import tak nemůže provést změny v již schváleném operačním programu, v operačním a pooperačním dni
- Tisk – oprava chování z tisku z listu KU, nepracovalo se s nastavením reportu, že není hlavní tisková sestava

### Výkaznictví

- Pokud při sestavování DRG případu nastane situace, kdy pacient má uzavřený poslední hospitalizační výkazy případu, ale současně má stále otevřený některý z předchozích hospitalizačních výkazů, pak program zobrazí zprávu: "Pacient nemá ukončeny všechny hospitalizační výkazy, případ nelze uzavřít".

### Logistika

- Ekonomické sestavy do FEIS
  - Oprava výpočtu ceny ve výstupu faktur pro FEIS na řádku 04 z celkové ceny s daní
  - výstup uzavřených i otevřených faktur do FEIS
- Oprava zobrazení nulové ceny při uložení nového dokladu PIPL, celkové ceny u PIPL dokladů se zobrazují až po uložení dokladu, stejně jako je tomu u dokladu PDL
- Oprava zobrazení celkové ceny u dokladu VPřes při mazání řádků

### Obecné

- Tisky WPF – výrazná revize generátoru sestav – zrychlení a oprava chyb, např. v číslování stránek

## Verze 1.31.0.128 – uvolněna 8.9.2014

### Klinika

- KU – oprava plnění žádajícího pracoviště u konzília ze šablony
- Žádanka o schválení – oprava předávání léku z receptu do žádanky
- Skóre – oprava chyby ve skóre TISS
- Medikace – při generování textů medikací se léky se stejnou Ordinační skupinou seřadí navíc dle " Platí od", stejně jako v seznamu v aplikaci
- Medikace – v generování textu medikací za epizodu odstraněno duplicitní vkládání léku, pokud se lišila ordinační skupina
- Žádanky – opraveno zobrazování textů s podtržítkem v žádankách
- Komunikace
  - úpravy při importu hospitalizací z NIS Medea
  - úprava importu diagnóz – spojují se z ZON.DGZ a položek textu zprávy

### Výkaznictví

- Výkaz/doklad – datum nově přidávaných oblíbených výkonů (tlačítka nad editačním seznamem) se nastavuje stejnou logikou jako při ručním přidávání výkonů: pokud je poslední řádek v seznamu nový, pak se z něj přebírá datum, pokud není nový, pak se dává datum dnešní
- Zálohové faktury
  - doplněn seznam zálohových faktur
  - úprava naplánované úlohy pro nastavování stavu platby zálohových faktur podle Helios, v logu úlohy je uveden počet záznamů vrácených procedurou na straně Heliosu, počet a čísla zálohových faktur upravených ve FE
  - oprava exportu osobních účtů a zálohových faktur do systému Helios – zrušeno ořezávání položky CisloZakazky plněné pomocí PatientCode na 9 posledních znaků

### Logistika

- Oprava načítání skladových karet při opakovaném výdeji. Chyba způsobovala tvorbu metařádků na překlápěných dokladech, při opakovaném překlapaní z jednoho dokladu
- Bonusové zboží již neovlivňuje limity při odesílání vykrytí žádanek do Žádanek & Schvalování

### Žádanky & Schvalování

- Nyní se schvalovatel již nemusí přehlašovat na pracoviště, kde byla žádanka vytvořena nebo na nadřazené, ale může zůstat přihlášen na svém pracovišti a přitom schvalovanou žádanku editovat např. přidat poznámku...

### Obecné

- Zmenšení paměťové náročnosti exportu listu do Excelu a HTML

## Verze 1.31.0.112 – uvolněna 1.9.2014

### Klinika

- Omezení validace na počet celkem římsky a délku platnosti receptu přes 90 dní, aby se neprováděla při automatickém uzavření KU při tisku
- Fokusování obsahu detailu RP při otevření expanderu – kurzor je v položce repetatur



- V modulu editace hospitalizací odstraněno označení [+] u položek národnost a vzdělání jiný font

#### Diář

- Oprava chyby zamrzání diáře, která se objevovala při vykreslování diáře. Dále přidáno logování posunu po diáři.
- Oprava přepínání měsíční/týdenní – špatně vypočítaný rozsah při načítání položek

#### Výkaznictví

- Oprava exportu zálohové faktury s nevyplněným kódem banky

#### Obecné

- Zařazení položek kontextových menu mezi lokalizované položky – týká se cizojazyčných verzí
- Adresy- při změně v adresním řádku 1 se mění velikost pouze prvního písmene řetězce, zbytek je beze změny
- Rozšířené logování generování archivního čísla

## Verze 1.31.0.100 – uvolněna 26.8.2014

#### Klinika

- Do skórování TISS přidáno vyhodnocování pasportizace
- Oprava vzhledu detailu operace

#### Výkaznictví

- Úprava pro stomatologii
- Oprava Kopie s aktuálním datem a Kopie s datem+1 v editačním gridu s řádky výkazu (nově vytvořený výkon se nezobrazil)

#### Logistika

- Editace skladové karty – vypnutí popup-menu
- Fakturace
  - na uzavřené doklady VFak, StornoPDL a StornoVFak je nyní možné doplnit číslo faktury za předpokladu, že není nastaven fakturační zámek, nebo doklad není přivázan k uzavřené faktuře
  - do dokladů, které je možné připojit k fakturám bylo doplněno přebírání čísla dodavatelské faktury, pokud v tomto čísle na faktuře dojde ke změně, tato změna se projeví i na navázaných dokladech
  - z dokladu, který je navázan na fakturu, je možné zobrazit detail faktury

#### Obecné

- Oprava chybného nastavení okrajů u tisků s orientací na šířku stránky

## Verze 1.31.0.090 – uvolněna 15.8.2014

#### Obecné

- FonsXAMLPreviewContainer (Editor XAMLu) – zobrazování vertikálního posuvníku u velmi dlouhých XAMLů – odstranění chyby „čtverečkových“ medikací
- WPF tisky: Oprava zobrazování hlavní části dokumentů v tisku

## Logistika

- List skladových karet – Oprava načítání skladů po přehlášení na jiné pracoviště
- Externí přeskladnění – oprava problému s přesunem na externí sklad, kdy se v případě použití naplánované úlohy ze serveru chybně neukládaly odpovědi protější strany k jednotlivým řádkům dokladu. Úprava počtu desetinných míst u položky množství na 4, protože v případě odesílání množství na více než 2 desetinná místa docházelo ke zkreslování ekonomických informací
- Přeskladnění – oprava předávání informací skladovému manageru v případě, že se přesouvá přípravek vytvořený pomocí elaborace
- FonsWeb – Limity – Rozšíření šířky sloupců

## Verze 1.31.0.078 – uvolněna 10.8.2014

### Pacientská administrativa

- úprava dohledávání epizody při přepojování KU

### Klinika

#### Medikace

- Oprava mazání navazující medikace
- U navazující medikace se nevaliduje, že je zadávána zpětně

### Výkaznictví

- při zadávání výkonu typu 5 ve výkazech jiného typu než S a Q se nastavuje plátce stejnou logikou jako hlavní plátce pro výkaz typu S a Q

## Verze 1.31.0.073 – uvolněna 8.8.2014

### Pacientská administrativa

- Změna názvu souboru dávky NZIS s hospitalizacemi

### Klinika

- Oprava tisku z listu KU
- Trvalé zdravotní údaje – váha na 3 desetinná místa
- Upraveno uzavírání vyšetření před tiskem, pokud je nastaven parametr CloseOnPrint pro uzavírání vyšetření
- Oprava – Přenačtení zdrojového seznamu po změně identifikačního čísla pacienta

### Diář

- Přidána ikona přehled obsazenosti lůžek pacienty před a po operaci, rozsah prohledávání je 1 měsíc do minulosti a 2 do budoucnosti od
-

- Převzetí medikace z předchozího dne přebírá také ukončenou průběžnou medikaci.
- Při převzetí medikace z předchozího dne se zobrazí celý výsledek validace, ne jen chyby
- Jednotku v medikacích lze uvést hned za rozpisem bez mezery.
- Pro zjištění objemu pro složku infuze podle zboží se nově použijí jednotky ze zboží, pokud tam nejsou, hledá se v doplňku názvu číslo a ml s volitelnou mezerou mezi.
- Oprava vyhodnocení omezení, od kdy se může validovat na další den.
- Oprava nastavení platí do na 23:59 při převzetí starší medikace.
- Do poznámky lze v medikacích zadat jen 60 znaků

## Výkaznictví

- Stornování záznamů peněžního deníku je řízeno parametrem (zadáva se maximální stáří záznamu)
- Oprava ošetření výjimek při exportu osobního účtu; pokud je cena osobního účtu záporná (pouze dočasně), nastavuje se platba na 0; nabídka měn pro osobní účet obsahuje pouze ty, pro které je nastaven kurz
- Do konfigurace editace výkazu doplněn Typ kurzu pro přepočtení cen výkonů
- Pokladna – položka Komentář pro storno je povinná (zadáva se přes nový dialogový modul), zobrazování sloupců Sleva, poznámka u výkazů typu S, skrývání sloupců Zvláštní úhrada, Operační výkon, Schváleno RL, Číslo potvrzení RL u výkazů typu S a N, výkaz typu S zobrazuje měnu, doplnění měny CZK do všech již existujících výkazů typu S, přebírání měny výkazu Služby a zboží z plátce, úprava jednotkové ceny po zadání slevy, úprava slevy po změně jednotkové ceny (pouze výkaz Služby a zboží)
- Do osobního účtu doplněny položky Měna a Kurz, (při zakládání nového se přeberou z výkazu typu Služby); do konfiguračního parametru doplněn Typ kurzu (bude použit pro omezení kurzu pro přepočtení osobního účtu v cizí měně zpět na Kč)
- Výkaz – plátce pro S a Q výkaz se hledá nejprve v registru (plátce typu 4,8,9) a pokud není nalezen, použije se stávající logika
- Do funkce pro vyhledání měn s platným kurzem doplněn parametr typ kurzu, konverter pro přepočtení částek v základní měně do cizí měny
- Do procedury na přepočtení řádku zapojena Sleva, v osobním účtu se sleva zobrazuje v měně, sloupec KU se nezobrazuje ve výkazu typu nabídka, ve výkazu typu Služby se zobrazuje a ukládá Sleva
- Zapojení filtrace nabídky měn ve výkazu podle typu měnového kurzu zadaného v konfiguraci editace výkazu
- Sleva osobního účtu se přebírá ze všech typů výkazů (nejen z nabídek); oprava nastavování slevy v cizí měně, nově založený účet má přednastavenou primární měnu
- Výkaz – úprava zobrazování celkové ceny v měně
- Pro storno pohybu Převodem se nastavuje Vrácení na účet; při Vkladu na konto pacienta se nezobrazuje kolonka Zálohová faktura
- Report osobního účtu – ceny jsou v měně osobního účtu, doplněno načítání sloupců Název výkonu, symbol měny, celkové ceny pro jednotlivé sazby DPH, sleva výkonu v % , sazba DPH výkonu, kurz měny

## Obecné

- FonsEditorBox – Ošetření při vkládání FlowDocumentu, který je již někde vložený. Drobná optimalizace, ušetření čtení dependency property
- Textboxové komponenty: Property MaxLength explicitně definovaná v XAMLU má přednost před nastavením v EB.

## Správa

### číselník uživatelů

- Ošetření výjimky, pokud nebyla nalezena doménová skupina při synchronizaci s AD
- Před smazáním skupiny uživatelů se zobrazí dotaz na potvrzení smazání. Navíc pokud je skupina vytvořena synchronizací s AD tak je uživatel upozorněn že by takovou skupinu neměl mazat
- ošetřena maximální délka titulu při synchronizaci s AD
- Pro synchronizaci uživatelů s AD lze namapovat vazby mezi vlastnostmi z AD a sloupci v tabulce uživatelů

## Verze 1.31.0.055 – uvolněna 1.8.2014

### Pacientská administrativa

- Export hospitalizací NZIS – úpravy a opravy ve vytvářených souborech

### Klinika

- Pacientský info panel – pokud pacient nemá epizodu, je to nově uvedeno
- Seznamy KU – před tiskem z listu KU se nejprve validuje, jestli projdou kontroly
- KU typu Poukaz T – tlačítko pro dotažení trvalého bydliště
- Recept – zjednodušení předání zboží pro volání programu v receptu, optimalizace otevření listu interakcí z medikací a receptu
- Přílohy KU – doplnění poznámky (note) do tooltipu nad náhledem přílohy a zobrazení poznámky k vybrané příloze v záhlaví okna příloh
- Nežádoucí událost – z pracoviště NEZUD nebyly vidět extenze NU v založené KU
- Šablony KU – při výběru šablony ze stromu se focusuje větev stromu podle šablony, která byla předána do vyhledání
- Diář – přehled obsazenosti lůžek pacienty před a po operaci a počet operací k danému dni (rozsah prohledávání je 1 měsíc do minulosti a 2 do budoucnosti) – v základním i operačním diáři
- WebDíář – oprava nepředávání informací o změnách objednávek v diáři (nyní informuje o změnách provedených všemi uživateli v daném diáři)
- Komunikace – úprava logování při importu hospitalizací z Medea

### Logistika

- Číselník zboží – zrušení možnosti „Uložit a nový“ pro skupiny, kódy a cílové pracoviště
- Doklady – v řádcích dokladu opraveno načítání skupinového kódu po editaci záznamu v číselníku zboží
- Doklady – vratka přeskladnění – oprava doplňování nákladového střediska
- Doklady – logování při zaskladnění a nastavení cen PIPL dokladu
- Fakturace – doplnění datumových položek do seznamů faktur a položek pro jejich filtraci
- Fakturace – nastavení implicitního filtrování na Datum vytvoření v seznamech faktur
- Fakturace – filtrování faktur podle různých typů datumů, standardně podle datumu vytvoření
- Výdejka – oprava při překlápění z lib. příjmového dokladu na výdejku, doplnění opravy výdeje na pacienta o možnosti, jako je vymazání identifikátoru, jména a příjmení pacienta, pokud dojde k odváznání příjmy od registru pacientů
- Výdejka – do záložky "Pacient" se nyní ve výdejce po uložení dokladu zobrazí jméno pacienta převzaté z registru.

- Výdejka – pokud je výdejka vytvářena z "Pacient – Administrativa", nelze pacienta změnit, automatické dotahování pacienta při vytváření výdejky z "Provoz" zůstává, ale pacienta lze smazat nebo jinak změnit
- Sklad – oprava zobrazení záznamu stavu skladu (nevyplněné datum expirace)
- Generování stavu skladu, kontrola konzistencí a generování ekonomických sestav – oprava rozbalování stromu útvarů

### Výkaznictví

- Úkol (task) KU bez výkonu – vrací pouze ty KU, které mají plátce typu 2 (pojišťovna) a pro jejichž den nemá pacient na žádném výkazu výkon typu Klinické vyšetření

### Obecné

- Výraznější podbarvení vybrané záložky (TabControl)

### Správa

- WPF tisky - upraveno načítání velikosti papíru, aby vracelo tiskárně kromě rozměru i název papíru
- Konfigurační parametry – oprava editace existujících variant ze seznamu variant

## 8.13.3.10 Verze 1.32

---

### Verze 1.32 (1.32.0.022) – uvolněna 29.8.2014

---

## Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

### Evidence hospitalizovaných

- Z modulu Evidence pacientů a hospitalizovaných bylo zpřístupněno plánování hospitalizací
- Příjem k hospitalizaci i plánování hospitalizací lze provádět z objednávky diáře.
- Při výběru útvaru při malém překladu se nyní nabízí lůžkové, porodnické, neonatologické a útvary společného lůžkového fondu
- V nastavení útvaru přibyla volba „nezahrnovat do statistik“ – hospitalizace z takto nastaveného útvaru se nezapočítávají do obložností a statistik lůžkového fondu
- Při zakládání hospitalizace z ambulance se nabídne jako čas příjmu aktuální čas
- Při zakládání hospitalizace s parametrem „novorozenec“ (typicky z KU Porod) se nabízejí všechna oddělení NEO pro nemocnici (útvary úrovně3), do které patří aktuální útvary

### Export NZIS

- Úprava kontrol položek náhrady, úrazových diagnóz
- Úpravy ve změnách stavů odeslání hospitalizace – lze hromadně přecházet do nižších stavů
  - v seznamu dávek a v dávkách k hospitalizaci lze změnit stav všech hospitalizací v dávce z S na N
  - pokud je seznam nastaven na O lze všem takto vybraným záznamům (se stavem O) změnit stav odeslání na N
- Ukládání pořadového čísla dávky

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- Změna KU Čekací listina – přidány položky pro evidenci záznamů i pro Hospicom

## Klinika

### Obecné

- Pacientský DB – uzamčené moduly se po přepnutí pacienta ponechají otevřené. Je tedy možné nechat otevřený modul a posouvat se šipkami po pacientech. Vhodné např. na **procházení medikací, výsledků**, anamnéz apod.
- Přidána volba "Uzavřít dashboard při zavření všech oken" (do DashboardModuleConfigurationParameter). Pokud je volba nastavena, pak se po uzavření posledního okna pracovní plochy:
  - uzavře druhá vrstva DB a přepne se na první, pokud druhá vrstva byla zobrazena
  - uzavře se další pracovní plocha, pokud byl DB otevřený v další pracovní ploše
  - nestane se nic, pokud se nejednalo o druhou vrstvu nebo další pracovní plochu

### Klinická událost (KU)

- Klinické události lze sdružovat do **skupiny KU**. Nastaví se do ní typy KU, pořadí KU ve skupině, příznak zda jen jednou za interval a zda bez dialogu, další parametry skupiny (jedna za interval a bez dialogu, autorita – vyšší autorita se použije vede). Při zavolání KU ze skupiny se v prvním řádku detailu KU objeví tlačítka pro přechod na další KU ze skupiny. KU otevírané přes skupinu se zobrazují v nálezovém stavu. Při stornu KU se tato KU vyřadí ze skupiny. Skupiny jsou využity pro spojení součástí porodní a novorozenecké dokumentace, pro složenou operační dokumentaci.
- Pokud je KU ve stavu min. „potvrzen nález“ (stav KU $\geq$ 150) a není ještě zaškrtnuto vykázáno, tak se přegeneruje závěr, aby přibyly metody do závěru.
- Úpravy filtrování provádějícího a žádajícího útvaru KU (zobrazují se jen klinické a komplementární útvary 6. úrovně a ambulantní útvary úrovně 7)
- Nový parametr na povinnost vyplnění nálezového textu při uzavírání KU – zapojen je jen do extenzí s klinickým textem (ostatní extenze nejsou zapojené a vracejí vždy, že nejsou prázdné)
- Urgentnost byla rozšířena o položku Hodie – dnes
- Přidány dva nové parametry pro dohledávání dg pro nové KU
  - Z poslední KU stejné klasifikace na stejném útvaru
  - Z poslední nálezové KU na stejném útvaru.

### Nové typy KU – formuláře

- Poukaz na vyšetření ORP – ošetrovatelská a léčebně rehabilitační péče
- Poukaz na domácí péči (DP)
- Poukaz na foniatrickou pomůcku
- Sesterský operační protokol
- Žádanka na antibiotika
- Operační materiály

### Změny v jednotlivých typech KU

- V Operačním protokolu doplněny položky čas návozu a čas odvozu

### Textová pole

- Nový parametr ExtensionName v metode GetPatientDailyRecords, pokud se uvede přednostně vrací dekurs v extenzi předané kódem
- Nový parametr FromGroup v metodě IntGetDataFromLastClinicalEvent – pokud je nastaven (FromGroup= 1), hledají se KU pouze ve stejné skupině s aktuální KU, tedy např. se použije údaj z jiné části daného porodopisu (z jiné KU ve skupině)
- GetParameterValue získávají parametry přes TextFields (umí vyhodnotit výraz) a standardizace použitých parametrů v IntGetCurrentDate a IntGetDateDiff

### Diagnózy

- Úprava zobrazení závažnosti diagnóz v entitě DiagnoseIcd10 (odstranění duplicitního zobrazení kódu závažnosti). DRG stupeň závažnosti diagnózy

### Anamnéza

- Přibyla ikony na přenos anamnézy z TZU, z předchozích epizod
- Vytvořena konfigurace, která umožňuje zadat, jaké části anamnézy jsou používány
- Přibyl škrtačka na automatický přenos anamnézy z předchozí epizody
- Konfiguračně lze nastavit šablonu příjmového protokolu generovaného z anamnézy

### Medikace

- Optimalizace zadávání zboží v medikacích, pokud není v seznamu zapnut filtr na alternativy, alternativy se nevalidují

### PZT

- Přidání doplňku názvu do modulu

### Výsledky

- Do definice kumulativního přehledu výsledků doplněny položky: "Bez metod bez tříd" a "Zobrazit v ribbonu"

### Žádanky (\*)

- Kliknutím na skupinu se označí/odznačí všechny metody ve skupině
- Na laboratorní žádanku přidána položka Odebral
- Kontrola pohlaví a věku při ukládání laboratorní žádanky dle definice u metody

### Diář

- Nová možnost diáře – statistický měsíční náhled – používaný především jako kalendář pro RDG
- Zobrazené sloupce (sály) – v konfiguraci lze nastavit, které sloupce diáře budou na pracovišti defaultně zobrazeny (platí pro celý modul nebo funkční entitu), dále doplněno upozornění na změnu konfigurace sloupců
- Do konfigurace diáře přidány volby: Editovat pouze vlastní klinické události, Editovat pouze vlastní diářové události, Nepoužívat tisk diáře
- Do konfigurace diáře přidána volba "Zobrazení cizích KU" (zda jsou zobrazeny jen jako prázdný obdélník nebo i s informacemi)
- Blokování storna "cizí" objednávky
- Upozornění na změnu konfigurace sloupců

### Časová osa (teplotka)

- Nová možnost nastavení sekce s epizodou, při typu grafu TimeGrid ukazuje den hospitalizace
- Jednoduché služby v časové ose a do její tiskové sestavy
- Podpora pro předání template pro graf
- Zobrazení jednotek nebo cesty u podání v měřítku při TimeGridu
- Doplnění 0 na konec rozpisu podání v grafu
- Vlastní styl sekce grafu, aby byla stále podbarvená hlavička, pokud má sekce někde fokus

### Porodnice, neonatologie

- Zadání a zrušení vazby matka – dítě z oddělení NEO, aktualizace dítěte v KU Porod
- Porodnice – Get funkce pro tisky (položky z jiných KU pacienta)
- Oprava občasných pádů při spuštění NZIS KU
- Změna zařazení položek v jednotlivých KU

- Doplnění položek, výpočtů, kontrol a číselníků do jednotlivých KU porodnice i neonatologie
- Vytvoření tiskových předloh pro porodnici a neonatologii

### **Klinika SK**

- SK lékařský poukaz – úprava poukazu

## **Obrazový komplement – radiologie**

### **Klinická událost RDG**

- Nové položky výška a váha pacienta s konfigurovatelným zobrazením a možností nastavit povinnost jejich zadání v požadavku i ve výsledku RDG. Úvodní hodnoty se automaticky načtou z trvalých zdravotních údajů pacienta. Změna těchto položek v RDG požadavkové nebo v RDG nálezové části se automaticky při uložení KU také přenesou do trvalých zdravotních záznamů pacienta a volitelně i do kumulativního nálezu výsledků
- RDG Požadavek – nový grid pro zadání požadovaných metod vyšetření včetně možného zařazení do shrnutí ({ReRDGRequest.ObsTestAllAsText})  
RDG vyšetření – změna chování filtru "materiály k metodě". Pokud zadaná metoda nemá předdefinovaný materiál, při vstupu do číselníku materiálů není filtr na materiál automaticky použit.

### **Klinické události pro patologii**

- Nové položky „Krájel“, „Přijal“ a „Popisující lékař“.
- Stávající položky pro zadání osob typu Nositel byly změněny na typ User

### **Vazba na PACS**

- RDG Vyšetření a PACS – v ribbonu "PACS → Komunikace" je nové tlačítko "Odeslat studii žadateli" Tlačítko je povoleno pokud má žadatel známou komunikační adresu v síti T3C/ReDiMed. Tlačítko dělá totéž co staré tlačítko "Odeslat studii", ale lékař nemusí vybírat, komu chce studii poslat.
- Úprava podmínky za které se zobrazuje PACS tlačítko v ribbonu – obsahuje podřetězec

## **Výkaznictví CZ**

### **Optimalizace**

- Zrychlení načítání seznamu výkazů
- V seznamech výkazů jsou uvedeny stavy dokladů
- Úprava načítání statistik importu jednotlivých souborů importu k-dávek
- Úprava práce s dočasnými tabulkami pro zrychlení ukládání dokladů
- Zrychlení hromadného potvrzování DRG případů

### **Kontroly**

- Nová kontrola pro výkaznictví navázání hospitalizačních výkazů (HOSPITBIND) – výkony 00880 a 00881 a jejich počet
- Nová kontrola pro výkaznictví na A omezení výkonu (OMEA)
- Úprava kontroly na číslo pojištěnce podle metodiky VZP (cizinci)
- Upravena databázová kontrola na diagnózy (část DIAG5) – pokud bude hlavní diagnóza se znakem \* a první z ostatních nebude mít znak + a zároveň nebude existovat platný záznam v tabulce Kombinace diagnóz, pak kontrola vrací chybu
- Kontrola pasportizace v KU TISS skóre

### **DRG**

- DRG stupeň závažnosti diagnózy:



- vytvořena entita Stupeň závažnosti DRG (1=bez CC, 2=s CC, 3=s MCC)
- entita přidána do DiagnoseIcd10
- entita přidána do modulu číselníku diagnóz, zobrazení formou ikon
- Dvoustupňové potvrzování
  - etalonové role CaseMng nebo CaseMngDep
  - tlačítka na potvrzování ve 2 stupních, přístup podle role
    - v případě
    - v listu případů
    - úprava filtru případů – rozšířen o položky Potvrzena na úrovni 1 a Vraceno case manažerem
  - potvrzování barevně zvýrazněno (v listu DRG případů i v detailu DRG případu)

### Finančníctví

- Nastavení typu kurzu měny
  - v osobním účtu
  - ve výkazu
- Úprava reportu osobního účtu (počítá s různou měnou)
- Nastavení měny u plátce
  - automaticky se přepočítává a zobrazuje výkaz v dané měně pomocí nakonfigurovaného typu kurzu
- Konta pacientů v různých měnách

### Fakturace

- Do definice faktury doplněna položka Počet dnů splatnosti
- Úprava reportů faktur

### Výkaznictví SK

- *Provedena úprava číselníku „Hodnota bodu“*
  - *validace zadaných výkonů a diagnóz*
  - *možnost zadání více dg a výkonů*
  - *zobrazení transformovaných záznamů*
- *V čís. „Prevádzka“ lze nastavit defaultní typ dokladu, který se bude nastavovat v KU*
- *Možnost změny typu dokladu v KU*
- *Pohled pro frekvence, kombinace a pasportizace*
- *Kontrola na IČO u PZS*
- *Provedena úprava kontroly počtu ošetřovacích dní*

### Výkaznictví PL

- Import UMX protokolů

## Konfigurovatelné sestavy

### Nové sestavy

- Logistika – Přidání nové oblasti konfigurovatelných sestav Logistika – Hlavičky dokladů

### Další změny

- Konfigurovatelné sestavy – přidání pole pro popis

## Logistika

*V této verzi není uvolňována, změny budou popsány v další verzi.*

## Další a obecné změny

- Export seznamu a editačního seznamu pro otevření do MS Excelu se formátuje jako xslx
- Automatické úpravy platností nenačítají již stornované záznamy
- Výraznější podbarvení vybrané záložky (oranžově)
- WPF tisky – ošetření práce s prázdným xamlem
- WPF tisky – vnitřní revize stránkování sestavy, optimalizace

## Správa a konfigurace

### Editor tiskových sestav WPF

- Opravy a optimalizace rychlosti, rozšířeny ladící informace
- Editor výrazů – Automatická výška náhledu výsledku funkce, přidáno tlačítko „Vložit funkci na konec“

### Základní číselníky – útvary

- Do číselníku útvarů doplněna volba "Nezahrnovat do statistik" pro vyloučení útvaru ze statistik obložností apod. – zatím nezapojeno

### Základní číselníky – uživatelé a skupiny

- Při synchronizaci s Active Directory lze přidat mapovanou položku "RootWP". Podle ní se dohledá útvar se stejným Code2 a ten se použije jako kmenový útvar pro uživatele. Pokud útvar není nalezen, tak se kmenový útvar uživatele ponechá (nemaže se).
- V defaultních rolích ve skupině uživatelů není povinný útvar. Role uvedené v této skupině se uživatelům, do této skupiny zařazených, přidají pro jejich kmenový útvar.
- Při změně kmenového útvaru dojde k přepočtu rolí uživatele
- Oprava kontroly práv na kmenový útvar uživatele (nebyly akceptovány smazané role)
- Doplněno nahrazování prázdného útvaru za kmenový ze skupin při editaci uživatele a při editaci skupin uživatelů

### Spouštění a běh aplikace

- Úpravy v přednačítání entit
- Při stisknutí [Ctrl] při startu aplikace (kdy dochází i k výmazu cache) se nepoužijí přednačítané entity

---

---

## 8.13.3.11 Průběžný rozvoj v 1.32

### Verze 1.32.0.126 – uvolněna 6.10.2014

#### Klinika

- Při psaní receptu se preferuje ordinační pozitivní list
- Při psaní medikace se preferuje medikační ordinační list
- Blokace času v diáři se nepřenáší do WebDiáře, chyba programu byla opravena
- Výsledky – Kumulativní náhled – Graf– druhá záložka ribbonu je přejmenována z původního názvu Graf (duplicita názvů záložek) na Parametry zobrazení
- Evidence materiálů k operaci – přidána záložka ribbonu s ikonami pro volání žádanky na sterilizaci a detailu položky z externího sw
- Posun v 2. vrstvě při zachování otevřených modulů – posun se neprovede při neúspěšném ukládání modulu

## Výkaznictví

- Pořizování výkonů: Oprava neuložení editovaného řádku při opuštění editačního gridu, projevovalo se v editaci výkonů v rámci klinické události
- Číselník interních výkonů: v detailu záznamu doplněno tlačítko „Záznam VZP“, které otevírá modul zdrojového záznamu číselníku VZP, tím je možno jednoduše prohlédnout všechny položky číselníku VZP příslušného výkonu (ZUMu)
- Kontroly: Zdokonalena kontrola na ZUM (kód ZUMRES v matici kontrol) – reaguje na položku LIM1 v číselníku VZP léky a omezuje možnost vyúčtování ZUMu podle podmínek metodiky VZP

## Logistika

- Pokud není nastaven účetní zámek pro účetní datum na dokladu PDLZask, je možné provést změnu ceny dodacího listu a na uzavřeném dokladu PDLZask
- Oprava filtru na období v list modulech pohybových dokladů
- Export ekonomických se stav do XLS
  - Rekapitulace – zobrazena Cena TL bez DPH
  - Ostatní záložky – Zobrazeny Cena TL bez DPH, Cena TL s DPH
  - Čísla odděleny mezerou – 1000
- Export ekonomických se stav do FEIS
  - Upraven export pro přeskladnění – pokud není zadán účet skladu, dotahuje se analytický účet ze skupinového kódu

## Obecné

- Při aktualizaci verze jsou smazány všechny soubory, které do verze nepatří
- Dotisk WPF – obecně nebylo možné nastavit odsazení u dotisku, chyba byla opravena
- WPF tisky – Dotisk
  - oprava odsazování textu při dotisku
  - přidání tlačítek pro rychlé nastavení odsazení

## Verze 1.32.0.105 – uvolněna 29.9.2014

### Klinika

- Laboratorní žádanka – export – ve formátu Dasta3 přidán export poznámky v bloku ZON
- Oprava plnění položky zapsal
- Oprava zobrazování medikací pro roli sestra
- Výsledky – Kumulativní náhled – vertikální posuvník v žádankách i ve výsledcích reaguje okamžitě (okamžitý posun zobrazených dat). V původním defaultním nastavení reagoval až po puštění tlačítka myši
- Laboratorní žádanka – export – ve formátu Dasta3 přidán export poznámky v bloku ZON

### Evidence hospitalizovaných

- NZIS – Pojišťovna – úprava procedury vracející výkonu pro NZIS – procedura vrací také obsah balíčkových výkonů (bez vlastního balíčkového výkonu). Vnitřní balíčkový výkon nesmí mít nastaveného plátce (PayerId = NULL), musí k němu existovat externí výkon a musí to být výkon typu 0
- NZIS – Pokud je typ ukončení hospitalizace 3, nezapisuje se položka pro drg

## Výkaznictví

- DRG případ: po přepočtení v modulu DRG případu dojde k opětovnému načtení případu včetně variant
- Seznam DRG případů – doplněn sloupec „Vráceno case manažerem“
- Modul Nabídky:
  - Opraveno dotažení plátce při vytvoření nabídky– defaultně dle pacienta z registru
  - Doplněno zobrazení výkazů typu Nabídka do přehledu výkazů v Klinice
  - Doplněno zobrazení výkazů typu Nabídka do přehledu výkazů ve Výkaznictví

## Logistika

- Při přeskladnění typu „Vratka na sklad“ (Return) se zboží přijme na původní sklad, ze kterého bylo odesláno. Pokud je v konfiguraci pracoviště nastavena volba „Verifikovat“, pak je při verifikaci umožněno zboží kompletně nebo jen částečně vrátit pomocí kombinace nových dokladů typu VPřes/PPřes, čímž vzniká právě doklad typu „Vratka na sklad“
- Poznámky v hlavičce dokladu je kromě dokladů typu PIPL možné přidat ke všem typům pohybových dokladů. Pokud je na dokladech StornoVŽád, StornoVFak a StornoVZtrata poznámka a tento doklad je pomocí překlopení převeden na doklad VPřes, je do tohoto nového dokladu zkopírován i obsah zdrojové poznámky. Přenášení poznámek se provede i při uzavření dokladu VPřes a vytvoření dokladu PPřes. Pokud je ve zdrojovém dokladu editována poznámka a doklad byl již překlopen, poznámky na takto vzniklých dokladech se neaktualizují, pouze na nově překlopených!

## Obecné

- Číselník metod – prodloužení kódu metody na 20 znaků

## Verze 1.32.0.091 – uvolněna 22.9.2014

### Klinika

- Ošetřovatelský plán péče – opravy chyb:
  - Po tisku z otevřené KU se množily bloky pro zadání oš. Diagnózy
  - Při Nová jako kopie, když byly v předchozí KU ukončené dg, se chybně přebíralo shrnutí z předchozí KU
- Operační diář – pokud příjmení pacienta je tvořeno pouze podtržítkem nebo pomlčkou zobrazí se v objednávce vedle podtržítka nebo pomlčky poznámka z KU.
- Operační diář – kontextovém menu operačního diáře přidána volba Operační protokol
- Kumulativní náhled výsledků:
  - nastaveny priority sbalování ribbonu při změně šířky okna
  - možnost uložení uživatelských konfigurací skupin tříd pro zobrazení výsledků v kumulativním náhledu – např. jen biochemie, jen hematologie. Konfiguruje se v Kumulativním náhledu – Nastavení – Nový, kde se uvede výčet tříd, které se mají zobrazovat. Nově přibýlo škrátko Bez metod bez tříd – nezobrazí se metody v nedefinované třídě a škrátko Zobrazit v ribbonu – v ribbonu kumulativního náhledu se zobrazí ikona se zkratkou nové skupiny tříd pro zobrazení výsledků
- Změna označení urgentnosti klinické události Do 24 hod => HODIE (Dnes)

### Medikace

- Přidána nová metoda pro vkládání do textu a tisku pro medikace k poslednímu validovanému dni: {GetMedicationsValidatedTo,DateMask=dd.MM.yyyy} příklad {GetMedications,Date=GetMedicationsValidatedTo,MedicationTypes=D;I;V}
- Při medikování do hodiny před půlnocí se u jednorázových a intervalových medikací neposouvá čas na celou hodinu dopředu, nejsou pak vidět v gridu, když jsou až na další den

### Žádanky do laboratoře

- Úpravy a doplnění Shrnutí v žádankách:
  - text "Materiál" nahrazen textem "Typ primárního vzorku" nebo "Typ vzorku" (pokud se na žadance vyskytuje více typů materiálu)
  - materiál uveden také v případě skupinových metod
  - u Typu vzorku lze zobrazit Název, Kód nebo Signaturu
  - připraveno několik úsporných formátů

### Evidence hospitalizovaných

- Číslo chorobopisu se plní včetně prefix a sufix dle sekvence, celková délka omezena na 10 znaků
- Export NZIS – zařazení kódu DRG do výstupní dávky

### Výkaznictví

- Osobní účet – skrývání úhrady pokud osobní účet nebyl uhrazen
- Osobní účet – opětovné načtení úhrady po uhrazení již uloženého osobního účtu

### Logistika

- Obchodní partneři – kontakt
  - u prvního řádku adresy odstranění změny prvního písmene na velké
- Fakturu lze k dokladům typu příjemka, storno příjemky, prodejka a storno prodejky připojit i v případě, že je nalezen účetní zámeček.
- Oprava zobrazování desetinných míst na řádcích dokladu

### Obecné

- Komponenta AutocompleteTextBox – zkrácení čekání před zahájením hledání, pokud je zadán pouze jeden znak

## Verze 1.32.0.068 – uvolněna 15.9.2014

### Klinika

- Recept – úprava chování položky Hradí pacient (škrtnutí P v dalších údajích). Pokud se recept zakládá kopíí ze staršího receptu s ICP, tak se jiné hodnoty než P smažou. U nově zakládaného receptu se příznak P nastavuje automaticky, pokud lék nemá žádnou úhradu VZP a nebo musí příznak nastavit uživatel ručně, pokud požaduje, aby byl hrazený lék hrazen pacientem. Při vkládání receptu do dokumentace se zobrazuje informace: Hradí pacient (P)
- Příjem výsledků – nastavení příjmu na útvar dle Code1 je logováno
- Tisk – oprava chování z tisku z listu KU, nepracovalo se s nastavením reportu, že není hlavní tisková sestava

## Pacientská administrativa

- Pacient-adresy
  - adresu lékaře je možné zadávat pomocí autocomplete i zadáním části jména kontaktní osoby nebo názvu zařízení žadatele (jako v KU)
  - při vložení adresy lékaře z číselníku žadatelů se vloží jméno kontaktní osoby, když není uvedeno v adrese
- Hospitalizace – kontroly – Dg. se při zapnuté kontrole validují i na pohlaví a to, zda neexistuje upřesňující Dg

## Výkaznictví

- Pokud při sestavování DRG případu nastane situace, kdy pacient má uzavřený poslední hospitalizační výkazy případu, ale současně má stále otevřený některý z předchozích hospitalizačních výkazů, pak program zobrazí zprávu: "Pacient nemá ukončeny všechny hospitalizační výkazy, případ nelze uzavřít"
- Opraveny problémy při doplatku osobního účtu při platbě z konta v jiné měně, než Kč

## Logistika

- Ekonomické sestavy do FEIS
  - Oprava výpočtu ceny ve výstupu faktur pro FEIS na řádku 04 z celkové ceny s daní
  - výstup uzavřených i otevřených faktur do FEIS

## Obecné

- Tisky WPF – rozšíření generátoru sestav – pro jednodušší sestavy lze použít jednodušší generátor stránek

## Verze 1.32.0.053 – uvolněna 8.9.2014

### Pacientská administrativa

- NZIS – úpravy ve vykazování Hlášení o hospitalizaci

### Klinika

- Obecné – posun po pacientech při zachování otevřených modulů (modul se musí uzamknout) – podpora pro moduly volané z první vrstvy
- KU- oprava plnění žádajícího pracoviště u konzília ze šablony
- Žádanka o schválení – oprava předávání léku z receptu do žádanky
- Skóre – oprava chyby ve skóre TISS
- Diář – opravy chyb, které způsobovaly zatuhnutí diáře
- Diář – oprava přepínání měsíční/týdenní – špatně vypočítaný rozsah při načítání položek
- Operační diář
  - do tooltipu byly přidány položky: adresa pacienta, telefon, e-mail, noci před, noci po, typ anestezie
  - volba Stavby a časy operace přidána do kontextového menu na pravé tlačítko i pokud je dnes neoperační den a den po operačním a neoperačním dni.
  - návrat ke klasickému rozložení tlačítek tisku (aby byl možný náhled na tisk a nastavení reportů)
- Operační plánování – při importu operačních objednávek je blokován import změn objednávek uvedených ve schváleném operačním plánu
- Recept – omezení validace na počet celkem římsky a délku platnosti receptu přes 90 dní, aby se neprováděla při automatickém uzavření KU při tisku.

- Recept – fokusování obsahu detailu RP při otevření dalších položek (nyní je kurzor v položce Repetatur)
- Laboratorní žádanky
  - klikem na název skupiny metod v žádance vybrat všechny metody ve skupině.
  - doplněna kontrola na pohlaví a věk (možno zadat u metody – u jakého pohlaví a věku lze požadovat)
  - opraveno zobrazování textů s podtržítkem v žádankách
- Příjem výsledků – dočasně se dohledává žádající útvar podle Code1 (jen pro KZ)
- Komunikace
  - úpravy při importu hospitalizací z NIS Medea
  - úprava importu diagnóz – spojují se z ZON.DGZ a položek textu zprávy

## RDG

- Archivní čísla – logování generování čísla, odlišení generování automatického od volaného uživatelem
- PACS – úprava podmínky za které se zobrazuje PACS tlačítko v ribbonu – obsahuje podřetězec

## Výkaznictví

- Výkaz/doklad – datum nově přidávaných oblíbených výkonů (tlačítka nad editačním gridem) se nastavuje stejnou logikou jako při ručním přidávání výkonů: pokud je poslední řádek v gridu nový, pak se z něj přebírá datum, pokud není nový, pak se dává datum dnešní
- Výkaz/doklad – oprava zobrazování příznaku chyby na listu výkazů
- Zabránění nastavení změny v KU (tužky) po otevření existujícího Nálezu s výkazem, kdy se do výkazu doplní diagnózy z epizody
- Oprava držení přístupových práv po změně uživatele u modulů pro úhradu osobního účtu
- Oprava synchronizace diagnóz na výkazu z klinické události
- Oprava importu číselníků VZP: Pokud je spuštěn import se všemi kroky a některý z importovaných číselníků nemá vnitřní tabulku, není zobrazena hláška "Pro číselník VZP neexistuje číselník FONIS" a import pokračuje dále
- Zálohové faktury
  - doplněn seznam zálohových faktur
  - úprava naplánované úlohy pro nastavování stavu platby zálohových faktur podle Helios, v logu úlohy je uveden počet záznamů vrácených procedurou na straně Heliosu, počet a čísla zálohových faktur upravených ve FE
  - oprava exportu osobních účtů a zálohových faktur do systému Helios – zrušeno ořezávání položky CisloZakazky plněné pomocí PatientCode na 9 posledních znaků
  - oprava exportu zálohové faktury s nevyplněným kódem banky

## Obecné

- Zmenšení paměťové náročnosti exportu listu do Excelu a HTML
- V textových polích se DateTime vyhodnocuje jako výraz, i pokud nezačíná =

### 8.13.3.12 Verze 1.33

## Verze 1.33 (1.33.0.002) – uvolněna 10.10.2014

### Obecné

- **Hledání ve vybraných seznamech bez diakritiky** – pokud se do filtračního řádku zadá hodnota začínající znakem „?“, porovnání ignoruje diakritiku jak v položkách, tak v zadaném filtračním textu. Tedy „?cer“ i „?čEr“ najde jména „Cerha“, „Ceřovská“, „Červená“ apod. Je možné požívat i kombinaci „?%“ pro hledání uvnitř textu apod. Určeno zejména pro dohledání pacientů, spíše pro občasně použití. Zapojeno v kartotéce, seznamu hospitalizací v klinice, seznamech KU apod. *Zapojení do registru pacientů se připravuje.*
- Oblíbené položky v číselnících – při otevření seznamu se zapnutým filtrem na oblíbené, pokud není oblíbená žádná položka pro daný filtr, tak se filtr vypne a zobrazí se všechny záznamy
- Zadávání čísla zlomkem – v polích s desetinným číslem je možnost zadávat číslo jako zlomek např. "1/4", „23/60“,...

### Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

#### Obecné

- Při změně prvního řádku adresy se mění velikost POUZE prvního písmene řetězce, zbytek textu zůstává beze změny
- Pokud má žadatel adresu, ve které chybí jméno, přidá se jméno kontaktní osoby přímo od žadatele

#### Centrální registr

- V centrálním registru jsou pacienti zobrazováni dle úrovně utajení uživatele
- Údaje o pacientovi – v záložce specifikace byly přidány položky k evidenci svéprávnosti pacienta – rozsah omezení a opatrovník
- Adresy pacienta – rozšíření autocomplete pro zadávání zařízení u adresy
- V dialogu pro generování náhradního čísla přidáno omezení na 2 znaky
- V detailu pacienta je vytvořen nový modul, který zobrazuje zároveň ambulantní karty i hospitalizace

#### Evidence hospitalizovaných

- Plánování hospitalizací lze z útvaru úrovně 3. a 4. – nyní se zobrazí seznam lůžkových útvarů bez možnosti výběru
- V detailu hospitalizace byly přidány a upraveny následující položky:
  - V záložce Příjem:
    - Přijat ze zařízení – číselník zařízení NZIS
    - Přijetí doporučil – číselník zařízení NZIS
    - DPN – informace o vystavené dočasné pracovní neschopnosti – textová poznámka
  - V Záložce propuštění:
    - Propuštěn do zařízení – číselník zařízení NZIS
  - V záložce operace:
    - Reoperace – rozšíření číselníku dle NZIS
- Každá DG hospitalizace/incomingu, která má kontrolu na zadání, se dále validuje na pohlaví a upřesňující diagnózu
- V modulu editace hospitalizací odstraněny znaky [+] u položek národnost a vzdělání

#### Doprovody

- Do detailu hospitalizace bylo přidáno zobrazení jména osoby (pacienta), který pacienta doprovází



- Při nastavení doprovázené osoby se automaticky nastaví stavové ikony pro doprovázeného i doprovázejícího
- Při uložení hospitalizace bez doprovodu se ikony aktualizují

### Lůžkový fond

- Přidána položka Počet reálných lůžek
- Seznam aktuální obsazenosti lůžek na útvarech

### Export NZIS

- Vznikl nový číselník zařízení dle NZIS
- Jméno souboru při exportu NZIS prodlouženo z 50 na 255 znaků
- S hospitalizacemi ve stavu X, které se nevykazují do NZIS, lze provádět opravy pohybů

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- SK editační moduly hospitalizace/epizody/pacienta s přidanými položkami pro pacienta
- Plánování v EH SK verze

## Klinika

### Obecné

- Posun v 2. vrstvě při zachování otevřených uzamčených modulů – podpora pro moduly volané z první vrstvy
- Do záložky ribbonu „Pacient – Dokumentace“ v první vrstvě (hlavní okno kliniky) přidána skupiny „Klin. Události“ stejně jako patientské kartě
- Volání diáře – Zapojen konfigurační parametr na volání diáře klávesovou zkratkou [Alt+D] nebo z ribbonu, tak aby šlo volit jiný modul nebo funkční entitu (např. Multitab diáře), při nastavování je třeba uvést akci a nelze jej kombinovat s uživatelským nastavením horkých kláves
- Přímé vyvolání epikrizy, denního dekursu a propouštěcí zprávy - nastavitelná (v parametru Hotkej v Hlavním okně kliniky) šablona KU, která se vyvolá po volbě z ribbonu nebo pomocí klávesové zkratky pro vyvolání těchto typů KU. Je možné použít jinou než defaultní šablonu nebo zcela jiný typ KU (např. zakázkový dekurs), při nastavování je třeba uvést akci a nelze jej kombinovat s uživatelským nastavením horkých kláves
- Opravené ikony v menu „Pacient-dokumentace“ (PACS studie, sloučení pacientů)

### Pacientské informace

- U aktuálně probíhající utajené hospitalizace (o které se uživatel jinak nedozví) se v patientském okně zobrazena informace „Probíhá hospitalizace (nepřístupná uživateli)“. Pokud je utajená hospitalizace utajená, již se nezobrazuje a jako poslední hospitalizace se případně zobrazí předchozí přístupná hospitalizace.

### Stavové ikony

- Doplněna možnost stavovou ikonu nastavit jako nepřístupnou pro editaci, stav těchto ikon řídí aplikace a není možné jej měnit ručně, zapojeno u ikon pro doprovod
- Doplněny ikony MRSA, MUST (pro případné zakázkové nastavení)
- Komponenta upravena pro zobrazování ikon 16-32x16 (použito u obdélníkové ikony MRSA)

### Ambulance

- Doplněny položky do nastavení pro ambulance:
  - Archivovat karty po x dnech od poslední návštěvy – spuštěná naplánovaná úloha automatická archivace dle nastaveného časového intervalu karty archivuje

- Automatické přidělení identifikačního čísla pacienta při založení karty – při založení karty nového pacienta se pacientovi na základě nastavené sekvence přiřadí generované identifikační číslo
- Při příjmu k hospitalizaci zobrazovat neobsazená lůžka – při příjmu pacienta k hospitalizaci se zobrazí seznam lůžkových útvarů kliniky a jejich aktuální stav hospitalizovaných, počet evidovaných lůžek a počet volných lůžek
- Do seznamu ambulantních karet/epizod byla doplněna položka telefon pacienta
- Optimalizace seznamu ambulantních karet

### Klinická událost (KU)

- Extenze pro archivní čísla, pokud se do definice libovolného typu KU vloží tato extenze, bude se pro tento typ KU generovat archivní/evidenční číslo do položky InterníID
- Pokud je nastaven příznak Vykázáno, nekontroluje se chybějící povinný doklad (hlavně pro importované KU)
- Položka Autor nálezu a čas vytvoření nálezu se se nově plní už od stavu Objednáno (50), pokud je změna v nálezové extenzi (ošetřuje stav, kdy se zapsal nález před zahájením vyšetření a již se nezměnil)
- Možnost editace a storna požadavku před zahájením zpracování provádějícím
  - požadavek ve stavech Uzavřeno, Odesláno a Přijato (50,52,53) má nově přístupnou volbu Upravit (sníží stav na Editováno) a sníží se stav na Požadavek rozepsán (20), uživatel musí mít ale právo na potvrzování požadavku
  - dále je v těchto stavech zpřístupněna možnost požadavek Stornovat (mj. se změní se stav z Odesláno a Přijato (52,53) na Požadavek stornován (51) a při nastavené komunikaci dojde ke odeslání storna externímu pracovišti (např. laboratoři)
  - pokud je už KU stornována, při jejím odstornu se vrátí do stavu Uzavřeno (50)
- Přílohy – pokud existuje nějaká příloha, expander s přílohou se rozbalí při otevření
- Přejmenování stavu urgentnosti z „Do 24 hod“ na „HODIE (Dnes)“
- Opravy po přidání nového stavu HODIE (Dnes)
- Nová položka ClinicalEventDurationStr, vrací dobu ku ve tvaru x hod. y min. pokud je doba  $\geq 1$  hodině, jinak jen minuty y min. (např. pro tisky apod.)
- Oprava žádajícího útvaru u KU konzilium pro jiný útvar
- Nové konfigurační parametry typu KU
  - „Editovat smí jen autor“, pokud je stav KU vyšší než Nález rozepsán (120) může nález editovat jen uživatel uvedený jako provádějící uživatel v hlavičce KU
  - „Vyřadit z čekárny po x hodinách“, bude použit pro naplánovanou úlohu na vyřazování záznamů z čekárny
  - **„Konfigurovatelné povinné položky KU“** umožňuje zakázkově nebo lokálně nastavit povinnost položek KU (jak položek v základní části KU, tak i položek extenzí) od určitého stavu KU (nevyplněná položka může být brána jako měkké nebo tvrdé varování nebo chyba, kdy bez doplnění nelze položku uložit)
  - **„Konfigurovatelné validace KU“** umožňuje zakázkově nebo lokálně nastavit kontroly mezi položkami pomocí Lync výrazů, lze též definovat text případné chyby (lze využít např. na podmíněnou povinnost položky, kontrolu vztahů mezi položkami z KU i jiných objektů a podobně)
- Skupiny KU
  - Parametr Stáří ve dnech – hodnota 0, vyhledává KU v rámci dne aktuálně otevřené KU (1, tak se hledá KU max. o 1 den starší)
  - Definice skupin KU zapojena do Konfigurace kliniky – KU
  - Provázání šablon v rámci skupiny – pokud je zakládána nová KU ve skupině, zakládá se primárně se šablonou, která má shodný název jako šablona výchozí KU, ze které je nová KU zakládána, takto je možné svázat předdefinované hodnoty více KU

v rámci skupiny (např. šablonu operačního protokolu a evidovaného operačního materiálu)

### Nové typy KU – formuláře

- Žádanka na rehabilitaci (ambulantní) s výběrem procedur z číselníku šablon

### Změny v jednotlivých typech KU neuvedených samostatně

- Žádanka na ATB – odstranění checkboxu "zvláštní upozornění"
- Žádanka na ATB – doplňky léku, správná šířka formuláře
- Žádanka na ATB – úkoly (tasky) pro schválenou, zamítnutou a schválenou změněnou žádanku
- PZT – zapojení žádanky o schválení
- TISS skóre – opravy – ošetření NULL, zneaktivnění při uzavřené KU

### Šablony KU

- Správa šablon – doplněny filtry pro snadnější práci, je možné vybrat šablony přístupné uživateli, všechny šablony zakázky, etalonové šablony, šablon pro nálezové/požadavkové menu a diář, uživatelské šablony a šablony pro určitý útvar resp. nabízené určitým útvarem jako nabídka jeho „služeb“

### FONS jako flexibilní formulář

- Oprava volání Flexibilního formuláře z NIS Akord

### Nové typy KU – flexibilní formuláře (\*)

- Doplněno několik desítek zakázkových formulářů ve všech odbornostech (Echo, Rehabilitace, Gynekologie...)

### Textová pole

- Nová metoda pro dispensární skupiny pacienta GetDispensaryGroups
  - parametr typ zobrazení Name/Code, aktuální hodnoty se načítají z dB
- Nová metoda GetClinicalEventApothekeCode, která vrací čárový kód Apothéky pro RP nebo poukaz
- Rozšíření funkce GetDataFromLastClinicalEvent o vazbu na skupinu KU
- Přidán parametr TimeSpan do zkratky GetPatientDailyRecords, Zatím umí jen hodnotu last
- Textová pole – podpora pro TimeSpan do budoucnosti
- Rozšíření funkce GetDataFromLastClinicalEvent pro porodopis
- Funkce GetWorkplaceInfo – odstranění defaultní hodnoty u parametru Level, teď bez něj bere aktuální útvar (dříve bralo nadřazený útvar úrovně 5)
- DateTime se vyhodnocuje jako výraz, i pokud nezačíná =
- Teplotka i normální dekurs – do get funkce doplněn parametr EventType při hledání dekursu podle datumu
- V metodě GetPatientDailyRecords doplněno vyhledání KU pro daný den, k použití, pokud není metoda použita přímo nad KU, ale někde v reportu v dashboardu. Dále přidán nový parametr LastUpdatedAfter, který filtruje jen na poslední změny (dotisk)
- Nad KU jde vyhodnotit stringové ReqText.ClinicalText.Text – původní zápis musel být (this["ReqText"] as Stapro.Fons.Client.PatientAdm.ClinicalEvent.ClinicalEventTextBO).ClinicalText.Text

### Přílohy KU

- Obrazové přílohy sejmuté webkamerou se ukládají do formátu jpg (místo bmp)
- Doplněna možnost zadat a editovat poznámku k příloze (lze použít pro její popis)

### Seznamy klinických událostí

- Do kontextového menu přidány funkce Nová stejného typu a Nová jako kopie.
- Nový filtr na útvar 4. úrovně v listech KU (v ribbonu i v konfiguraci listu)
- Nový filtr na vybraný útvar (jen v konfiguraci listu)
- Nový filtr na strom šablon (jen v konfiguraci listu)
- Zobrazení ikony přílohy indikující, že KU má alespoň jednu přílohu v požadavkové nebo nálezové části
- Doplněna volba ribbonu pro odesílání SMS z předdefinovaných textů (stejná jako byla dříve jen v diáři)
- KU s urgentností Hodie(dnes) jsou v seznamu uvedeny tučným a modrým písmem

### Diagnózy

- Do seznamu Dg epizody přidán sloupec s barvou dle vztahu k DRG
- Sledování historie změn Dg
- Odmazání případných duplicitních Dg, vzniklých importem

### Anamnéza

- Historie v anamnéze k epizodě
- Anamnéza, změna logiky při výběru poslední
- Parametr pro viditelnost anamnézy v TZU

### Medikace

- Úprava dohledání léku v číselníku výkonů podle zboží s novými kódy
- Při medikování do hodiny před půlnocí se u jednorázových a intervalových medikací neposouvá čas na celou hodinu dopředu, nebyly pak vidět v seznamu pro tento den
- Do generování textů medikací doplněno i řazení podle Platí od po Ord. skupině, tak jak je to v seznamu léků
- V generování textu medikací za epizodu odstraněno vkládání duplicit, pokud se lišila ordinační skupina

### Operace

- Sesterský operační protokol – nová klinická událost, ve které sálové sestry evidují informace v průběhu operace pacienta. Jedná se o položky typu: poloha pacienta při operaci, použitá podložka, elektrokoagulace, odběry provedené v průběhu operace a další. Sesterský operační protokol lze spouštět z menu nových KU, nebo jako skupinovou KU z operačního protokolu či z kontextového menu nad objednávkou v operačním diáři.
- **Evidence operačních materiálů a sterilizovaných (případně sterilizovatelných) položek, přístrojů** – nový modul pro evidenci operačních materiálů (balených od výrobce) a sterilizovaných položek (balených na centrální sterilizaci) použitých při operaci. Součástí modulu může být i extenze pro evidenci přístrojů použitých při operaci. V modulu je zapojena čtečka čárového kódu. Položky je tedy možné načítat čtečkou, nebo zadávat ručně výběrem z číselníků. Položky jsou po načtení automaticky podle prefixů čárových kódů rozděleny na jednotlivé typy (operační materiál, sterilizovatelné položky, přístroje).
- Operační protokol – doplněny upraveny vybrané položky v části Nález/Zpráva:
  - Návoz/Odvoz – datum a čas návozu pacienta na sál a odvozu pacienta ze sálu
  - Umístění pacienta po operaci – výběr pracoviště, kam má být pacient převezen z operačního sálu
  - Doba trvání operace od začátku řezu do konce řezu
  - Doba trvání operace – nově je zobrazena v hodinách a minutách
  - Reoperace – použit číselník dle NZIS
- Operační protokol – nový parametr pro nastavení skrytí vybraných položek

### Operační plánování (\*)

- Oprava dohledávání provádějícího pracoviště v operačním protokolu objednaném do operačního diáře. Pokud byl pacient objednan z ambulance a v době operace je hospitalizován, tak se nyní se po zahájení operace dohledává aktuální hospitalizační epizoda pacienta v rámci útvaru 5. Úrovně. Pokud je nalezena, doplní se do položky Provádějící pracoviště. Dříve zde chybně zůstávala uvedena ambulantní epizoda.
- Do tooltipu objednávky byly přidány informace: adresa pacienta, e- mail, noci před, noci po, typ anestezie
- Zadávání časů operace přidáno do kontextového menu objednávky i pokud je dnes neoperační den (víkend), 1 den po operačním a neoperačním dnu (pro možnost zpětného doplnění časů operace)

### Žádanky na zvýšení úhrady

- List žádanek o schválení při filtru na pacienta neobsahuje žádanky bez uvedeného pacienta

### Výsledky

- Kumulativní přehled výsledků – doplněn parametr pro zobrazení nejnovějších výsledků zleva doprava - *zapojení se připravuje*
- Nové parametry pro mixer výsledků - *zapojení se připravuje*

### Žádanky (\*)

- Doplněn ordinující lékař, položku lze nastavit jako povinnou (v žádance/ "Konfigurace výsledků a žádanek")
- Kontrola pohlaví a věku pacienta při ukládání laboratorní žádanky dle definice u metod

### Výsledky/žádanky – komunikace Dasta

- Export laboratorní žádanky Dasta3 – přidán export poznámky
- Export laboratorní žádanky Dasta3 – oprava generování názvu souboru pro export
- Export laboratorní žádanky Dasta3 – úprava generování DASTA3 paketu pro export mikrobiologických žádanek
- Import výsledků ve formátech Dasta3 a Dasta4 – při importu dlouhého výsledku se ukládá i délka hlavičky a zápatí dle paketu
- Import lclppol.xml – doplnění poctu desetinných míst

### Zprávy SMS/e-mail

- Lepší indikace chyb při odesílání přes Alef bránu

### Vyvolávání z čekárny (\*)

- **Nová funkce pro vyvolávání pacientů:**
  - Při zařazení KU do čekárny se může automaticky spustit tisk lístku
  - Vyvolávací číslo může být zobrazeno v seznamu čekárny
  - V ribbonu čekárny doplněny volby pro vyvolávání a pro ovládání vyvolávacího displeje *konkrétní systémy budou napojovány dle potřeby*

### Přístroje/Umělá plicní ventilace (UPV)

- Přehled přístrojů rozšířen o **sledování UPV**
  - Doplněna možnost použít subtyp UPV a u něj hlídat překryv přístrojů
  - UPV se sleduje u přístrojů subtypu UPV, lze používat konkrétní přístroje nebo založit jeden obecný UPV přístroj a ten sledovat
  - Funkce v ribbonu pro zadání obecného UPV, filtraci přístrojů na subtyp UPV

- Přehled UPV přes celý případ pacienta s výpočtem celkového času UPV i časů zadaných v jednotlivých epizodách a zobrazením procentuální doby na UPV z doby hospitalizační epizody
- Doplněna podpora oblíbených přístrojů

### Diář

- Do vyhledávání objednávek byla přidána možnost hledat objednávku pro pacienta mimo registr – tzn. vyhledání objednávky pacienta, která byla do diáře založena přes volbu z kontextového menu Nová událost – Neznámý pacient
- Oprava přehozené orientace při zvětšování objednávek
- V zobrazení neznámého pacienta prohozeny řádky popis a kontakt
- Přidáno do konfigurace povolení odsazení objednávek (po částečné zobrazení i zaplněného slotu)
- Přidáno upozornění na změnu konfigurace sloupců
- Statistický kalendář – jedna statistika, odsazena objednávka, potlačení načítání objednávek
- Do konfigurace diáře přidán parametr pro zobrazení informačního pruhu při přiřazení provádějícího lékaře do objednávky

### Vazba na Webdiář

- V pohledu na diář pracoviště ve webdiáři jsou kromě patientských objednávek zobrazené i rezervace a bloky času

### Časová osa (teplotka)

- Tisk – doplněna nová varianta tisku a dotisku z teplotky. Součástí tiskového výstupu jsou medikace pacienta, dekurz, ordinace a převazy. Při prvním tisku se ukládá datum a čas tisku. Při opakovaném tisku v průběhu stejného dne se dohledá informace, že již bylo tištěno a automaticky se nastaví parametr pro dotisk. Při dotisku se tisknou jen nová data, tzn. data, která mají větší čas zadání, než je čas posledního tisku. Při dotisku se automaticky vynechává hlavička tiskové sestavy a v náhledu lze nastavit velikost odsazení na papíře (bloky v cm).

### Porodnice, neonatologie

- Novorozenecké apgar skóre: uspořádání položek APGAR a Astrup, doplnění položek z KU Porod (ukončení porodu, sekce), úprava číselníků
- Novorozeneček na oddělení: úprava číselníků, umístění položek vývojové vady a kalmetizace do záložky
- Propuštění novorozence: sjednocení položek Propuštěno a Důvod ukočení ZN, zapojení číselníku zařízení a oddělení, umístění položek pro úmrtí do záložky
- Rozšíření funkce GetDataFromLastClinicalEvent pro porodopis – vazba na skupinu KU
- Porod – doplnění položek porodní hmotnost, délky, vitalita a pohlaví
- Hlášení potratů – založení evidenčního formuláře
- Žádost o UPT – založení evidenčního formuláře
- Hlášení vrozených vývojových vad – založení evidenčního formuláře

### Komunikace (\*)

- **Odesílání nálezů přes Dasta3 ve tvaru zpráv** (blok Z), pro daný typ KU lze volit mezi současným odesláním jako výsledek (blok V) nebo tímto tvarem, jak pro automatické odeslání žadateli KU, tak pro odesílání manuální (viz dále)
- **Odesílání nálezů/výsledků přes Dasta3 na vyžádání** – konkrétnímu žadateli s nastavenými parametry komunikace, praktickému lékaři zadaného v kartě pacienta výběrem z číselníku žadatelů nebo jinému lékaři z adres pacienta
- Přehled manuálně odeslaných zpráv (včetně zpráv teprve zařazených do fronty pro odeslání) pro určitou klinickou událost/pacienta/celou instalaci

- **Odesílání textových požadavků přes Dasta3** (blok ZON), pro každý typ KU lze nastavit automatické odesílání uzavřených požadavků provádějícímu externímu útvaru s nastavenou komunikací

### **Klinika SK**

- V medikaci/sk receptu přidána textová položka pro zadání počtu balení textem.

### **Klinika PL**

- Přidány KU poukaz na transport PL a poukaz na transport 120 PL

## **Obrazový komplement – radiologie, ONM, patologie**

### **Klinická událost RDG**

- Požadavek - doplnění popisku k metodě v požadavkové části
- Vyšetření – zadávání materiálů v uživatelských jednotkách + přepočty
- Archivní čísla – Zapnuto sledování historie a rozšířené logování

### **Klinické události pro patologii**

- Přidání možnosti zobrazovat nový grid s podrobně rozepsaným barvením
- Automatické naplnění položek "popisující lékař" a "laborant" v závislosti na nastavení KU
- Oprava řazení barviv, funkce pro tisk barviv
- Nové textové pole (get funkce) pro tisky seznamu orgánů, SNOMED kódů a tisk barviv

### **Vazba na PACS**

- Interní úpravy kódu pro odesílání HL7 zpráv na PACS
- Příprava konfiguračních parametrů pro PACS a RDG vyšetření pro pozdější zapojení

### **Definice RDG metody**

- RDG – definice metod – materiál – přidáno uživatelské množství + jednotka + přepočet

### **Ostatní**

- Úprava konfiguračních statistik pro zobrazení konvertovaných RDG záznamů

## **Výkaznictví CZ**

### **Číselníky**

- Po editaci v číselníku externích výkonů (po úspěšném uložení) se automaticky aktualizuje interní výkon
- Doplnění příznaku Povinná kombinace do kombinací výkonů (nyní rozlišujeme povinnou a zakázanou kombinaci)
- Číselník kategorie výkonů – doplněn sloupec Operační výkon, zrušen nepoužívaný sloupec Poplatek
- Úprava číselníku diagnóz – doplněn sloupec Stupeň závažnosti DRG. Při importu nového číselníku zůstává položka naplněna poslední platnou hodnotou

### **Doklad/Výkaz**

- Naplánovaná úloha pro zneaktivnění výkazů (parametry: staří, útvar)
- Do filtru přibyla položka Aktivní výkazy. Jsou to výkazy, které nejsou starší, než parametrem daný počet dnů (default je 183).

- Nově založený filtr má zapnuto filtrování na Aktivní výkazy, zapnutí filtrování na Aktivní výkazy u všech filtrů pro vyhledání do uzávěrky, zapnutí filtrování na Aktivní výkazy u vyhledání v množině
- Příznak Operační výkon v dokladovém řádku přejmenován na Hlavní operační výkon.
- Při uložení výkazu se pořadí ostatních diagnóz přečísluje tak, aby začínaly od 1 a byly očíslovány souvisle
- Úprava vkládání oblíbených výkonů (tlačítka nad editačním gridem) – datum nově přidávaných výkonů se nastavuje stejnou logikou jako při ručním přidávání výkonů: pokud je poslední řádek v gridu nový, pak se z něj přebírá datum, pokud není nový, pak se dává datum dnešní

### Poplatky

- Doplněny nové položky:
  - Datum splatnosti – nabízí se pro směny, počítá se automaticky podle nastavení počtu dnů od data vystavení poplatku
  - Stanice platby – ukládá se automaticky
  - Přijal platbu – ukládá se automaticky
  - Hmotná nouze – kód, edituje se v poplatku

### Kontroly

- Úprava kontroly na komplexní vyšetření
- Doplnění kontroly na neúčtovatelný ZUM podle metodiky VZP (položka LIM1 číselníku léků)
- Kontrola na operační výkon kontroluje, zda u výkonů vázaných na KU Operační protokol existuje právě jeden, který má v kategorii výkonu nastaveno Operační výkon. Pokud tomu tak takový není, je všem výkonům u KU nastavena chyba "Ke klinické události Operační protokol není zadán hlavní operační výkon."
- Kontrola na hvězdičkové diagnózy – doplněn seznam diagnóz (R65 – R659, U80 – U818, U88, U89 – U899, V01 – Y98, Z350 – Z359), které nesmí být uvedeny jako základní
- Nová kontrola povinných kombinací výkonů. U povinné kombinace platí podmínka, že musí k výchozímu výkonu existovat alespoň 1 z povinných kombinací
- Úprava kontroly na markery
  - do 28 dnů věku včetně musí na H dokladu existovat jeden z kódů výkonu 34450 – 34455 (původně do 8 dnů věku ostře).
  - změna textu chyby na "Na dokladu není uveden kód porodní váhy" místo "K výkonu novorozence není zadán marker".
  - kontroluje existenci ZUMu u významného výkonu DRG.
- Kontrola na povinné položky rozšířena - množství v řádku nesmí být 0 (kromě výkonu 00880)
- Úprava kontroly čísla pojištěnce – pokud je pacient mrtvý a datum výkonu je vyšší než datum úmrtí, pak se hledá pojištění platné pro datum úmrtí a ne pro datum výkonu

### Uzávěrka

- Kontrola na duplicity dokladů přesunuta do procedury na číslování, zmenšen počet čtení tabulky externích hlaviček – kontrola se zrychlila a zmenšilo riziko zatížení databáze
- Pokud je hromadná operace (zařazení, vyřazení, přepočítání apod.) spuštěna nad seznamem, který je filtrován filtračním řádkem, pak operace tento řádkový filtr také akceptuje a provede se pouze nad takto filtrovanými záznamy (původně šly do operace všechny záznamy)

### DRG

- Do případu doplněna položka Útvar (útvar poslední epizody případu)



- Do filtru případu DRG přibyla položka K aktuálnímu útvaru. Stávající i nové filtry ji budou mít zatrženu. Položka je přístupná pouze pro uživatele s rolí Case manažer, jen ten ji může zrušit (podobně jako u výkazů správce výkaznictví).
- Vyhledání DRG – parametr Nastavení vyhledání rozšířen o položku výchozí filtr (bude vybrán v comboboxu s filtry po načtení)
- Do číselníku Výkonů významných pro DRG doplněn sloupec ZUM, upraven editační modul a import tohoto číselníku
- Po dokončení přepočítání v detailu případu se všechna data znovu načtou (po přepočtu se v případě nezobrazovaly varianty nebo u variant chyběly některé údaje)
- Do konfiguračního parametru Nastavení sestavování přidán test volání webové služby grouperu (odešle na zadanou adresu fiktivní případ a zkoumá vrácený výsledek)
- Dvoustupňové potvrzování DRG:
  - Do titulku expanderu Zařazení doplněn příznak Vráceno.
  - V seznamu a editačním modulu případu DRG upraveno pořadí ikon v ribbonu: 1. potvrzeno na oddělení, 2. potvrzeno, 3. blokováno
  - Při hromadném zrušení stavu potvrzení v seznamu DRG případů je nejprve zobrazen dialog pro zadání poznámky, ta je pak nastavena všem záznamům, u kterých dojde ke zrušení stavu
- Zobrazení hlášky "Pacient nemá ukončeny všechny hospitalizační doklady, případ nelze uzavřít" po přepočtu v situaci, kdy případ není uzavřen a poslední lůžkový doklad případu je uzavřen s kódem propuštění <> 0,3,P

### Osobní účet

- Tisk osobního účtu – doplněn sloupec Jednotková cena s DPH bez slevy
- V doplatku se nenabízí možnost Úhrada z konta pacienta
- Pokud je hlavní úhrada z konta pacienta, pak doplatek se neuloží jako vklad na konto, ale jako úhrada služeb a zboží
- V doplatku není omezení na měnu (kromě SMS, platební automat a platební kartu)
- Přepočet doplatku po změně měny u doplatku
- Skrývání úhrady pokud osobní účet nebyl uhrazen
- Přenačtení úhrady po uhrazení již uloženého osobního účtu
- Platba osobního účtu kartou je možná i částečně (s doplatkem v jiné formě platby)

### Finančnictví

- U konta pacienta přibyla položka Měna
- Měna u konta pacienta je povinná (všem kontům bez měny v je doplněna základní měna)
- Měnu konta pacienta lze změnit pouze, pokud je na kontě zůstatek 0
- Úprava funkce pro vyhledání konta pacienta = doplněn parametr měna (není-li vyplněn, je vráceno konto v libovolné měně, je-li nastaven, vrací se konta se shodnou měnou nebo primární měnou, shodná měna má přednost)
- Úprava procedury pro uložení peněžního deníku – pokud je konto pacienta v cizí měně, pak položky Částka a Zůstatek jsou počítány v této měně
- Vklad a výběr na konto pacienta v cizí měně lze provést pouze v této měně
- Úhradu služeb a zboží v primární měně nelze provést z konta pacienta v cizí měně (konto pacienta se nevyhledá a úhrada z konta se nenabídne)
- Vklad a výběr z konta pacienta v cizí měně nelze učinit pomocí SMS, Platebního automatu a Platební karty (tyto typy plateb lze učinit pouze v základní měně)
- Směnný kurz – hodnotu 0 nelze zadat
- V případě, že Úhrada služeb a zboží je ve stejné cizí měně jako konto pacienta, pak se úhrada provede bez jakéhokoliv měnového přepočtu

### Nabídky (\*)

- Pro doklad typu nabídka se hlavní plátce nedohledává logikou jako v dokladu typu S ale logikou pro obyčejné doklady (A, AP, apod.) = plátce se bere z registru a není omezen na typ 4,8,9.
- Procedura pro zjišťování stavu zálohových faktur v Helios

### Optimalizace

- Výkaz: přidány položky Nevúčtováno a Aktivní – jsou indexovány a urychlují vyhledání výkazů/dokladů
- Filtr výkazů/dokladů: optimalizace vyhledání
- DRG: Zrušení vazební tabulky Doklady DRG případu (jeden výkaz může patřit právě jednomu případu) a přesun vazby do výkazu, úpravy přepočítávacích procedur DRG
- Uzávěrka: Načítání počtu dokladů nad uzávěrkovými listy se děje ve vlákne na pozadí

### Ostatní

- Úprava funkce vracející výkony pro NZIS – funkce vrací také obsah balíčkových výkonů (bez vlastního balíčkového výkonu). Vnitřní balíčkový výkon nesmí mít nastaveného plátce (PayerId = NULL), musí k němu existovat externí výkon a musí to být výkon typu 0.

### Pro konzultanty

- Úprava platnosti při ukládání sady číselníků (aby nedošlo k překryvu)
- Skript pro úpravu platností neukončených léků a n-léků

### Komunikace (\*)

- Přenášení regulačních poplatků (dále RegP) mezi NIS FONS Enterprise a IS SAP
  - Z FE do SAP se přenáší RegP zaplacené i nezaplacené, zpět do FE se přenáší informace, zda je poplatek zaplacen nebo nezaplacen. Funkce se spouští pomocí naplánované úlohy s parametrem období, za které se RegP exportují. Import se provádí dle čísla poplatku.

### Výkaznictví SK

- V modulu „Import číselníků“ je nová volba „Číselníky z portálu“, kterou lze importovat číselníky z FONS Portal. V současné době lze importovat číselníky MKCH10, Lékaři externí, Pracoviště externí
- Hospitalizační doklad je vygenerován z informací zadaných při příjmu a propuštění pacienta v modulu „Evidence hospitalizovaných“. Všechny diagnózy, které jsou důležité pro případ a budou do dokladu vygenerovány u posledního dokladu, kde je uvedeno datum propuštění ze zdravotnického zařízení, jsou zobrazeny v okně „Diagnózy epizody“.
- V KU „Operační protokol“ se do výkazu zadávají operační výkony, které mají kategorii výkonu „V-výkony“. Pro tyto výkony se generují samostatné doklady a tyto se následně neúčtují plátci. Pojišťovna Sk – úpravy pořizování z KU
- V klinických modulech byl přehled dokladů nahrazen pořizovacím modulem, ve kterém může uživatel doklady upravovat

### Uzávěrka

- V modulu „Uzávěrka“ se automaticky do filtru doplní položka „Obdobie uzavretia od“, která se dotáhne ze zvolené uzávěrky

### Výkaznictví PL

- Vytvoření hospitalizačního výkazu

- Výpočet osobodní v hospitalizačním výkazu
- Příprava entit pro lůžkové DRG

### **Elektronická příloha č. 2 (\*)**

- Přidán editační modul a seznam importovaných (vytvořených) příloh EP2
- Upraveny EP2 entity

### **Konfigurovatelné sestavy**

#### **Nové položky v jednotlivých oblastech**

- SÚKL kód léku do oblasti receptů

#### **Další změny**

- Úprava oblasti RDG vyšetření pro správné zobrazení RDG záznamů z převedených dat z NIS Medea
- Přidání položky Aktuální pacient – filtruje dotaz sestavy na pacienta, se kterým aktuálně pracujeme

### **Logistika**

- Příznak bonusu je nyní dostupný na všech typech řádků dokladu, nejen na příjmových dokladech typu PDL
- Konfigurace počtu měsíců pro možný posun účetního data dopředu o předvolený počet měsíců a jejich kontrola na dokladech, aby nebylo možné vytvářet doklady do budoucnosti. Standardně není zadáno žádné číslo, pokud je zadána 0, kontroluje se na aktuální měsíc.
  - Příklad 1.) dnes je 29. 9. 2014, v konfiguraci není nic zadáno, mohu vytvořit doklady s libovolným účetním datem, pokud toto datum není v rozporu s účetními zámkami.
  - Příklad 2.) dnes je 29. 9. 2014, v konfiguraci je zadána 0, mohu vytvořit doklad s účetním datem nejvýše 30. 9. 2014, 1. 10. 2014 se mi již nepodaří uložit.
  - Příklad 3.) dnes je 29. 9. 2014, v konfiguraci pracoviště je zadána např. 1, mohu vytvořit doklad s účetním datem, které je v rozsahu aktuálního měsíce + počet měsíců zadaných v konfiguraci, tedy 31. 10. 2014.
- Konfigurace počtu měsíců pro možnost zadání kontroly data expirace na dokladu příjemky
- Oprava filtru na období v list modulech pohybových dokladů
- Přenášení poznámky i na doklad typu VPřesE/PPřesE
- Změna volání vyhledávání podle kódů po optimalizaci číselníku zboží při generování příjmového dokladu z elektronického dodacího listu
- Při přeskladnění typu Vratka (Return) se zboží přijme na sklad, ze kterého bylo původně odesláno. Doklady typu Vratka přesunem vznikají při nastavené konfiguraci

pracoviště "Verifikovat". Pak je při verifikaci umožněno zboží kompletně nebo jen částečně vrátit právě pomocí dokladů typu VPřes/PPřes.

- Poznámky k hlavičce dokladu je možné přidávat ke všem typům pohybových dokladů, kromě dokladů typu PIPL a VIPL. Pokud je na dokladech StornoVŽád, StornoVFak a StornoVZtrata poznámka a tento doklad je překlopen na doklad VPřes, je do nového dokladu zkopírován i obsah zdrojové poznámky. Po překlopení dokladu a editaci původní poznámky se ale již cílová poznámka neaktualizuje! Přenášení poznámek se provádí i při uzavírání dokladu VPřes na nově vzniklý doklad PPřes.
- Nová databázová funkce LgGetUnitAmount, kterou lze použít pro různé výpočty uživatelských množství v SSRS reportech

### Další a obecné změny

- Synchronizace sterilizovatelných a sterilizovaných položek z MEDIXu
- Synchronizace operačního materiálu z NEOSu
- Přidání příznaku bonusu na skladové karty
- Účetní, fakturační zámky
  - Přidána možnost filtrování období od – do
  - Období od defaultně nastaveno jako první den předchozího měsíce
  - Přidány sloupce Datum aktualizace, Aktualizoval

### Číselník zboží

- Významná optimalizace a zrychlení načítání i práce s číselníkem
- Zrušení platností u skupin
- Přidána položka Výrobce
- Změna evidování kódů
  - u záznamů se eviduje kód SÚKL, kód VZP
  - typ kódu SÚKL a kódu VZP se eviduje v poli typ zboží. Tento typ zboží nemá nic společného s typem zboží ve skupinách. Jsou to dvě samostatné informace
  - Význam a vyplňování kódů SÚKL, VZP:

Typ zboží	Kód SÚKL (vyplněn)	Kód VZP (vyplněn)	
-----------	--------------------	-------------------	--

### Ekonomické výstupy

- Export ekonomických sestav do XLS
  - Rekapitulace – zobrazena Cena TL bez DPH
  - Ostatní záložky – Zobrazeny Cena TL bez DPH, Cena TL s DPH
  - Čísla odděleny mezerou – 1000
  - Oprava kontroly na duplicitní skupinové kódy na záznamu v číselníku zboží
- Export ekonomických sestav do FEIS
  - Upraven export pro přeskladnění – pokud není zadán účet skladu, dotahuje se analytický účet ze skupinového kódu

### Další obecné změny

- Přístup na FONSPortál – vyřazena validace hesla, bude zajišťovat přímo portál
- Obecná plošná optimalizace aplikace, zejména v oblasti číselníku zboží a výkaznictví
- Aktualizace pluginu čtečky pro rozhraní RS232. Nyní lze díky tomuto pluginu na jedné stanici použít více čteček na různých COM portech
- Aktualizace knihoven pro podepisování XML, PKCS#7 apod. dokumentů, archivaci do systému Centera, přidáno čtení ZIP archivu

### Sledování historie

- Rozsáhlé úpravy
  - Optimalizace a zrychlení zobrazování
  - V záhlaví okna je uvedeno, čeho se historie týká
  - Zobrazení změn klinického textu pro porovnání starý/nový text
  - Fixní výška řádku v seznamu

### Správa a konfigurace

#### Editor tiskových sestav WPF

- Light paginator – zjednodušený interní nástroj pro skládání součástí stránky, je možné ho používat v jednoduchých jednostránkových tiscích. Jeho použití se vynutí uvedením "UseLightPaginator" do komentáře v XAMLu reportu, podporuje hlavičky.
- Ošetření při vložení FlowDocumentu do FonsReportLabel. FlowDocument již nelze vložit a zobrazí se varovný text
- Skryto tlačítko pro vložení sekce typu FEB – nově se bude používat pouze FEB Light
- Ošetření při neplatném bindingu obsahu do FEB Light

#### Naplánované úlohy

- Doplněny další naplánované úlohy pro komunikace KU, uzavírání ambulantních karet, odesílání poplatků do SAP popsané výše

#### Základní číselníky – útvary

- Při aktualizaci hierarchie útvarů jsou vyhodnocovány i stomované útvary
- Z detailu útvaru vypuštěna definice ribbonu
- Oprava editace poznámky
- Editace komunikačních kódů (viz dále)

### Základní číselníky – uživatelé a skupiny – synchronizace s AD

- Pokud uživatel není v AD nalezen dle SID ani dle UserPrincipalName, tak se hledá v celém stromu AD
- Původní řešení s pomocnou tabulkou, kdy nebylo ukončení přístupu uživatele z AD v systému viditelné, bylo nahrazeno standardním stornováním uživatele z AD
- Detailní výpis vlastnosti AD daného uživatele – pro ladění a konfigurace synchronizace uživatelů s AD
- Pomocná utilita TestSyncAD pro přístup k informacím z AD
- Při synchronizaci s AD lze přidat mapovanou položku "RootWP". Podle ní se dohledá útvar se stejným Code2 a ten se použije jako kmenový pro uživatele. Pokud útvar není nalezen, tak se kmenový útvar ponechá (nemaže se)

### Základní číselníky – role a práva

- Role – doplněna volba "Nezobrazovat v nabídce útvarů". Pokud uživatel má přidělenou tuto roli pro určitý útvar (např. celou nemocnici), nerozšiřuje se mu nabídka dostupných útvarů o tento útvar a jeho podútvary. Používá se typicky pro doplňkové (+) role. *bude zapojeno pozděj*

### Konfigurace kliniky

- Nová kontrola při editaci klasifikace KU, max hodnota vnoření je 2

### Konfigurace komunikace

- Pro komunikace lze k jednomu útvaru definovat neomezený počet typů kódů a konkrétnímu komunikačnímu subjektu přidělit některý z kódů
- Do komunikujících subjektů lze zadávat i RDG metody
- V definici žádanek (které bude možná použít i pro RDG metody) zrušena povinnost laboratoře

### Sekvence

- Doplněna Denní a Týdenní sekvence s nulováním každý den/týden

### Úlohy (tasky)

- Sjednocení filtrování na datумы od-do(=stáří dat) pro sjednocení konfigurací
- Optimalizace tasku na neuzavřené doklady
- Logování dlouho běžících tasků (nad 200 ms) do DB
- Doplněna možnost doplnit parametry dle datakontextu

### Jiné

- Příprava metoda GetInstance, která bude vracet obecnou instanci (např. pro získávání speciálních dat pro sestavy a shrnutí)

### Spouštění a běh aplikace

- PerformanceTimer – možnost předat čas, od kterého se má logovat (default zůstal 5ms)
- Nový parametr /DisablePrepareOnStartup pro zakázání spuštění modulů nastavených v PrepareOnStartup (pro vývojářské účely, např. pro zákaz tasků či naplánovaných úloh)
- Notifikace – přidána možnost předat čas, po kterém může být trvale otevřené okno automaticky uzavřené při požadavku otevření jiné notifikace

## Nasazování nových verzí

### Updater

- Oprava mazání souborů a adresářů
- Úprava logování

### Lokalizace

- Načítání lokalizovaných textů při každodenním nočním buildu aplikace (jen pro DB, které používají národní funkcionalitu)
- Načítání lokalizovaných textů z xamlu a resxu i pro národní DB FONSReleaseXx
- Při načítání lokalizovaných textů se ořezávají žádné znaky (např. úvodní mezery). Po spuštění kontroly bílých znaků lze chybné záznamy odfiltrovat
- Texty pro lokalizaci se načítají i z xamlu uložených v EntityStorage
- Rozšířené logování chyb při načítání lokalizovaných textů,
- Nastavení collate (jazykové verze DB) v národních DB projektech

### Vývojářská konfigurace

- úprava ladícího okna pro FonsEditorBox, zobrazuje i XAML

### Komponenty

- FonsLabelAutocompleteTextBox – Ve specifických modulech upraven interval před hledáním pokud je zadán pouze jeden znak
  - Některé komponenty (napr. Label a Checkbox) používají podtržítka jako escape znak pro hotkey. Pokud tedy má být „\_“ v těchto komponentách zobrazeno, je nutné jej zdvojit, což nově zajišťuje rozšíření LabelText (mj. opravuje zobrazování textů s podtržítkem v žádankách)
- 

## 8.13.3.13 Průběžný rozvoj v 1.33

### Verze 1.33.03.\* – uvolněna 21.11.2014

#### Klinika

- Oprava chyby: Při uzavírání požadavku tiskem, se KU typu požadavek, kde žádající i provádějící útvar byl shodný, neuzavíraly (HD 323367)
- Operační díř – oprava načítání dg po aplikaci šablony. Nyní se dg dohledávají podle provádějícího pracoviště šablony a dle nastavených podmínek pro dohledávání dg.

#### Medikace

- Oprava chyby Při hromadném vyskladnění podávaných léků z kliniky došlo k dotažení jiného pacienta do výdejky (HD 312701)
- Další úprava v práci s jednotkami v CustomUnit, použito pro výpočty cen, platností RP, vyskladňování. (HD 312701)

#### Výkaznictví

- Oprava vyhledávání dokladů s filtrem na skupinu úhrady, kdy po vyprázdnění filtru hlásila aplikace chybu načítání počtu dokladů

## Verze 1.33.02.\* – uvolněna 14.11.2014

### Klinika

- V medikacích a RP se nově pracuje prioritně s jednotkami v CustomUnit, použito pro výpočty cen, platností RP, vyskladňování
- Oprava chyby aktualizace jednotlivých léků receptu pro tvorbu shrnutí
- Oprava – Při volání operace z diáře se v modulu editace operace nefiltroval strom šablon (změna typu šablony) podle nastavení diáře
- Oprava – při volání stromu šablon z požadavkového menu se nově filtrují jen šablony s příznakem Nabízet v požadavkovém menu
- V medikacích a RP se nově pracuje prioritně s jednotkami v CustomUnit, použito pro výpočty cen, platností RP, vyskladňování
- Oprava chyby aktualizace jednotlivých léků receptu pro tvorbu shrnutí

### Výkaznictví

- Oprava vyhledávání dokladů podle skupiny úhrady, hlavní diagnózy, typu dokladu, nositele. Optimalizace vyhledávání dokladů pro uzávěrku.

### Logistika

- Úprava dokladu výdejky do spotřeby pro správné přebrání informací o pacientovi při vytváření tohoto dokladu a jeho použití v medikacích

### Obecné

- WPF tisky – Rozšířené logování tisku, aktuální velikosti stránek, okraje

## Verze 1.33.01.\* – uvolněna 7.11.2014

### Klinika

- Operační diář – nastaveno stejné chování u otevírání objednávek v operační a neoperační den (který je dnes). Dvojklikem na operační objednávku se otevírá modul Stavby a časy operace
- Výsledky – v kumulativním náhledu lze nastavit zobrazení výsledků zleva doprava. Nastavuje se parametrem Nejnovější vlevo v Nastavení kumulativního náhledu.

### Medikace denní podání

- Do medikací přidána nová funkce pro přenesení medikace na další dny (překopírování)
- Ruční validace medikace se omezuje datem jen na nejvyšší datum, do kdy je medikováno
- Pokud je medikováno na další dny, nově zadaná medikace se dotáže, jestli ji také nakopírovat na tyto dny
- Pokud je změněn rozpis medikace a existuje navazující s jiným rozpisem, medikace se dotáže, jestli změnit rozpis také u navazující medikace.

### KU

- Oprava – Při nové editaci uzavřené požadavkové KU (např. lab. žádanky) nešlo editovat urgentnost
- V nastavení parametru extenze KU je možné nastavit výchozí výšku pro textový editor, který je součástí modulu extenze (použije se pokud v XAMLu editor existuje a má konkrétní název Name="UIText", pak pokud je parametr vyplněn, nahradí defaultní hodnotu v MinHeight="150" zadanou hodnotou)



### Žádanky

- K datumu odběru doplněno tlačítko s tečkou („nyní“)
- Pokud urgentnost žádanky je „statim“ nebo „vital“ a čas odběru byl ponechán na defaultní hodnotě, je při ukládání neuzavřené žádanky uživatel upozorněn
- Pokud čas odběru je starší než 15 minut, je při ukládání neuzavřené žádanky uživatel upozorněn
- Synchronizace s NIS MEDEA – přenos storna pacienta (PatientCode=='\_'), úpravy při synchronizaci epizod

### Výkaznictví

- Oprava chybného vkládání kódu pro pokračující hospitalizaci při překladech na oddělení s jinou odborností.
- Oprava znefunkčnění modulu importu validačních protokolů po zadání pojišťovny, pro kterou není v systému definovaná struktura souboru validačního protokolu.
- Oprava funkce "Vyprázdnit filtr" ve výkaznických filtrech (po zavření modulu zůstal filtr nezměněn).
- Oprava exportu gridu, kdy se neexportoval aktuální řádek.

### Logistika

- Při použití všesměrové nebo terminálové čtečky a načtení primárního identifikátoru skladu se nyní provádí sumování množství podle načtené skladové karty

### RDG

- Oprava výjimky při volbě potvrzení s tiskem na RDG
- Nový konfigurační parametr nastavující výchozí hodnotu účtovat nový materiál

### Obecné

- Úprava – pro tisky typu WPF, doplnění funkce GetPatientAddress – u typu adresy 3 (adresa příbuzného) se bude nově uvádět i typ příbuzenského vztahu, a to jako první např: otec – Karel Novák.
- Do všech polí, kde se zadává datum (nebo datum a čas) je možné rychle zadat aktuální den (a případně i aktuální čas) zadáním hodnoty "0" (nula)

### Správa

- Synchronizace s Active Directory – stornování/odstorno uživatelů, stornovaných/odstornovaných v AD (dle příznaku UserAccountControl.ACCOUNTDISABLE)
- Synchronizace s Active Directory – pokud při synchronizaci s AD nemá uživatel právo na přednastavený útvar, je tento útvar vynulován

## Verze 1.33.00.074 – uvolněna 31.10.2014

### Klinika

- Oprava – Nový jako kopie nad KU na pracovišti 5. úrovně končilo chybou.
- Úprava pro operační sály – pokud je na modulu Základní okno kliniky, v záložce Konfigurace operačních sálů v parametru Defaultní útvar nastaven útvar shodný s provádějícím wp KU a je to operace, tak se KU chová, jako že je provádějícím wp roven požadujícímu wp. (Např. provádějící je COS, žadatel je CH1 – jako provádějící se bere také CH1, COS se ignoruje)

- Oprava – při Nový jako kopie na ku s více dekurzy se špatně přednaplnil text z minulé ku

#### KU

- V parametru extenze doplněna položka Výchozí výška editoru pro možnost změnit výchozí výšku (zatím nezapojeno)
- Oprava – při Nový jako kopie na KU dekurs s více záznamy se chybně zakládala nová KU

#### Komunikace

- Import storna příjmu, storna velkého překladu a storna hospitalizace z NIS Medea
- Při příchodu odstorna stornovaného požadavku se zakládá nový požadavek a původní stornovaný je zachován
- Při importu výsledků z laboratoře se detekuje obsah rodného čísla (RČ, generované, smluvní, europojištěnec), pokud není validní, tak zůstane nevyplněné (v důsledku toho ale jsou přijímány i pakety a do registru zakládání pacienti s nevalidním RČ např. „12345pes“)

#### Ostatní

- Přehled vyšetření dle Dg – doplněna možnost zadat výčet Dg začínajících na daný text, oddělených středníkem (např. „C0“, „A;B00;B01;C000;D“) – pro použití je třeba aktualizovat sestavu InvestigationReportBySpecificDiagnose

#### Výkaznictví

- Výkazy – v editování filtru výkazu jsou zobrazeny tlačítka pro rozbalování jednotlivých expandérů
- Výkazy – u dokladů výkazu, který je součástí potvrzeného případu DRG, nelze zrušit uzavření (v modulu je zobrazena zpráva "Výkaz je součástí potvrzeného DRG případu, doklady nelze otevřít.", při hromadném odzavírání není zobrazeno nic)
- Výkony pacienta – doplnění sloupců Jednotková cena, Maximální úhrada za jednotku, Celková úhrada
- DRG – v editování filtru případu DRG a případu DRG jsou zobrazeny tlačítka pro rozbalování jednotlivých expandérů
- DRG – při potvrzování případu DRG se kontroluje, zda všechny doklady případu jsou uzavřené (nemají stav D nebo N)
- DRG – v modulu případu DRG je doplněn sloupec se stavy dokladů v seznamu s výkazů případu
- Poplatky – konfigurační parametr editace poplatku rozšířen o položky Výchozí pokladna (je-li vyplněna, použije se pro generování pohybu peněžního deníku místo dohledávání pokladny na útvaru poplatku) a Povinná pokladna (je-li zatrženo a pokladna není vyplněna, nelze poplatek uložit, není-li zatrženo a pokladna není vyplněna, není pohyb peněžního deníku uložen, poplatek uložit lze)
- Poplatky – zobrazování položky Pokladna v editu poplatku, pokud je zatrženo Povinná pokladna (v náhledu poplatku se Pokladna čte z pohybu peněžního deníku (není-li zaplacen, pak je prázdná) u poplatku v editaci se pokladna dohledává podle útvaru poplatku nebo z Výchozí pokladny v parametru)
- Finančnictví – přidán index na poplatek do peněžního deníku

#### Logistika

- Oprava naplánované úlohy pro aktualizaci smluvní ceny (bez a s DPH) v číselníku zboží

#### RDG

- Přidána kontrola na přiřazení metod k materiálům

## Obecné a správa

- Synchronizace s Active directory – pokud je v konfiguraci synchronizace uvedena hlavní doména a uživatel není z této domény, tak se do kódu uživatele tato doména přidá, takto se zamezí vzniku duplicit kódů, pokud je stejný uživatel definovaný ve více doménách

## Verze 1.33.0.056 – uvolněna 24.10.2014

### Klinika

- Optimalizace filtru na útvar v seznamech klinických událostí
- Volání funkce Seznamy klinických událostí pacienta z úvodní obrazovky bylo upraveno jako ostatní podobné funkce, obrazovka seznamů se vyvolá nově včetně lišty s osobními údaji pacienta
- Výsledky – do mixeru výsledků přidány parametry:
- Indikovat poznámku – pokud k výsledku existuje poznámka (nález) , tak se u výsledku indikuje zkratkou (pozn.)
- Poz. u výsledku – pokud je poznámka jednořádková a nepřesahuje nastavený počet znaků, zobrazí se přímo za hodnotou výsledku
- Operační diář – opraveno zobrazení zkratky operátéra v operační objednávce
- Registr pacientů – do registru pacientů přidáno mazání klinického datakontextu, aby nevznikala chyba, že volané moduly zobrazují data z klinického datakontextu místo z fieldu PATIENT

### Medikace

- Úprava nastavování cesty podání, nastaví se hned po zadání léku

### Výsledky

- Import výsledků přes broker – OpenLIMS nově posílá fiktivní hodnotu 99 nehodnocených výsledků, ošetřeno při příjmu

### Výkaznictví

- Aktualizace číselníků z portálu
  - zapojen filtr na poskytovatele MZČR pro vyhledávání číselníků DRG (nemusí se stahovat úplný seznam číselníků z portálu)
  - zapojen filtr na poskytovatele VZP pro vyhledávání číselníků VZP
  - opraveno vyhledání poslední importované sady (na portále se novým sadám doplnila na začátek "0", čímž přestalo fungovat porovnávání. Vyřešeno odstraněním počátečních "0" z kódu sady (řízeno parametricky))
- Kontroly – zrušení kontroly na Q-výkony (QPRO), ve vyhledávacím filtru výkazů upraven popis u checkboxu "Q-výkon/klinické vyšetření (Q)" na "Kombinace výkonů (Q)", upraveno nastavování příznaku chyby na řádku, odebráno nastavení této kontroly z matice a zneplatněny platné chyby z této kontroly
- DRG – potvrzení druhým stupněm je možné až po dvou dnech po propuštění
- Upraven export zálohových faktur do IS Helios
  - Přidáno plnění položek: JCbezDaniKcPoS, JCSDPHKcPoS, CCbezDaniKcPoS, CCsDPHKcPoS, JCbezDaniValPoS, JCSDPHValPoS, CCbezDaniValPoS, CCsDPHValPoS
- Úprava kontroly DIAG
  - základní diagnózy, jejichž kód začíná „Z50“ mohou být pouze na odbornosti 2H1 nebo 2F1
  - diagnózy B950 – B978, Z800 – Z999 nemohou být základní na výkazech H, HS

## Logistika

- Účetní zámky uzavření – při existenci otevřených a neverifikovaných dokladech se zobrazí hláška, kde lze po rozbalení zobrazit i seznam dokladů – seznam obsahuje typ dokladu, číslo dokladu a datum dokladu. Seznam lze zkopírovat a vložit do txt, dokumentu... .
- Oprava zobrazování filtry listů na oddělení, sklady při změně aktuálního útvaru v oknech: účetní zámky, fakturační zámky, skladové zámky, pohybové zámky a v list kontrol konzistencí
- Elaborace – oprava určení typu dokladu v editmodulech elaborace, zamezení přepočítání cen při uzavírání dokladu

## RDG a patologie

### RDG

- V žádankách pro RDG upraven ribbon a opraveno klikání myší v gridu mimo aktivní oblast
- Úprava lokálního menu seznamu KU typu RDG
- odesílání PACS zpráv pro více přístrojů a příprava pro odesílání nálezu
- Oprava automatického otevírání zaškrtačkové žádanky
- Změna stavu při vyřazení z čekárny. Jen u ku typu RDG

### Patologie

- doplnění počítané položky pro tisk datumu
- Oprava chyby pro správné naplnění času přijetí
- Oprava ukládání záznamů barvení

### Obecné

- Dotisk při tisku typu WPF – chybně se nastavené odsazení tisku přenášelo do dalších sestav. Toto bylo opraveno.
- Možnost vynutit smazání diskové cache, např. po obnově databáze ze zálohy (nastavením záznamu v EntityLastUpdated)

## Verze 1.33.0.047 – uvolněna 21.10.2014

### Klinika

#### Centrální registr a příjem pacienta

- Oprava zobrazení klinických dat z registru pacientů (mazání klinického data kontextu)

#### KU obecně

- Seznamy KU pacienta se volají nově vždy do druhé vrstvy, zkratka [Alt+L] také.
- Automatické vyřazování KU z čekárny – doplněna úloha ClinicalEventAutomaticallyClose, tak aby uměla vyřadit KU z čekárny po x hodinách dle nastavení v konfiguračním parametru typu KU. Procházejí se jen KU mladší než 7 dní Aby to nebylo pomalé, tak to dělá jen u ku mladších 7 dní, tím pádem, pokud budete chtít vyřadit z čekárny ku starší 7 dní, tak jedinečně ručně přes sql. Naplánovaná úloha nepracuje se stavy min a max a také nepracuje s položkou vyřadit po dnech, bere je ku co mají nasatveno v konfiguračním parametru, že mají vyřazovat po x hodinách.

#### KU jednotlivě

- Poukaz T – pokyny pro osádku

### Textová pole

- Get funkce {GetClinicalEventAttachmentsContent} pro vkládání obrazových příloh – v této verzi lze použít jen z detailu KU, nepřenáší značky na schématech

### Operační dokumentace a diář

- Diář – opraveno zobrazení zkratky operátora
- Operační materiály – uvedena skutečná cena řádku místo ceny za kus, oprava zpožděného přepočtu celkové ceny

### Diář

- Optimalizace diáře, odstranění animace při přepínání diáře

### Medikace

- Ošetření chyby při výpočtu maximální interakce

### Žádanky

- Úpravy editace žádanky po uzavření nebo odstornování
- Komunikace – pokud v žádance nemá pacient zadané příjmení, tak se pro odeslání do laboratoře použije první slovo z pracovního jména

### Výsledky

- Do mixeru přidány parametry:
  - Indikovat poznámku
  - Zobrazovat poznámku za výsledkem

### Porodnice a neonatologie

- Doplnění vysvětlujících chybových hlášení, když nelze z porodu založit dítě apod.
- Drobné opravy KU porodopis

### RDG a patologie

#### RDG

- KU typu RDG ze stavu V čekárně (112) při vyřazení z čekárny přejde do stavu Nový nález (110)
- Automatické otevírání zaškrtačací žádanky
- Úprava ribbonu škrtačkové RDG žádanky

#### Patologie

- Doplnění počítané položky pro tisk datumu
- Oprava chyby, při vyplňování času přijetí po akci „Zahájit vyšetření“
- Doplnění vazby barvení na KU

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Oprava generování ošetřovacích dnů ve výkazu
- Omezení počtu znaků, který je možné zadat při editaci interního výkonu – v CZ verzi se tato délka nastavuje v závislosti na typu výkonu:
  - typ = 0, délka = 5
  - typ = 1,2,3,4, délka = 7
  - ostatní typy, délka bez omezení
- Omezení počtu znaků pro zadání diagnózy na výkazu (na 5)

### DRG

- Volání DRG z nabídky pacient – administrativa založí nový nebo přepočte stávající existující případ (původně pokud případ nebyl nalezen, bylo zobrazeno chybové hlášení)
- Oprava otevírání posledního hospitalizačního výkazu potvrzeného DRG případu – pokud byl případ přepočítán a potvrzen během minuty, kdy byl naposledy otevřen, pak nebyla správně vyhodnocena podmínka pro zablokování
- Oprava přiřazování výkazu do DRG případu
- Oprava aktualizace seznamu Výkonových dokladů při přiřazení výkazu případu

### Ostatní

- Upraven export zálohových faktur do IS Helios – doplněn export položek JCbezDaniKcPoS, JCsDPHKcPoS, CCbezDaniKcPoS, CCsDPHKcPoS, JCbezDaniValPoS, JCsDPHValPoS, CCbezDaniValPoS, CCsDPHValPoS
- Doplnění indexů, optimalizace

### Výkaznictví SK

- Číselník výkonů, položka Dop
- Oprava číselníku výkonů
- Importy číselníků výkonů

### Logistika

- Výpis seznamu otevřených a neverifikovaných dokladů při ukládání účetního zámku
- Doplněna možnost dohledání zboží podle kódu partnera
- Oprava vybraných pracovišť ve filtru listů zámků účetních, fakturačních, skladových a pohybových a v listu kontrol konzistencí při změně aktuálního útvaru

### Obecné a správa

- WPF tisky – výchozí nastavení odsazené dotisku se při každém dotisku nuluje
- Oprava generování parametrů specifikačních parametrů metod u přednačítaných entit
- Oprava plnění indexu u přednačítaných entit
- Drobná úprava editace útvaru
- Editor procesů – oprava vytváření kopie procesu

## Verze 1.33.0.034 – uvolněna 17.10.2014

### Klinika

#### Centrální registr a příjem pacienta

- Příjem pacienta – záložka Příjem – změna volání číselníků u položek
  - Přijet ze zařízení – číselník zařízení NZIS
  - Přijetí doporučil – číselník žadatelů
- Při příjmu pacienta k hospitalizaci z ambulance, pokud je zvoleno nastavení Při příjmu zobrazovat neobsazená lůžka, lze pacienta přijmout kamkoli v rámci útvaru úrovně 4
- Opravena chyba, kdy se po změně čísla pojistěnce a identifikačního čísla pacienta ve wpf tisku zobrazovaly staré hodnoty

#### KU obecně

- Horké klávesy – parametr základního okna kliniky rozdělen na definici uživatelských horkých kláves (lze i na uživatele) a na přiřazení základních horkých kláves (Alt+E, Alt+D,...)
- Položka Přístroj – zrušení filtru na typ, lze použít všechny typy (přístroj, místnost, operační sál)

- Seznam KU – doladění nastavování indikace přílohy u KU
- Upraveno načítání menu nových KU – pokud bylo zaškrtnuto „Nenabízet v menu nových KU“ u typu KU, tak se nenačetly šablony nálezu v ribbonu editace KU
- Oprava – pokud je KU volána z nové pracovní plochy, která hned zobrazuje 2. vrstvu, nefungovalo korektně dotahování lůžkové epizody a provozu

### KU jednotlivě

- RHB diář plánování procedur – procedury lze zadávat zkratkou nejen kódem
- Žádanka o schválení – zobrazení doplňku názvu při výběru z číselníku
- Žádanka na ATB – opravena chyba filtru na pozitivní list

### Textová pole

- Vytvořeny nové metody pro vkládání do shrnutí a tisků
  - Vkládání útvaru, data a času zahájení hospitalizace – příjmu na kliniku {GetPatientIncomming}, parametry Delimiter a TimeSpan – All – zobrazí hospitalizace na všech klinikách v rámci jednoho pobytu pacienta v zařízení  
Příklad: {GetPatientIncomming,Delimiter=/,TimeSpan=All}
  - Vkládání útvaru, data a času hospitalizací na jednotlivých pracovištích {GetPatientEpisode}, parametry Delimiter a TimeSpan ( All – zobrazí hospitalizace na všech pracovištích v rámci jednoho pobytu pacienta v zařízení, Clinic – zobrazí hospitalizace na všech pracovištích v rámci jednoho pobytu pacienta na klinice  
Příklad: {GetPatientEpisode,Delimiter=CRLF,TimeSpan=Clinic}

### Operační dokumentace

- Operační materiály a přístroje – přidány get funkce pro tisk operačních materiálů, sterilizovaných položek a přístrojů
- Operační materiály – přidána položka pro ruční zadání čárového kódu + varování při nenalezení čárových kódů a při přidání již použitého přístroje.
- Oprava – Sesterský OP protokol se otevíral z diáře jako modální okno, nyní se otevírá standardně do druhé vrstvy

### Komunikace (\*)

- Příjem objednávek – kontrola duplicit Dg v zakázkové části ZON
- Příjem objednávek – pokud je předán parametr OPRoom a sál není uveden, zpráva je přijata s varováním (Warning)
- Naplánované úlohy – pokud úloha skončí s chybou nebo varováním a je zadán parametr SendErrorLog ve kterém je kód naplánované úlohy odesílající e-maily, logy chybně proběhlých úloh se odešlou e-mailem na adresy zadané v úloze SendErrorEmails
- Přidání skupiny kódů do komunikujících subjektů
- Dohledávání útvarů při importu výsledků dle kódů definovaných extra pro každý komunikující subjekt (pokud není zapojen, používá se i nadále Code3)
- Při odesílání paketů do OpenLIMS se kódy útvarů načítají ze skupiny definované v komunikujícím subjektu (pokud není zapojen, používá se i nadále Code3)

### Přístroje/UPV (umělá plicní ventilace)

- Do přehledu UPV doplněn kód DRG odpovídající evidované době UPV, v tooltipu je název této DRG
- Seznam s přiřazením kódů DRG odpovídajících době UPV
- V seznamu přístrojů epizody doplněn sloupec Doba použití
- Další drobné úpravy (uložení před vyvoláním přehledu, doba se v přehledu zobrazuje ve tvaru formátu 1d 12h 25min, procenta využití na dvě desetinná místa)

### Porodnice a neonatologie

- Opravy a úpravy KU porodnice/neonatologie

- Úpravy vzhledu KU Vrozené vývojové vady, Žádost o ÚPT, Hlášení o potratu

### Ostatní

- Přístroje – oprava seznamu přístrojů (přístupných pro útvar)
- Oprava zobrazení seznamu Žádanky o zvýšení úhrady

### RDG

- RDG – zapojení zaškrtačiacího výběru metod

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Je možné zobrazovat uživatelské nastavení sloupců ke kolekcím Chyby, Externí hlavičky, Řádky, Ošetřovací dny
- Při přechodu výkazu do editace se kontroluje, zda výkaz je hospitalizační a zároveň výkaz má pořadí vyúčtování = 1 a zároveň výkaz je posledním výkazem svého DRG případu a zároveň DRG případ je potvrzený. Pokud je splněno, je zobrazena hláška "Výkaz nelze editovat, DRG případ je již potvrzený." a režim editace je nahrazen režimem prohlížení.
- Do skupin výkonů doplněna položka Typ výkonu (neukládá se, není povinná). Pokud je vyplněna, pak se výkony filtrují na tento typ, pokud vyplněna není, lze zadat výkon libovolného typu. Po zadání výkonu se Typ výkonu doplní, po změně Typu výkonu se výkon vymaže, pokud jeho typ nesouhlasí se zadaným.
- Do výkazů typu F a O lze zadávat pouze výkony typu 3 (PZT)

#### Výkaz v KU

- Úprava nastavování data výkonu – pokud byl doklad v KU hospitalizační a KU neměla na tomto dokladu žádné řádky, byl datum pro první vložený řádek nastaven na datum přijetí. Nyní se nabízí aktuální datum (stejně jako u ostatních typů výkazů).
- Při zobrazení detailu hospitalizačního výkazu v KU, který je pouze pro čtení, se negenerují ošetřovacích dny

### Osobní účet

- oprava chybného počítání DPH v nově založeném osobním účtu

### DRG

- Volání DRG případů z klinického dashboardu upraveno podle vzoru výkazů a poplatků, jsou 2 možnosti výběru:
  - DRG (vyhledá a otevře aktuální DRG případ)
  - DRG případy (jako podmenu, vyvolá seznam DRG případů pacienta)
- Po dokončení přepočtu případu se data znovu načtou včetně variant případu.
- Generování variant případu – odstranění duplicitních diagnóz ze seznamu pro generování, oprava generování duplicitních variant.

### Ostatní

- Aktualizace číselníků z portálu
  - zapojen filtr na poskytovatele MZČR pro vyhledávání číselníků DRG (nemusí se stahovat úplný seznam číselníků z portálu)
  - zapojen filtr na poskytovatele VZP pro vyhledávání číselníků VZP
  - opraveno vyhledání poslední importované sady (na portále se novým sadám doplnila na začátek "0", čímž přestalo fungovat porovnávání, vyřešeno odstraněním počátečních "0" z kódu sady (řízeno parametricky)
- Upraven export zálohových faktur do IS Helios



- Plnění položek: jednotková cena bez DPH, jednotková cena s DPH, celková cena bez DPH, celková cena s DPH
- Lokalizace textů popisu položky faktury dle jazyka klienta (CZ, EN, RU)

## Logistika

- Úprava textu dotazu při stornování žádanky a objednávky aby vyjadřoval přesně to, co uživatel zamýšlí udělat místo obecného překlopení dokladu

## Obecné a správa

- Oprava – při použití přednastavených entit se neukládá konverter pro výběr (opravuje např. editaci města v adrese)
- Synchronizace s AD – do konfigurace synchronizační skupiny lze zadat i jméno domény (ve tvaru skupina|doména), při dohledávání informací z AD k uživateli se pokouší najít a použít uvedenou doménu
- Správa rolí
  - Oprava chování modulu – seznamy uživatelů a skupin jsou pouze pro informaci a editace je možná jen ze správy uživatelských skupin
  - U rolí lze nastavit příznak "Nezobrazovat v nabídce útvarů". Pokud je nastaven, tak se útvary z těchto rolí nepřidávají útvary do nabídky útvarů uživatele
- Identifikace stanice – pokud je nastavená proměnná prostředí FONS\_MACHINENAME, použije se místo jména počítače při vytváření WorkstationName (např. umožňuje, aby farma terminálových serverů mohla mít jedno jméno pro FONS, lze využít i v případě, kdy uživatel má PC nějakého jména, na něj uložená nastavení a např. při poškození PC dostane provizorní PC s jiným jménem – nastavením proměnné lze FONSu "vnutit" původní jméno)
- Upraven konfigurační soubor aplikace pro přístup na Fons portál přes proxy server

### 8.13.3.14 Verze 1.34

#### 24.11.2014 Verze 1.34.0.x

## Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

### Centrální registr (CR)

- Optimalizace registru pacientů
- Doplnění možnosti vyhledávání bez diakritiky (přes „?“)
- U pole Datum úmrtí doplněno tlačítko rychlého nastavení dnešního data
- Potvrzení nároku cizího pojištěnce (dle požadavků Centra mezinárodních úhrad) – vytvoření a zapojení seznamu potvrzení a editačního formuláře
- Při editaci čísla pojištěnce (mimo nově zakládané pacienty) se u plátce typu pojišťovna číslo pojištěnce kontroluje na předepsané tvary (varování)

### Evidence hospitalizovaných (EH)

- Optimalizace seznamu hospitalizací
- Doplnění možnosti vyhledávání bez diakritiky (přes „?“) – v seznamu hospitalizovaných, v centrálním registru
- V detailu hospitalizace lze zadávat, že se o hospitalizaci nemají podávat informace. Nastavený příznak se ikonou zobrazuje v přehledu hospitalizací v EH a v přehledu hospitalizací a ambulantních karet v klinice. Změna příznaku (zapnutí/vypnutí) zapne/vypne i stavovou ikonu „Nepodávat informace“ u všech epizod hospitalizace.
- V EH lze zakládat ambulantní karty, stejně jako na lůžku

- Při realizaci plánu příjmu pacienta, který je právě hospitalizován, je vypsáno hlášení
- "Pacient je právě hospitalizován, nelze přijmout."

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- Úprava rozmístění položek (záložky Příjem -> Propuštění)

## Klinika

### Seznam epizod (ambulantních karet/hospitalizací)

- Zobrazení příznaku „Nepodávat informace“

### Klinická událost (KU)

- V konfiguračním parametru typu KU byly doplněny následující parametry:
  - „Doplnit titulek Požadavek do názvu KU“ – pokud je stav KU menší než Nový nález (110), tak se na začátek názvu KU doplňuje slovo „Požadavek: “, pokud je stav vyšší, toto slovo se z názvu KU odebere. KU má doplněnu vlastnost „EventNameWithOutRequestLabel“, kterou lze použít tam, kde se předpona „Požadavek: “ nemá zobrazovat
  - „Přebírat žadatele KU z hospitalizace“ – pokud je stav KU menší než Nález uzavřen (nebo byl před zahájením editace), tak se žadatel aktualizuje dle aktuálního místa hospitalizace pacienta (pokud jsou zadány požadující útvar a aktuální hospitalizační útvary z jedné kliniky, pak bez dotazu, jinak s dotazem (podobný parametr už existuje u operací, doplňuje nebo aktualizuje žadatele jen při zahájení operace)
- Pokud KU má nastaveno „uzavírat automaticky“ nebo „uzavírat při tisku“ a při ukládání KU nebo vnořenému dokladu dojde k chybám v zadaných údajích, KU zůstane i nadále editovatelná pro opravu chyb
- Hlavička expanderu KU
  - barevné zvýraznění Statim/Vitální indikace v hlavičce expanderu KU
  - upraveno zalamování popisků - název pole ("stav", " z ") se případně zalamuje spolu s hodnotou
- Skupiny KU – nová položka u definice KU, zařazené do skupiny „Přístupná od stavu“. Při vyplnění stavu KU se nabízí možnost volání dalších typů KU až od nastaveného stavu editované KU.
- Funkční entita ClinicalEventTextModuleEditMini pro použití v KU, kde je více textových extenzí – klinický text se zkráceným FEB a informací o změně v tooltipu

### Nové typy KU – formuláře

- KU skóre Apache II

### Změny v jednotlivých typech KU

- KU Žádanka o schválení – doplněna položka Zboží z číselníku zboží
- KU Očkování – očkovací dávka nepovolí zadání léku, jehož ATC skupina neodpovídá masce

### Diagnózy

- Oprava – vymazání případných duplicitních Dg v klinických Dg (vzniklých importem)
- Blokování editace Dg epizody u lůžkových epizod po potvrzení DRG případu
- Oprava načítání dg po aplikaci šablony
- V seznamu strukturovaných Dg doplněny do ribbonu ikony pro posun, donáčení záznamů apod.

### Textová pole

- Pro generování textů byly doplněny nové metody `GetInstances` a `GetInstancesString`, které umožňují generovat obecně konfigurovatelné kolekce dat (buď jako objekty nebo jako textové řetězce). Kromě parametrů `EntityTypeCode` a `Condition`, které má stejně jako metoda `GetInstance`, má dále `ListEntityCode` pro použití listentity pro čtení dat, `Order` pro seřazení dat a `Template` pro definici šablony pro generovaný záznam (v budoucnu by mohl být použit i odkaz do `ClinicalTextDefinition` nebo `EntityStorage` a generování formátovaného textu – `FlowDocument`). Použití je trochu složitější – viz příklad:

```
{ GetInstances, EntityTypeCode=MedicationAdministration, ListEntityCode=MedicationAdministrationListEntity, Condition=Medication.PatientEpisodeId=Guid( "{ PatientEpisode.Id }" ) &&Start>=DateTime. Parse( "{ ReportParam. Date} " ) &&Start<=DateTime. Parse( "{ ReportParam. Date. Value. AddDays(1)} " ) &&LastUpdated>DateTime. Parse( "{ ReportParam. LastUpdatedFrom. GetValueOrDefault() }" ), Order=Start, "Template={ MedicationAdministration.Medication.MedicationName} { MedicationAdministration.AdministrationStatus.Name} \r\n" }
```

### Seznamy klinických událostí

- V seznamech KU pro pacienta (v druhé vrstvě) doplněna **možnost zobrazit seznam pacientových ambulantních epizod (po klinikách) a hospitalizací (dle roků nebo dle klinik) a výběrem některé z nich zobrazit v seznamu KU přístupné k této epizodě nebo hospitalizaci**
- Do filtru seznamů byl doplněn filtr na typ žádajícího pracoviště
- Ve variantě s náhledy textů KU po sebou (stránka dekursu) byl rozšířen text, aby odpovídal šířce stránky

### Medikace

- Oprava generování navazujícího „dvojtečkového“ podání
- Medikace zvalidované pro dané datum se již nevalidují znovu
- V konfiguraci medikací doplněn parametr „Nedoplňovat ordinační skupinu“. Při tomto nastavení se po výběru léku nedoplní ordinační skupina a kurzor stojí v položce ordinační skupina, kde si uživatel skupinu doplní.
- Dokončení opravy filtru na datum v generování medikací.
- Oprava filtru na datum v generování medikací do textu po obecném zprovoznění vkládání hodnot textových polí do parametru.

### Úlohy (tasky)

- V konfiguračním parametru úkolu lze omezit úroveň útvaru, od které se může úkol automaticky spouštět (nedochází pak k vytěžování serveru zbytečnými opakovanými dotazy např. na úrovni nemocnice)
- Optimalizace úkolů na dnes plánované příjmy, propuštění a překlady
- Úprava úloh pro odesílání mailu
  - přidán parametr pro textovou přílohu k e-mailu – lze tedy odesílat přílohy
  - upraveno odesílání chybových hlášení (dlouhé popisy se ukládají do přílohy)
- Naplánována úloha `ClinicalEventAutomaticallyClose` dohledává KU mladší než 40 dní

### Trvalé zdravotní údaje

- Přesun konfiguračních parametrů na skrývání částí TZU do modulu
- Konfigurace součástí anamnézy v TZU

### Výsledky

- Historie výsledků** – ukládání historie změn v jednotlivých doručených nebo zadaných výsledcích, v kumulativním přehledu výsledků je změna výsledku indikována a je možné historii zobrazit

- Doplněna podpora dotisků do generování výsledků mixerem

### Žádanky (\*)

- Indikace a **zadávání urgentnosti k jednotlivým metodám** na žádance
  - statimové požadavky mají škrtačku orámované červeně
  - při zaškrtnutí další metody se nastaví urgentnost podle stavu na žádance, pokud je při tom stisknuto tlačítko [Ctrl], tak se nastaví urgentnost opačná, než má celá žádanka
  - pokud má metoda nastaven příznak Jen rutina, nelze u ní nastavit příznak Statim (a i na statimové žádance zůstane rutinní)
  - odesílání urgentnosti u jednotlivých metod
  - uvedení urgentnosti celé žádanky (pokud je Statim) a urgentnosti jednotlivých metod do textového pole pro tisk žádanky (pokud se liší od urgentnosti žádanky)
- Pokud má uživatel roli lékař (ambulantní nebo lůžkový), předvyplní se do položky Ordinoval v žádance
- Úpravy editace žádanky po odstomování nebo uzavření
- Při stornu laboratorní žádanky se správně nastaví stav KU pro odeslání storna
- Do textového pole pro shrnutí v žádankách doplněn parametr GrpMode pro zobrazení skupinových metod:
  - Příklad – zaškrtnuta skupinová metoda S obsahující metody A, B, C
  - při GrpMode nedefinované nebo GrpMode="Grp": S
  - při GrpMode="Test": A, B, C
  - při GrpMode="GrpTest": S (A, B, C)
- Připraveny změny pro další omezení, kdy lze metodu žádat

### Diář

- Doplněna volba „Zrušit omluven, nedostavil se“, pro návrat z omylem zvoleného stavu do Stavů „Objednáno“
- Rozšířené logování pro ladění diáře
- Vyhledávání neznámých pacientů rozšířeno o hledání již smazaných záznamů
- Možnost v ribbonu zobrazit/skrýt nepracovní dobu diáře
- Seznam evidovaných objednávek pacientů neuvedených v registru (neznámý pacient) pro možnost hledání i přes více diářů
- Neznámý pacient – oprava vyhledání dle datumu
- V konfiguraci diáře je možné nastavit parametr „Preferovaný strom šablon“, pokud je nastaven, tak se strom šablon otevře fokusovaný na vybranou větev (např. operace určitého typu)
- Optimalizace načítání KU do diáře
- Oprávnění pro čtení v diáři – rozpracováno

### Vazba na Webdiář

- Změna uživatele na StaproService
- Aktualizováno synchronizační rozhraní

### Operace a operační plánování

- **Operační protokol**
  - změna pořadí položek týkajících se časů operace (návoz – odvoz, zahájení – ukončení, začátek řezu – poslední steh)
  - doplnění výpočtu trvání jednotlivých časů operace (návoz – odvoz, zahájení – ukončení, začátek řezu – poslední steh)
  - změna názvu položky Konec řezu na Poslední steh
  - Priorita – změna nabídky číselníku dle NZIS (žádná, neodkladná, jiná)
  - Reoperace – změna nabídky číselníku dle NZIS

- Umístění po operaci – nová položka, vyplní se pracoviště, kam má být pacient převezen z operačního sálu. Defaultně se před vyplňuje místo aktuální hospitalizace pacienta
- Anestezie typ – přesun položky z extenze Operačního týmu do části Základních údajů, v položce umožněn multivýběr
- Anestezie jiná – nová textová položka pro uvedení dalších typů anestezie
- Základní údaje – pokud je vyplněno zahájení operace, část základních údajů se sbalí
- Operační tým – pokud je vyplněn operatér, část Operačního týmu se sbalí
- Možnost nastavení viditelnosti položek v OP protokolu – Návoz/ Odvoz, Začátek řezu/Poslední steh, Noci před/Noci po
- **Sesterský operační protokol**
  - Umožněn multivýběr v položkách Poloha, Typ podložky, Typ anestezie, Elektrokoagulace, Umístění elektrody, Asepse, Výplachy
  - Typ anestezie, Instrumentář/ka – předvyplní se hodnotami z operačního protokolu
  - Alergie – přenášejí se z trvalých zdravotních údajů
  - Přidána položka Další – pro uvedení dalších doplňujících údajů
- **Operační diář**
  - nová funkce Zrušit Omluven/Nedostavil se – objednávku, označenou jako Omluven /Nedostavil se převede zpět do stavu Objednáno
  - nová funkce Zobrazit/Skrýt nepracovní dobu diáře
  - Preferovaná větev stromu – pro funkční entitu operačního diáře lze nastavit nový parametr (funkční entita – záložka Konfigurace diáře – Preferovaný strom šablon) – při zakládání objednávky do diáře je focus nastaven na uvedené větvi stromu šablon
- **Stavy a časy operace, Operace**
  - změna pořadí položek týkajících se časů operace (návoz – odvoz, zahájení – ukončení, začátek řezu – poslední steh)
  - doplnění výpočtu trvání jednotlivých časů operace (návoz – odvoz, zahájení – ukončení, začátek řezu – poslední steh)
  - změna názvu položky Konec řezu na Poslední steh
  - Reoperace – změna nabídky číselníku dle NZIS
  - Umístění po operaci – nová položka, vyplní se pracoviště, kam má být pacient převezen z operačního sálu. Defaultně se předvyplňuje místo aktuální hospitalizace pacienta
  - Anestezie typ– přesun položky z extenze Operačního týmu do části Základních údajů, v položce umožněn multivýběr
  - Anestezie jiná – nová textová položka pro uvedení dalších typů anestezie
- **Operační materiály**
  - při aplikaci šablony pro operační materiály se dohledávají aktuálně platné záznamy v číselníku zboží
  - oprava přepočtu ceny (nepřepočítávala se při mazání řádků)
- **Diář** – nastavení přístupu pouze pro čtení diáře. Nastavuje se na konkrétní diář z Konfigurace diáře – volba Oprávnění pro čtení. Zde se vybere role pro kterou a pracoviště na kterém má být tento diář přístupný pouze pro prohlížení.
- )
- 

### Časová osa (teplotka)

- Nový tisk s možností automatického dotisku z teplotky (ukládá se datum a čas posledního tisku a při dotisku se tisknou pouze novější změny v dokumentaci).

- Graf typu grid v teplotce podporuje agregace na vedlejší časové jednotky (MinorInterval). Zapnuto pro výsledky – zobrazení výsledků ve 4 denních intervalech 0 – 6, 6 – 12, 12 – 18, 18 – 24
- Oprava chyby, kdy nebylo možné editovat některé textů vyšetření KU v teplotce

### Porodnice a neonatologie

- Doplnění a úprava položek v porodnických a novorozeneckých klinických událostech
  - Dopracování plnění položek do zpráv o rodičce a novorozenci, vytvoření tiskových předloh pro UZIS
  - Výstup rodiček – oprava tooltipu a filtrů
- Vytvoření nových formulářů včetně tiskových předloh:
  - Hlášení vrozených vývojových vad – včetně XML výstupu pro NZIS (Hlášení vrozených vývojových vad)
  - Hlášení potratu – včetně XML výstupu pro NZIS (Hlášení potratů)
  - Žádost o provedení UPT

### Obrazový komplement – radiologie, patologie

#### Klinická událost RDG

- Vícenásobný výběr v číselníku metod
- Výběru požadovaných metod pomocí zaškrtačacího seznamu (podobné laboratorním žádankám)
- RDG vyšetření – kalkulovaná položka pro datum a čas provedení
- Konfigurovatelné nastavení automatického účtování nového materiálu
- Přenos prvního přístroje do hlavičky KU při uložení
- Váha pacienta – úprava na 3 desetinná místa
- Kontrola na přiřazení metod k materiálům
- Změna chování při vyřazení z čekárny

#### Klinické události pro patologii

- Číselník barvení – zapojení autorit
- Kalkulovaná položka pro tisk položky Datum a čas

#### PACS

- Úpravy kódu pro odesílání HL7 zpráv na PACS
- Vícenásobné odesílání HL7 zpráv dle přístrojů
- Konfigurovatelný název vyšetření v HL7 komunikaci
- Odesílání nálezů pomocí HL7 – ORU R01 (Report Approved)

### Výkaznictví CZ

#### Doklad/Výkaz

- Přidány poznámky k výkazu.
- Do listu výkazů přidána položka Import.
- Vyhledávání výkazů/dokladů
  - Pokud není vybrán filtr, nebo se vyhledávají doklady množiny a množina není zadána, nejsou načtena žádná data a listu se zobrazí indikátor "Upřesněte filtr pro načtení dat". Opatření zamezující načítání dat bez omezení.
  - Přidání položky „Všechny chybné“ do filtru
  - Zapojení kolečka myši.
- Doplněna položka Druh pojistného vztahu (needitovatelná, ukládá se a počítá podle hlavního plátce výkazu), rozšíření listu a vyhledávacího filtru o tuto položku, úprava vyhledávání (pokud se vyhledávají výkazy, pak se hledá druh pojistného vztahu podle

hlavního plátce výkazu; pokud se hledají doklady, pak se druh pojistného vztahu hledá na dokladu).

- Výkaz lze automaticky otevírat přímo do editačního módu (pomocí konfiguračního parametru „Otevírat výkaz rovnou do editace“ na modulu editace výkazu).
- Možnost diagnózy v S-výkazu.
- Výkony přes tlačítka je možno vkládat pro různé dny v 1 KU/výkazu.

### Poplatky

- Nové možnosti navázání poplatku na pokladnu – výběr pokladny je přímo na modulu poplatku, aplikace si pamatuje u uživatele poslední použití a automaticky jej nabízí u následujícího poplatku.
- Založeny role „+Úhrada poplatku“ a „+Storno poplatku“, do konfiguračního parametru editace poplatku doplněna položka Úhrada pouze oprávněným uživatelem. Pokud je nastavena, pak stornovat poplatek může pouze uživatel s rolí „+Storno poplatku“ a označit poplatek za uhrazený smí pouze uživatel s rolí „+Úhrada poplatku“.
- Přidány tisky dokladu o stornu poplatku, dokladu o zaplacení, přehledu pohledávek podle NS, přehledu zaplacených plateb.
- Přidány položky, které identifikují zrušení poplatku (uživatel, datu a čas)
- Nově 2 možnosti nastavení sekvence: standardní sekvence nebo pomocí kódu nákladového střediska

### Kontroly

- Přidána kontrola ZUM DRG (nepustí ve výkazu více než 1 ZUM s názvem obsahujícím DRG)
- Úprava kontroly regulačního poplatku – regulační poplatky od 1. 1. 2015 pouze na pohotovosti.
- Do kontroly doporučení a typu ukončení přidána práce s kódem doporučení a ukončení „P“.
- Úprava kontroly nepovolených kombinací výkonů – pro výkon, který je v kategorii „Ne na JIP“ nesmí existovat lůžkový výkaz s odborností intenzivní péče.

### Uzávěrka

- Parametry hromadné změny zařazeny do etalonu.

### DRG

- Dvojklik na epizodu otevírá nové okno aplikace s druhou vrstvou kliniky s předanou epizodou.
- Filtr DRG případů – zapojení kolečka myši.
- Upraveno uzavírání případu DRG: pokud odbornost předchozího případu byla rehabilitační a aktuálního není nebo opačně, pak je případ uzavřen.
- Poznámky DRG případu s historií.

### Osobní účet

- Do reportu osobního účtu doplněny položky Měnový kurz platby a Měnový kurz doplatku.

### Optimalizace výkaznictví

- Optimalizace uložení výkazu.
- Optimalizace vyhledávání.
- Optimalizace přepočtu.
- Optimalizace výpočtu počtu uzavřených dokladů a dokladů v množině v modulu uzávěrky.
- Optimalizace číselníku výkonů.

- Optimalizace kontrol pojišťovny.

## Výkaznictví SK

- Do modulu Výkaznictví byl vytvořen nový doklad „B“ Hospicom. Tento doklad se tvoří automaticky, jakmile je uložena nebo uzavřena klinická událost (KU) typu Hospicom.
- Kontrola na dg. – Pokud je na H dokladu shodná dg. v poli „Diagnóza“ a v poli „Prepúšťacia diagnóza“, tak kontrola nebude hlásit duplicitu
- Na H dokladu se položka „Charakter výkonu“ přejmenovala na „Typ hosp. výkonu“ a současně se do ní přenáší hodnota z EH, ze záložky „Prepustenie“, z položky „Typ výkonu“
- Do číselníku „Zdravotnícké zariadenie“ byla přidána položka IČO
- Pokud je na dokladu použita kontrola, která indikuje chybu typu „A – automatická oprava“ a doklad je touto kontrolou opraven, potom není zobrazen indikátor chyby na počátku dokladu.
- Na dokladu se nebudou zobrazovat chyby z předchozích zpracování. Když bude na dokladu nalezena chyba typu „T“, následně bude kontrola vypnuta do stavu „N“ a dojde k přepočtu dokladu, tak se původní typ chyby nezobrazí.
- Na H dokladu, které neměly vyplněný datum propuštění, se chybně dopočítávaly ošetrovací dny
- Při vytvoření nového H dokladu pomocí funkce "Nový ako kópia", tak se objevila chyba a doklad nebyl vytvořen

## Uzávěrka

- Pokud je vyplněno jiné IČO na pracoviště než je v číselníku „Zdravotnícké zariadenie“, potom se dávky vytvářejí na IČO pracoviště
- Do sestavy průvodních listů dávky byly přidány následující parametry
  - Období, Plátce, Charakter dávky, Typ dávky, Množina uzávěrky
- V modulu Uzávěrky lze vytvářet dávky dokladů typu Hospicom

## Konfigurovatelné sestavy

### Nové položky v jednotlivých oblastech

- Do oblastí „Hospitalizační epizody“ a „Hospitalizace“ byla doplněna položka "Datum ukončení (včetně otevřených)", která pro otevřené hospitalizace vrací maximální datum, tedy 31.12.2999. Původní položka Datum ukončení byla ponechána také.

Příklad použití: při zařazení podmínky Datum ukončení (včetně otevřených) >= aktuální datum, vrátí se seznam aktuálně hospitalizovaných pacientů.



- Do oblasti „Výkaznictví – Řádky dokladů“ přidána položka „Typ KU“.
- Do oblasti „Výkaznictví – Hlavičky dokladů“ přidány položky „Datum vytvoření“, „Datum od“, „Datum do“.

## **Logistika**

- Na řádek elektronického dodacího listu přidáno pořadové číslo řádku. Podle tohoto pořadového čísla se provádí generování řádku PDL při převodu eDL na PDL.
- Na dokladech VZad byla provedena oprava přebírání pacienta z aktuálně spuštěného modulu
- Na doklad OZad přidána nová položka ApproveLog určená pro uchování logu schvalování žádank
- Oprava zobrazení cen na dokladu inventury
- Doplněna kontrola zámků na dokladech VPres/PPres při verifikaci dokladu PPres
- Možnost otevření uzavřené faktury pro role LgSprava a FonsAdmin, zapojení historie pro kontrolu otevření faktury.

#### Doklady

##### • Přecenění

- Přidány dva nové módy přecenění
  - Změna sazby DPH dle číselníku zboží – ve vybraných skladových kartách bude změněna hodnota prodejní sazby DPH, dle příslušného záznamu v číselníku zboží.
  - Změna sazby DPH na sazbu – ve vybraných skladových kartách bude změněna hodnota prodejní sazby DPH na hodnotu nastavenou uživatelem.

##### • Žádanky

- Do editu žádanky přidána položka zobrazující jednotlivé schvalovatele žádanky. Dříve byla tato informace vkládána do pole poznámky. Nyní je samostatně.

#### Skladové karty

##### • List skladových karet

- Změna výběru skladových karet. Pro označování více skladových karet se klasicky musí použít klvesy [Shift] nebo [Ctrl] (klasické označování položek).
- Přidání sloupců
  - Sloupec Stav nově ukazuje pomocí ikony Bonusové zboží.
  - Skupina zboží – Dotahování přes název typu skupiny!!
  - Číslo faktury – na PDL a PDDL položka "invocenumber"
  - Dodavatel – dodavatel PDL, PDDL – jako v detailu skladové karty
  - Účetní datum zaskladnění – PDL,PDDL – účetní datum na příjemce
  - Poznámka (text)
  - Inventurní číslo – Přenáší se z rozhraní (z PDL,Inv) – stejně jako seriové číslo – Netýká se připravovaných položek
  - Číslo PIPLZask – Pokud je připravované obsahuje číslo jinak prázdné
- Nová tlačítka pro výběr skladových karet (Vybrat dle...)
  - Všechna tlačítka provádějí výběr nad seznamem zobrazených skladových karet. Pokud uživatel výběr pomocí filtrů omezí, budou se skladové karty vybírat pouze z tohoto omezeného seznamu.
  - Nikdy se nevybírají archivní skladové karty.
  - Je-li seznam omezen na pouze vybrané skladové karty, probíhá výběr pouze nad tímto seznamem.
  - Pokud jsou nalezeny skladové karty odpovídající výběrové podmínce (dle tlačítka), jsou tyto karty označeny a automaticky se zaškrtnou pouze vybrané karty.
- Tlačítka Skladové karty překračující přírážku (i ve verzi 1.31.) – Vybere standardní skladové karty, které překračují maximální přírážku. Uživatel poté může provést přecenění takto označených skladových karet např. v módu Změna přírážky lékárny na max. přírážku. Vhodné po importu číselníku zboží, kde se neregulované zboží stane regulovaným.
- Tlačítka Skladové karty s jinou sazbou DPH bez magistraliter – Vybere standardní skladové karty, které mají prodejní sazbu DPH rozdílnou od sazby DPH příslušného

zboží. Nebudou vybírány skladové karty, které vznikly pomocí elaborace. Uživatel poté může provést přecenění takto označených skladových karet např. v módu Změna sazby DPH dle číselníku zboží nebo Změna sazby DPH na sazbu. Vhodné po importu číselníku zboží, kdy dojde ke změně sazby DPH.

- Tlačítko Skladové karty s jinou sazbou DPH včetně magistraliter – Vybere standardní skladové karty, které mají prodejní sazbu DPH rozdílnou od sazby DPH příslušného zboží. Ve výběru budou i skladové karty, které vznikly pomocí elaborace. Uživatel poté může provést přecenění takto označených skladových karet např. v módu Změna sazby DPH dle číselníku zboží nebo Změna sazby DPH na sazbu. Vhodné po importu číselníku zboží, kdy dojde ke změně sazby DPH.

- **Edit skladové karty**

- Přidána položka Bonus
- Přidána položka Inventární číslo – možnost editace

#### CleverBox

- **Skladové karty**

- Povoleny vyhledávání v sloupcích. Nyní při psaní textu nad listem již nedochází k automatickému přesměrování do vyhledávacího textu v ribbonu.
- Přidání sloupců
  - Kód SUKL
  - Kód MEDEA

- **Číselníkové a sortimentní záznamy**

- Povoleny vyhledávání v sloupcích. Nyní při psaní textu nad listem již nedochází k automatickému přesměrování do vyhledávacího textu v ribbonu.
- Při zobrazení CleverBoxu z příjmového dokladu, kde se řeší metařádek shody kódu nebo názvu, se CleverBox zobrazuje v klasickém režimu a uživatel si může dohledat i jiné zboží, které neodpovídá shodě. Upozornění: Logika shody hledá stejné hodnoty, logika CleverBoxu hledá začínající na. Z tohoto důvodu může CleverBox najít více záznamů než logika shody.
- Přidání sloupců
  - Kód SUKL
  - Kód MEDEA
- Nový samostatný mód vyhledávání dle dodavatelského názvu (DN)
  - Dříve se dle dodavatelského názvu vyhledávalo současně s vyhledáváním dle názvu. Nově jsou oba módy samostatné.
- Smazání listu výsledků pro vyhledávání dle kódů. Nyní pro zobrazování výsledků slouží už pouze jeden list.

#### Naplánované úlohy

- Nová naplánovaná úloha (**LgCheckMarkUpOver**)

- která umožňuje zasílat na vybrané e-mailové adresy seznam skladových karet, které překračují maximální přírážku. Pokud se spuštění úlohy nastaví periodicky (např.: každý den v noci), bude příslušný uživatel předem informován o potřebě provést přecenění nalezených skladových karet, u kterých mohlo dojít ke změně regulace při importu číselníku zboží. S požadavkem o nastavení této služby se prosím obračejte na konzultanty Logistiky.
- Parametry úlohy
  - Útvar – hodnota útvaru, na jehož podřízených skladech se budou skladové karty hledat.
  - Možnost zapnout vyhledávání i na skladech s neregulovanou cenotvorbou.
  - E-mailové adresy příjemců
  - Kód naplánované úlohy pro zasílání error logu – tato úloha je zároveň použita jako úloha pro posílání výsledku kontroly

### Konfigurovatelné sestavy

- **Oblast – Pohyby**

- Přidán příznak bonusového zboží
- Přidána položka Inventárního čísla
- Přidány položky kód a název dodavatele
- Přidání položek skupin
  - Skupina zboží
  - CPV kód
  - Skupina zásob
- Přidání položek kódů
  - Kód MEDEA
  - Kód Párovací
  - Kód PDK
  - Kód EAN

- **Oblast – Smazané pohyby**

- Přidán příznak bonusového zboží
- Přidána položka Inventárního čísla

- **Oblast – Skladové karty**

- V oblasti byla přepracována logika kódů a skupin. **Může se tedy stát, že pro některé již uložené konfigurace sestav, bude potřeba změnit definici dimenzí nebo parametrů, pokud byly použity kódy nebo skupiny!!!**
- Přidán příznak bonusového zboží
- Přidána položka Inventárního čísla
- Přidání/úprava položek skupin
  - Typ zboží
  - Skupinový kód
  - Skupina zboží
  - CPV kód
  - Skupina zásob
- Přidání položek kódů
  - Kód MEDEA
  - Kód Párovací
  - Kód PDK
  - Kód EAN

### Ekonomické výstupy

-

- Oprava zobrazování filtry listů na oddělení, sklady při změně aktuálního útvaru v oknech: účetní zámky, fakturační zámky, skladové zámky, pohybové zámky a v list kontrol konzistencí

### Číselník zboží

- zrušeno programové omezení filtrování sloupců s datatemplate, filtr lze omezit normálně konfiguračně
- Seznamy – konfigurace sloupců – opraveno vyhodnocení autority, na kterou se má uložit
- Procesy – opravy a ošetření chyb
- Nastavení rozšířené paměti pro aplikaci (largeaddressaware) – standardní 32 bitový klient místo 2 GB paměti (ze kterých až 0,7 MB zabírá vlastní .NET) nově na 64 bitových operačních systémech umí využít až 4 GB paměti (bez další konfigurace) a na 32 bitových operačních systémech až 3 GB paměti (po konfiguraci OS)

## Správa a konfigurace

### Editor tiskových sestav WPF

- Doplněno varování před nahrazením obsahu reportu čistou šablonou
- Rozpracovaný výpočet výšky pro dotisk v paginátoru
- Při drag&drop formátovaného textu se vytváří sekce s FEB Light

### Jiné

- Vazba na FONSPortál – konfigurace logování, aktualizace rozhraní webové služby, přidán parametr pro definici sloupců v seznamu Rolí pro portál
- Vytvoření etalonového uživatele 'StaproService' pro spouštění služby

## Nasazování nových verzí

### „Verzovadlo“

- Import reportů při aktualizaci verze – defaultní OutputPath pro kopírovadlo reportu se použije jen pokud je nastaven import reportů, dále pokud je povoleny import reportu, tak se automaticky zaškrtně pro plánovaný update
- Adresářové struktury pro export dat z report serveru se vytvářejí automaticky
- Zobrazení ReleaseNumber při sestavování buildu/verze ve verzovadle
- Číslo buildu lze snadno nastavit z verzovadla

### Reporty Report Server

- Kopírovadlo reportů – oprava načítání zip souboru s reporty, ošetření výjimky při nesprávně zadané cestě k souboru s importovanými daty, úprava porovnávání souborů na lokále a na report serveru (nyní není CaseSensitive)

## Vývojářská konfigurace

- Minimalizace paměťových problémů při exportu a importu etalonu při vývojovém buildu, oprava nekonzistentních dat v DB, odstranění zbytečných varování při exportu etalonu
- Testovací utilita pro čtení dat z AD (včetně informací o disablovaných uživateli, přidána možnost nadefinovat ke skupině i doménu
- Optimalizace exportu entit z Area4
- Doplněna možnost definovat klávesovou zkratku složenou z více postupně stisknutých znaků (FonsMultiKeyBinding)
- Vývojářské klávesové zkratky s kombinací [Ctrl+Alt+<něco>], které se na některých klávesnicích překrývaly s [AltGr+<něco>] byly nahrazeny kombinací [Ctrl+D],[<něco>] popř. [Ctrl+Shift+D],[<něco>] – tedy např. místo [Ctrl+Alt+F] se nově používá [Ctrl+D],[F]
- Zrušena klávesová zkratka [Ctrl+F12]

## Komponenty

- **Nová komponenta FonsSimpleButtonList – výběr z jedné nebo několika hodnota pomocí tlačítek**

- podporuje napojení na datový zdroj jako ComboBox, lze použít i pro flexibilní formuláře jako Simple komponentu
- nastavitelná šířka i orientace tlačítek (horizontálně, vertikálně, zalomení)
- možnost specifikace zobrazovaného údaje na tlačítkách (Code/Name/CodeName)
- možnost specifikace formátu vybraných hodnot (Id/Code/Name)
- jazyková lokalizace
- zapojení do komponent nabízených pro výběr a doplnění generování.
- signalizace chybového stavu (chyba validace, nevyplnění povinné položky)
- varianta pro dotykové ovládání
- FonsLabelComboBox – zrušení zalamování textu uvnitř. Pokud se text nevejde, je oříznut a combo box již není zvětšován na výšku
- FonsRadioButtonList – podpora zdroje dat ve formátu SimpleCombobox (string, hlavně pro flexibilní formuláře)
- FonsCodeListLabelTextBox – nová vlastnost ColorMark umožňující definovat barevné zvýraznění (roh vpravo nahoře), funguje i v režimu gridu
- FonsExpanderButtonList – tlačítka pro rozbalování expandérů (zapojeno do filtru výkaznických dokladů)
- FonsExpanderActipro – nová vlastnost umožňující definovat název záhlaví čistým textem – pro případ, že je v hlavičce složitější struktura komponent, tak tato vlastnost definuje název hlavičky expanderu
- FonsPeriodLabelTextBox – oprava aktualizace bindingu na vlastnost Period při zavírání modulu, další oprava napojení dat
- FonsDateLabelTextBox – oprava detekce ztráty fokusu v případě, že fokus přechází do jiné datumové komponenty

## Verze 1.33.03.\* – uvolněna 21.11.2014

### Klinika

- Oprava chyby: Při uzavírání požadavku tiskem, se KU typu požadavek, kde žádající i provádějí útvar byl shodný, neuzavíraly (HD 323367)
- Operační diář – oprava načítání dg po aplikaci šablony. Nyní se dg dohledávají podle provádějího pracoviště šablony a dle nastavených podmínek pro dohledávání dg.

### Medikace

- Oprava chyby Při hromadném vyskladnění podávaných léků z kliniky došlo k dotažení jiného pacienta do výdejky (HD 312701)
- Další úprava v práci s jednotkami v CustomUnit, použito pro výpočty cen, platností RP, vyskladňování. (HD 312701)

### Výkaznictví

- Oprava vyhledávání dokladů s filtrem na skupinu úhrady, kdy po vyprázdnění filtru hlásila aplikace chybu načítání počtu dokladů

## Verze 1.33.02.\* – uvolněna 14.11.2014

### Klinika

- V medikacích a RP se nově pracuje prioritně s jednotkami v CustomUnit, použito pro výpočty cen, platností RP, vyskladňování
- Oprava chyby aktualizace jednotlivých léků receptu pro tvorbu shrnutí
- Oprava – Při volání operace z diáře se v modulu editace operace nefiltroval strom šablon (změna typu šablony) podle nastavení diáře

- Oprava – při volání stromu šablon z požadavkového menu se nově filtrují jen šablony s příznakem Nabízet v požadavkovém menu
- V medikacích a RP se nově pracuje prioritně s jednotkami v CustomUnit, použito pro výpočty cen, platností RP, vyskladňování
- Oprava chyby aktualizace jednotlivých léků receptu pro tvorbu shrnutí

### Výkaznictví

- Oprava vyhledávání dokladů podle skupiny úhrady, hlavní diagnózy, typu dokladu, nositele. Optimalizace vyhledávání dokladů pro uzávěrku.

### Logistika

- Úprava dokladu výdejky do spotřeby pro správné přebrání informací o pacientovi při vytváření tohoto dokladu a jeho použití v medikacích

### Obecné

- WPF tisky – Rozšířené logování tisku, aktuální velikosti stránek, okraje

## Verze 1.33.01.\* – uvolněna 7.11.2014

### Klinika

- Operační diář – nastaveno stejné chování u otevírání objednávek v operační a neoperační den (který je dnes). Dvojklikem na operační objednávku se otevírá modul Stavby a časy operace
- Výsledky – v kumulativním náhledu lze nastavit zobrazení výsledků zleva doprava. Nastavuje se parametrem Nejnovější vlevo v Nastavení kumulativního náhledu.

### Medikace denní podání

- Do medikací přidána nová funkce pro přenesení medikace na další dny (překopírování)
- Ruční validace medikace se omezuje datem jen na nejvyšší datum, do kdy je medikováno
- Pokud je medikováno na další dny, nově zadaná medikace se dotáže, jestli ji také nakopírovat na tyto dny
- Pokud je změněn rozpis medikace a existuje navazující s jiným rozpisem, medikace se dotáže, jestli změnit rozpis také u navazující medikace.

### KU

- Oprava – Při nové editaci uzavřené požadavkové KU (např. lab. žádanky) nešlo editovat urgentnost
- V nastavení parametru extenze KU je možné nastavit výchozí výšku pro textový editor, který je součástí modulu extenze (použije se pokud v XAMLu editor existuje a má konkrétní název Name="UIText", pak pokud je parametr vyplněn, nahradí defaultní hodnotu v MinHeight="150" zadanou hodnotou)

### Žádanky

- K datumu odběru doplněno tlačítko s tečkou („nyní“)
- Pokud urgentnost žádanky je „statim“ nebo „vital“ a čas odběru byl ponechán na defaultní hodnotě, je při ukládání neuzavřené žádanky uživatel upozorněn
- Pokud čas odběru je starší než 15 minut, je při ukládání neuzavřené žádanky uživatel upozorněn
- Synchronizace s KIS MEDEA – přenos storna pacienta (PatientCode=='\_'), úpravy při synchronizaci epizod



## Výkaznictví

- Oprava chybného vkládání kódu pro pokračující hospitalizaci při překladu na oddělení s jinou odborností.
- Oprava znefunkčnění modulu importu validačních protokolů po zadání pojišťovny, pro kterou není v systému definovaná struktura souboru validačního protokolu.
- Oprava funkce "Vyprázdnit filtr" ve výkaznických filtrech (po zavření modulu zůstal filtr nezměněn).
- Oprava exportu gridu, kdy se neexportoval aktuální řádek.

## Logistika

- Při použití všesměrové nebo terminálové čtečky a načtení primárního identifikátoru skladu se nyní provádí sumování množství podle načtené skladové karty

## RDG

- Oprava výjimky při volbě potvrzení s tiskem na RDG
- Nový konfigurační parametr nastavující výchozí hodnotu účtovat nový materiál

## Obecné

- Úprava – pro tisky typu WPF, doplnění funkce GetPatientAddress – u typu adresy 3 (adresa příbuzného) se bude nově uvádět i typ příbuzenského vztahu, a to jako první např: otec – Karel Novák.
- Do všech polí, kde se zadává datum (nebo datum a čas) je možné rychle zadat aktuální den (a případně i aktuální čas) zadáním hodnoty "0" (nula)

## Správa

- Synchronizace s Active Directory – stornování/odstorno uživatelů, stornovaných/odstornovaných v AD (dle příznaku UserAccountControl.ACCOUNTDISABLE)
- Synchronizace s Active Directory – pokud při synchronizaci s AD nemá uživatel právo na přednastavený útvar, je tento útvar vynulován

## Verze 1.33.00.074 – uvolněna 31.10.2014

### Klinika

- Oprava – Nový jako kopie nad KU na pracovišti 5. úrovně končilo chybou.
- Úprava pro operační sály – pokud je na modulu Základní okno kliniky, v záložce Konfigurace operačních sálů v parametru Defaultní útvar nastaven útvar shodný s provádějícím wp KU a je to operace, tak se KU chová, jako že je provádějící wp roven požadujícímu wp. (Např. provádějící je COS, žadatel je CH1 – jako provádějící se bere také CH1, COS se ignoruje)
- Oprava – při Nový jako kopie na ku s více dekurzy se špatně přednaplnil text z minulé ku

### KU

- V parametru extenze doplněna položka Výchozí výška editoru pro možnost změnit výchozí výšku (zatím nezapojeno)
- Oprava – při Nový jako kopie na KU dekurs s více záznamy se chybně zakládala nová KU

### Komunikace

- Import storna příjmu, storna velkého překladu a storna hospitalizace z NIS Medea
- Při příchodu odstorna stornovaného požadavku se zakládá nový požadavek a původní stornovaný je zachován
- Při importu výsledků z laboratoře se detekuje obsah rodného čísla (RČ, generované, smluvní, europojištěnec), pokud není validní, tak zůstane nevyplněné (v důsledku toho ale jsou přijímány i pakety a do registru zakládání pacienti s nevalidním RČ např. „12345pes“)

### Ostatní

- Přehled vyšetření dle Dg – doplněna možnost zadat výčet Dg začínajících na daný text, oddělených středníkem (např. „C0“, „A;B00;B01;C000;D“) – pro použití je třeba aktualizovat sestavu InvestigationReportBySpecificDiagnose

### Výkaznictví

- Výkazy – v editování filtru výkazu jsou zobrazeny tlačítka pro rozbalování jednotlivých expandérů
- Výkazy – u dokladů výkazu, který je součástí potvrzeného případu DRG, nelze zrušit uzavření (v modulu je zobrazena zpráva "Výkaz je součástí potvrzeného DRG případu, doklady nelze otevřít.", při hromadném oduzavírání není zobrazeno nic)
- Výkony pacienta – doplnění sloupců Jednotková cena, Maximální úhrada za jednotku, Celková úhrada
- DRG – v editování filtru případu DRG a případu DRG jsou zobrazeny tlačítka pro rozbalování jednotlivých expandérů
- DRG – při potvrzování případu DRG se kontroluje, zda všechny doklady případu jsou uzavřené (nemají stav D nebo N)
- DRG – v modulu případu DRG je doplněn sloupec se stavy dokladů v seznamu s výkazů případu
- Poplatky – konfigurační parametr editace poplatku rozšířen o položky Výchozí pokladna (je-li vyplněna, použije se pro generování pohybu peněžního deníku místo dohledávání pokladny na útvaru poplatku) a Povinná pokladna (je-li zatrženo a pokladna není vyplněna, nelze poplatek uložit, není-li zatrženo a pokladna není vyplněna, není pohyb peněžního deníku uložen, poplatek uložit lze)
- Poplatky – zobrazování položky Pokladna v editu poplatku, pokud je zatrženo Povinná pokladna (v náhledu poplatku se Pokladna čte z pohybu peněžního deníku (není-li zaplacen, pak je prázdná) u poplatku v editaci se pokladna dohledává podle útvaru poplatku nebo z Výchozí pokladny v parametru)
- Finančnictví – přidán index na poplatek do peněžního deníku

### Logistika

- Oprava naplánované úlohy pro aktualizaci smluvní ceny (bez a s DPH) v číselníku zboží

### RDG

- Přidána kontrola na přiřazení metod k materiálům

### Obecné a správa

- Synchronizace s Active directory – pokud je v konfiguraci synchronizace uvedena hlavní doména a uživatel není z této domény, tak se do kódu uživatele tato doména přidá, takto se zamezí vzniku duplicit kódů, pokud je stejný uživatel definovaný ve více doménách

## Verze 1.33.0.056 – uvolněna 24.10.2014

### Klinika

- Optimalizace filtru na útvar v seznamech klinických událostí
- Volání funkce Seznamy klinických událostí pacienta z úvodní obrazovky bylo upraveno jako ostatní podobné funkce, obrazovka seznamů se vyvolá nově včetně lišty s osobními údaji pacienta
- Výsledky – do mixeru výsledků přidány parametry:
- Indikovat poznámku – pokud k výsledku existuje poznámka (nález) , tak se u výsledku indikuje zkratkou (pozn.)
- Poz. u výsledku – pokud je poznámka jednořádková a nepřesahuje nastavený počet znaků, zobrazí se přímo za hodnotou výsledku
- Operační diář – opraveno zobrazení zkratky operátora v operační objednávce
- Registr pacientů – do registru pacientů přidáno mazání klinického datakontextu, aby nevznikala chyba, že volané moduly zobrazují data z klinického datakontextu místo z fieldu PATIENT

### Medikace

- Úprava nastavování cesty podání, nastaví se hned po zadání léku

### Výsledky

- Import výsledků přes broker – OpenLIMS nově posílá fiktivní hodnotu 99 nehodnocených výsledků, ošetřeno při příjmu

### Výkaznictví

- Aktualizace číselníků z portálu
  - zapojen filtr na poskytovatele MZČR pro vyhledávání číselníků DRG (nemusí se stahovat úplný seznam číselníků z portálu)
  - zapojen filtr na poskytovatele VZP pro vyhledávání číselníků VZP
  - opraveno vyhledání poslední importované sady (na portále se novým sadám doplnila na začátek "0", čímž přestalo fungovat porovnávání. Vyřešeno odstraněním počátečních "0" z kódu sady (řízeno parametricky))
- Kontroly – zrušení kontroly na Q-výkony (QPRO), ve vyhledávacím filtru výkazů upraven popis u checkboxu "Q-výkon/klinické vyšetření (Q)" na "Kombinace výkonů (Q)", upraveno nastavování příznaku chyby na řádku, odebráno nastavení této kontroly z matice a zneplatněny platné chyby z této kontroly
- DRG – potvrzení druhým stupněm je možné až po dvou dnech po propuštění
- Upraven export zálohových faktur do IS Helios
  - Přidáno plnění položek: JCbezDaniKcPoS, JCsDPHKcPoS, CCbezDaniKcPoS, CCsDPHKcPoS, JCbezDaniValPoS, JCsDPHValPoS, CCbezDaniValPoS, CCsDPHValPoS
- Úprava kontroly DIAG
  - základní diagnózy, jejichž kód začíná „Z50“ mohou být pouze na odbornosti 2H1 nebo 2F1
  - diagnózy B950 – B978, Z800 – Z999 nemohou být základní na výkazech H, HS

### Logistika

- Účetní zámky uzavření – při existenci otevřených a neverifikovaných dokladech se zobrazí hláška, kde lze po rozbalení zobrazit i seznam dokladů – seznam obsahuje typ dokladu, číslo dokladu a datum dokladu. Seznam lze zkopírovat a vložit do txt, dokumentu... .

- Oprava zobrazování filtry listů na oddělení, sklady při změně aktuálního útvaru v oknech: účetní zámky, fakturační zámky, skladové zámky, pohybové zámky a v list kontrol konzistencí
- Elaborace – oprava určení typu dokladu v editmodulech elaborace, zamezení přepočítání cen při uzavírání dokladu

## RDG a patologie

### RDG

- V žádankách pro RDG upraven ribbon a opraveno klikání myší v gridu mimo aktivní oblast
- Úprava lokálního menu seznamu KU typu RDG
- odesílání PACS zpráv pro více přístrojů a příprava pro odesílání nálezu
- Oprava automatického otevírání zaškrtačkové žádanky
- Změna stavu při vyřazení z čekárny. Jen u ku typu RDG

### Patologie

- doplnění počítané položky pro tisk datumu
- Oprava chyby pro správné naplnění času příjetí
- Oprava ukládání záznamů barvení

### Obecné

- Dotisk při tisku typu WPF – chybně se nastavené odsazení tisku přenášelo do dalších sestav. Toto bylo opraveno.
- Možnost vynutit smazání diskové cache, např. po obnově databáze ze zálohy (nastavením záznamu v EntityLastUpdated)

## Verze 1.33.0.047 – uvolněna 21.10.2014

### Klinika

#### Centrální registr a příjem pacienta

- Oprava zobrazení klinických dat z registru pacientů (mazání klinického data kontextu)

#### KU obecně

- Seznamy KU pacienta se volají nově vždy do druhé vrstvy, zkratka [Alt+L] také.
- Automatické vyřazování KU z čekárny – doplněna úloha `ClinicalEventAutomaticallyClose`, tak aby uměla vyřadit KU z čekárny po x hodinách dle nastavení v konfiguračním parametru typu KU. Procházejí se jen KU mladší než 7 dní. Aby to nebylo pomalé, tak to dělá jen u ku mladších 7 dní, tím pádem, pokud budete chtít vyřadit z čekárny ku starší 7 dní, tak jedinečně ručně přes sql. Naplánovaná úloha nepracuje se stavy min a max a také nepracuje s položkou vyřadit po dnech, bere je ku co mají nasatveno v konfiguračním parametru, že mají vyřazovat po x hodinách.

#### KU jednotlivě

- Poukaz T – pokyny pro osádku

#### Textová pole

- Get funkce `{GetClinicalEventAttachmentsContent}` pro vkládání obrazových příloh – v této verzi lze použít jen z detailu KU, nepřenáší značky na schématech

### Operační dokumentace a diář

- Diář – opraveno zobrazení zkratky operátora
- Operační materiály – uvedena skutečná cena řádku místo ceny za kus, oprava zpožděného přepočtu celkové ceny

### Diář

- Optimalizace diáře, odstranění animace při přepínání diáře

### Medikace

- Ošetření chyby při výpočtu maximální interakce

### Žádanky

- Úpravy editace žádanky po uzavření nebo odstornování
- Komunikace – pokud v žádance nemá pacient zadané příjmení, tak se pro odeslání do laboratoře použije první slovo z pracovního jména

### Výsledky

- Do mixeru přidány parametry:
  - Indikovat poznámku
  - Zobrazovat poznámku za výsledkem

### Porodnice a neonatologie

- Doplnění vysvětlujících chybových hlášení, když nelze z porodu založit dítě apod.
- Drobné opravy KU porodopis

### RDG a patologie

#### RDG

- KU typu RDG ze stavu V čekárně (112) při vyřazení z čekárny přejde do stavu Nový nález (110)
- Automatické otevírání zaškrtačací žádanky
- Úprava ribbonu škrtačkové RDG žádanky

#### Patologie

- Doplnění počítané položky pro tisk datumu
- Oprava chyby, při vyplňování času přijetí po akci „Zahájit vyšetření“
- Doplnění vazby barvení na KU

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Oprava generování ošetřovacích dnů ve výkazu
- Omezení počtu znaků, který je možné zadat při editaci interního výkonu – v CZ verzi se tato délka nastavuje v závislosti na typu výkonu:
  - typ = 0, délka = 5
  - typ = 1,2,3,4, délka = 7
  - ostatní typy, délka bez omezení
- Omezení počtu znaků pro zadání diagnózy na výkazu (na 5)

#### DRG

- Volání DRG z nabídky pacient – administrativa založí nový nebo přepočte stávající existující případ (původně pokud případ nebyl nalezen, bylo zobrazeno chybové hlášení)

- Oprava otevírání posledního hospitalizačního výkazu potvrzeného DRG případu – pokud byl případ přepočítán a potvrzen během minuty, kdy byl naposledy otevřen, pak nebyla správně vyhodnocena podmínka pro zablokování
- Oprava přiřazování výkazu do DRG případu
- Oprava aktualizace seznamu Výkonových dokladů při přiřazení výkazu případu

#### Ostatní

- Upraven export zálohových faktur do IS Helios – doplněn export položek JCbezDaniKcPoS, JCsDPHKcPoS, CCbezDaniKcPoS, CCsDPHKcPoS, JCbezDaniValPoS, JCsDPHValPoS, CCbezDaniValPoS, CCsDPHValPoS
- Doplnění indexů, optimalizace

#### Výkaznictví SK

- Číselník výkonů, položka Dop
- Oprava číselníku výkonů
- Importy číselníků výkonů

#### Logistika

- Výpis seznamu otevřených a neverifikovaných dokladů při ukládání účetního zámku
- Doplněna možnost dohledání zboží podle kódu partnera
- Oprava vybraných pracovišť ve filtru listů zámků účetních, fakturačních, skladových a pohybových a v listu kontrol konzistencí při změně aktuálního útvaru

#### Obecné a správa

- WPF tisky – výchozí nastavení odsazené dotisku se při každém dotisku nuluje
- Oprava generování parametrů specifikačních parametrů metod u přednačítaných entit
- Oprava plnění indexu u přednačítaných entit
- Drobná úprava editace útvaru
- Editor procesů – oprava vytváření kopie procesu

## Verze 1.33.0.034 – uvolněna 17.10.2014

### Klinika

#### Centrální registr a příjem pacienta

- Příjem pacienta – záložka Příjem – změna volání číselníků u položek
  - Přijat ze zařízení – číselník zařízení NZIS
  - Přijetí doporučil – číselník žadatelů
- Při příjmu pacienta k hospitalizaci z ambulance, pokud je zvoleno nastavení Při příjmu zobrazovat neobsazená lůžka, lze pacienta přijmout kamkoli v rámci útvaru úrovně 4
- Opravena chyba, kdy se po změně čísla pojištěnce a identifikačního čísla pacienta ve wpf tisku zobrazovaly staré hodnoty

#### KU obecně

- Horké klávesy – parametr základního okna kliniky rozdělen na definici uživatelských horkých kláves (lze i na uživatele) a na přiřazení základních horkých kláves (Alt+E, Alt+D,...)
- Položka Přístroj – zrušení filtru na typ, lze použít všechny typy (přístroj, místnost, operační sál)
- Seznam KU – doladění nastavování indikace přílohy u KU
- Upraveno načítání menu nových KU – pokud bylo zaškrtnuto „Nenabízet v menu nových KU“ u typu KU, tak se nenačetly šablony nálezu v ribbonu editace KU

- Oprava – pokud je KU volána z nové pracovní plochy, která hned zobrazuje 2. vrstvu, nefungovalo korektně dotahování lůžkové epizody a provozu

### KU jednotlivě

- RHB diář plánování procedur – procedury lze zadávat zkratkou nejen kódem
- Žádanka o schválení – zobrazení doplňku názvu při výběru z číselníku
- Žádanka na ATB – opravena chyba filtru na pozitivní list

### Textová pole

- Vytvořeny nové metody pro vkládání do shrnutí a tisků
  - Vkládání útvaru, data a času zahájení hospitalizace – příjmu na kliniku {GetPatientIncomming}, parametry Delimiter a TimeSpan – All – zobrazí hospitalizace na všech klinikách v rámci jednoho pobytu pacienta v zařízení  
Příklad: {GetPatientIncomming,Delimiter=/,TimeSpan=All}
  - Vkládání útvaru, data a času hospitalizací na jednotlivých pracovištích {GetPatientEpisode}, parametry Delimiter a TimeSpan ( All – zobrazí hospitalizace na všech pracovištích v rámci jednoho pobytu pacienta v zařízení, Clinic – zobrazí hospitalizace na všech pracovištích v rámci jednoho pobytu pacienta na klinice  
Příklad: {GetPatientEpisode,Delimiter=CRLF,TimeSpan=Clinic}

### Operační dokumentace

- Operační materiály a přístroje – přidány get funkce pro tisk operačních materiálů, sterilizovaných položek a přístrojů
- Operační materiály – přidána položka pro ruční zadání čárového kódu + varování při nenalezení čárových kódů a při přidání již použitého přístroje.
- Oprava – Sesterský OP protokol se otevíral z diáře jako modální okno, nyní se otevírá standardně do druhé vrstvy

### Komunikace (\*)

- Příjem objednávek – kontrola duplicit Dg v zakázkové části ZON
- Příjem objednávek – pokud je předán parametr OPRoom a sál není uveden, zpráva je přijata s varováním (Warning)
- Naplánované úlohy – pokud úloha skončí s chybou nebo varováním a je zadán parametr SendErrorLog ve kterém je kód naplánované úlohy odesílající e-maily, logy chybně proběhlých úloh se odešlou e-mailem na adresy zadané v úloze SendErrorEmails
- Přidání skupiny kódů do komunikujících subjektů
- Dohledávání útvarů při importu výsledků dle kódů definovaných extra pro každý komunikující subjekt (pokud není zapojen, používá se i nadále Code3)
- Při odesílání paketů do OpenLIMS se kódy útvarů načítají ze skupiny definované v komunikujícím subjektu (pokud není zapojen, používá se i nadále Code3)

### Přístroje/UPV (umělá plicní ventilace)

- Do přehledu UPV doplněn kód DRG odpovídající evidované době UPV, v tooltipu je název této DRG
- Seznam s přiřazením kódů DRG odpovídajících době UPV
- V seznamu přístrojů epizody doplněn sloupec Doba použití
- Další drobné úpravy (uložení před vyvoláním přehledu, doba se v přehledu zobrazuje ve tvaru formátu 1d 12h 25min, procenta využití na dvě desetinná místa)

### Porodnice a neonatologie

- Opravy a úpravy KU porodnice/neonatologie
- Úpravy vzhledu KU Vrozené vývojové vady, Žádost o ÚPT, Hlášení o potratu

### Ostatní

- Přístroje – oprava seznamu přístrojů (přístupných pro útvar)
- Oprava zobrazení seznamu Žádanky o zvýšení úhrady

### RDG

- RDG – zapojení zaškrtačovacího výběru metod

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Je možné zobrazovat uživatelské nastavení sloupců ke kolekcím Chyby, Externí hlavičky, Řádky, Ošetřovací dny
- Při přechodu výkazu do editace se kontroluje, zda výkaz je hospitalizační a zároveň výkaz má pořadí vyúčtování = 1 a zároveň výkaz je posledním výkazem svého DRG případu a zároveň DRG případ je potvrzený. Pokud je splněno, je zobrazena hláška "Výkaz nelze editovat, DRG případ je již potvrzený." a režim editace je nahrazen režimem prohlížení.
- Do skupin výkonů doplněna položka Typ výkonu (neukládá se, není povinná). Pokud je vyplněna, pak se výkony filtrují na tento typ, pokud vyplněna není, lze zadat výkon libovolného typu. Po zadání výkonu se Typ výkonu doplní, po změně Typu výkonu se výkon vymaže, pokud jeho typ nesouhlasí se zadaným.
- Do výkazů typu F a O lze zadávat pouze výkony typu 3 (PZT)

#### Výkaz v KU

- Úprava nastavování data výkonu – pokud byl doklad v KU hospitalizační a KU neměla na tomto dokladu žádné řádky, byl datum pro první vložený řádek nastaven na datum přijetí. Nyní se nabízí aktuální datum (stejně jako u ostatních typů výkazů).
- Při zobrazení detailu hospitalizačního výkazu v KU, který je pouze pro čtení, se negenerují ošetřovacích dny

### Osobní účet

- oprava chybného počítání DPH v nově založeném osobním účtu

### DRG

- Volání DRG případů z klinického dashboardu upraveno podle vzoru výkazů a poplatků, jsou 2 možnosti výběru:
  - DRG (vyhledá a otevře aktuální DRG případ)
  - DRG případy (jako podmenu, vyvolá seznam DRG případů pacienta)
- Po dokončení přepočtu případu se data znovu načtou včetně variant případu.
- Generování variant případu – odstranění duplicitních diagnóz ze seznamu pro generování, oprava generování duplicitních variant.

### Ostatní

- Aktualizace číselníků z portálu
  - zapojen filtr na poskytovatele MZČR pro vyhledávání číselníků DRG (nemusí se stahovat úplný seznam číselníků z portálu)
  - zapojen filtr na poskytovatele VZP pro vyhledávání číselníků VZP
  - opraveno vyhledání poslední importované sady (na portále se novým sadám doplnila na začátek "0", čímž přestalo fungovat porovnávání, vyřešeno odstraněním počátečních "0" z kódu sady (řízeno parametricky)
- Upraven export zálohových faktur do IS Helios
  - Plnění položek: jednotková cena bez DPH, jednotková cena s DPH, celková cena bez DPH, celková cena s DPH



- Lokalizace textů popisu položky faktury dle jazyka klienta (CZ, EN, RU)

## Logistika

- Úprava textu dotazu při stornování žádanky a objednávky aby vyjadřoval přesně to, co uživatel zamýšlí udělat místo obecného překlopení dokladu

## Obecné a správa

- Oprava – při použití přednačítaných entit se neukládal konverter pro výběr (opravuje např. editaci města v adrese)
- Synchronizace s AD – do konfigurace synchronizační skupiny lze zadat i jméno domény (ve tvaru skupina|doména), při dohledávání informací z AD k uživateli se pokouší najít a použít uvedenou doménu
- Správa rolí
  - Oprava chování modulu – seznamy uživatelů a skupin jsou pouze pro informaci a editace je možná jen ze správy uživatelských skupin
  - U rolí lze nastavit příznak "Nezobrazovat v nabídce útvarů". Pokud je nastaven, tak se útvary z těchto rolí nepřidávají útvary do nabídky útvarů uživatele
- Identifikace stanice – pokud je nastavená proměnná prostředí FONS\_MACHINENAME, použije se místo jména počítače při vytváření WorkstationName (např. umožňuje, aby farma terminálových serverů mohla mít jedno jméno pro FONS, lze využít i v případě, kdy uživatel má PC nějakého jména, na něj uložená nastavení a např. při poškození PC dostane provizorní PC s jiným jménem – nastavením proměnné lze FONSu "vnutit" původní jméno)
- Upraven konfigurační soubor aplikace pro přístup na Fons portál přes proxy server

## Verze 1.33 (1.33.0.002) – uvolněna 10.10.2014

### Obecné

- **Hledání ve vybraných seznamech bez diakritiky** – pokud se do filtračního řádku zadá hodnota začínající znakem „?“, porovnání ignoruje diakritiku jak v položkách, tak v zadaném filtračním textu. Tedy „?cer“ i „?čEr“ najde jména „Cerha“, „Ceřovská“, „Červená“ apod. Je možné požívat i kombinaci „?%“ pro hledání uvnitř textu apod. Určeno zejména pro dohledání pacientů, spíše pro občasné použití. Zapojeno v kartotéce, seznamu hospitalizací v klinice, seznamech KU apod. *Zapojení do registru pacientů se připravuje.*
- Oblíbené položky v číselnících – při otevření seznamu se zapnutým filtrem na oblíbené, pokud není oblíbená žádná položka pro daný filtr, tak se filtr vypne a zobrazí se všechny záznamy
- Zadávání čísla zlomkem – v polích s desetinným číslem je možnost zadávat číslo jako zlomek např. "1/4", „23/60“,...

## Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

### Obecné

- Při změně prvního řádku adresy se mění velikost POUZE prvního písmene řetězce, zbytek textu zůstává beze změny
- Pokud má žadatel adresu, ve které chybí jméno, přidá se jméno kontaktní osoby přímo od žadatele

### Centrální registr

- V centrálním registru jsou pacienti zobrazováni dle úrovně utajení uživatele
- Údaje o pacientovi – v záložce specifikace byly přidány položky k evidenci svéprávnosti pacienta – rozsah omezení a opatrovník

- Adresy pacienta – rozšíření autocomplete pro zadávání zařízení u adresy
- V dialogu pro generování náhradního čísla přidáno omezení na 2 znaky
- V detailu pacienta je vytvořen nový modul, který zobrazuje zároveň ambulantní karty i hospitalizace

### Evidence hospitalizovaných

- Plánování hospitalizací lze z útvaru úrovně 3. a 4. – nyní se zobrazí seznam lůžkových útvarů bez možnosti výběru
- V detailu hospitalizace byly přidány a upraveny následující položky:
  - V záložce Příjem:
    - Přijat ze zařízení – číselník zařízení NZIS
    - Přijetí doporučil – číselník zařízení NZIS
    - DPN – informace o vystavené dočasné pracovní neschopnosti – textová poznámka
  - V Záložce propuštění:
    - Propuštěn do zařízení – číselník zařízení NZIS
  - V záložce operace:
    - Reoperace – rozšíření číselníku dle NZIS
- Každá DG hospitalizace/incomingu, která má kontrolu na zadání, se dále validuje na pohlaví a upřesňující diagnózu
- V modulu editace hospitalizací odstraněny znaky [+] u položek národnost a vzdělání

### Doprovody

- Do detailu hospitalizace bylo přidáno zobrazení jména osoby (pacienta), který pacienta doprovází
- Při nastavení doprovázené osoby se automaticky nastaví stavové ikony pro doprovázeného i doprovázejícího
- Při uložení hospitalizace bez doprovodu se ikony aktualizují

### Lůžkový fond

- Přidána položka Počet reálných lůžek
- Seznam aktuální obsazenosti lůžek na útvarech

### Export NZIS

- Vznikl nový číselník zařízení dle NZIS
- Jméno souboru při exportu NZIS prodlouženo z 50 na 255 znaků
- S hospitalizacemi ve stavu X, které se nevykazují do NZIS, lze provádět opravy pohybů

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- SK editační moduly hospitalizace/epizody/pacienta s přidanými položkami pro pacienta
- Plánování v EH SK verze

### Klinika

#### Obecné

- Posun v 2. vrstvě při zachování otevřených uzamčených modulů – podpora pro moduly volané z první vrstvy
- Do záložky ribbonu „Pacient – Dokumentace“ v první vrstvě (hlavní okno kliniky) přidána skupiny „Klin. Události“ stejně jako patientské kartě
- Volání diáře – Zapojen konfigurační parametr na volání diáře klávesovou zkratkou [Alt+D] nebo z ribbonu, tak aby šlo volit jiný modul nebo funkční entitu (např. Multitab diáře), při nastavování je třeba uvést akci a nelze jej kombinovat s uživatelským nastavením horkých kláves

- Přímé vyvolání epikrízy, denního dekursu a propouštěcí zprávy – nastavitelná (v parametru Hotkej v Hlavním okně kliniky) šablona KU, která se vyvolá po volbě z ribbonu nebo pomocí klávesové zkratky pro vyvolání těchto typů KU. Je možné použít jinou než defaultní šablonu nebo zcela jiný typ KU (např. zakázkový dekurs), při nastavování je třeba uvést akci a nelze jej kombinovat s uživatelským nastavením horkých kláves
- Opravené ikony v menu „Pacient-dokumentace“ (PACS studie, sloučení pacientů)

### Pacientské informace

- U aktuálně probíhající utajené hospitalizace (o které se uživatel jinak nedozví) se v pacientském okně zobrazena informace „Probíhá hospitalizace (nepřístupná uživateli)“. Pokud je utajená hospitalizace utajená, již se nezobrazuje a jako poslední hospitalizace se případně zobrazí předchozí přístupná hospitalizace.

### Stavové ikony

- Doplněna možnost stavovou ikonu nastavit jako nepřístupnou pro editaci, stav těchto ikon řídí aplikace a není možné jej měnit ručně, zapojeno u ikon pro doprovod
- Doplněny ikony MRSA, MUST (pro případné zakázkové nastavení)
- Komponenta upravena pro zobrazování ikon 16-32x16 (použito u obdélníkové ikony MRSA)

### Ambulance

- Doplněny položky do nastavení pro ambulance:
  - Archivovat karty po x dnech od poslední návštěvy – spuštěná naplánovaná úloha automatická archivace dle nastaveného časového intervalu karty archivuje
  - Automatické přidělení identifikačního čísla pacienta při založení karty – při založení karty nového pacienta se pacientovi na základě nastavené sekvence přiřadí generované identifikační číslo
  - Při příjmu k hospitalizaci zobrazovat neobsazená lůžka – při příjmu pacienta k hospitalizaci se zobrazí seznam lůžkových útvarů kliniky a jejich aktuální stav hospitalizovaných, počet evidovaných lůžek a počet volných lůžek
- Do seznamu ambulantních karet/epizod byla doplněna položka telefon pacienta
- Optimalizace seznamu ambulantních karet

### Klinická událost (KU)

- Extenze pro archivní čísla, pokud se do definice libovolného typu KU vloží tato extenze, bude se pro tento typ KU generovat archivní/evidenční číslo do položky InterníID
- Pokud je nastaven příznak Vykázáno, nekontroluje se chybějící povinný doklad (hlavně pro importované KU)
- Položka Autor nálezu a čas vytvoření nálezu se se nově plní už od stavu Objednáno (50), pokud je změna v nálezu extenzi (ošetřuje stav, kdy se zapsal nález před zahájením vyšetření a již se nezměnil)
- Možnost editace a storna požadavku před zahájením zpracování provádějícím
  - požadavek ve stavech Uzavřeno, Odesláno a Přijato (50,52,53) má nově přístupnou volbu Upravit (sníží stav na Editováno) a sníží se stav na Požadavek rozepsán (20), uživatel musí mít ale právo na potvrzování požadavku
  - dále je v těchto stavech zpřístupněna možnost požadavek Stornovat (mj. se změnil se stav z Odesláno a Přijato (52,53) na Požadavek stornován (51) a při nastavené komunikaci dojde ke odeslání storna externímu pracovišti (např. laboratoři)
  - pokud je už KU stornována, při jejím odstornu se vrátí do stavu Uzavřeno (50)
- Přílohy – pokud existuje nějaká příloha, expander s přílohou se rozbalí při otevření
- Přejmenování stavu urgentnosti z „Do 24 hod“ na „HODIE (Dnes)“
- Opravy po přidání nového stavu HODIE (Dnes)

- Nová položka ClinicalEventDurationStr, vrací dobu ku ve tvaru x hod. y min. pokud je doba  $\geq 1$  hodině, jinak jen minuty y min. (např. pro tisky apod.)
- Oprava žádajícího útvaru u KU konzilium pro jiný útvar
- Nové konfigurační parametry typu KU
  - „Editovat smí jen autor“, pokud je stav KU vyšší než Nález rozepsán (120) může nález editovat jen uživatel uvedený jako provádějící uživatel v hlavičce KU
  - „Vyřadit z čekárny po x hodinách“, bude použit pro naplánovanou úlohu na vyřazování záznamů z čekárny
  - **„Konfigurovatelné povinné položky KU“** umožňuje zakázkově nebo lokálně nastavit povinnost položek KU (jak položek v základní části KU, tak i položek extenzí) od určitého stavu KU (nevyplněná položka může být brána jako měkké nebo tvrdé varování nebo chyba, kdy bez doplnění nelze položku uložit)
  - **„Konfigurovatelné validace KU“** umožňuje zakázkově nebo lokálně nastavit kontroly mezi položkami pomocí Lync výrazů, lze též definovat text případné chyby (lze využít např. na podmíněnou povinnost položky, kontrolu vztahů mezi položkami z KU i jiných objektů a podobně)
- Skupiny KU
  - Parametr Stáří ve dnech – hodnota 0, vyhledává KU v rámci dne aktuálně otevřené KU (1, tak se hledá KU max. o 1 den starší)
  - Definice skupin KU zapojena do Konfigurace kliniky – KU
  - Provázání šablon v rámci skupiny – pokud je zakládána nová KU ve skupině, zakládá se primárně se šablonou, která má shodný název jako šablona výchozí KU, ze které je nová KU zakládána, takto je možné svázat předdefinované hodnoty více KU v rámci skupiny (např. šablonu operačního protokolu a evidovaného operačního materiálu)

### Nové typy KU – formuláře

- Žádanka na rehabilitaci (ambulantní) s výběrem procedur z číselníku šablon

### Změny v jednotlivých typech KU neuvedených samostatně

- Žádanka na ATB – odstranění checkboxu "zvláštní upozornění"
- Žádanka na ATB – doplňky léku, správná šířka formuláře
- Žádanka na ATB – úkoly (tasky) pro schválenou, zamítnutou a schválenou změněnou žádanku
- PZT – zapojení žádanky o schválení
- TISS skóre – opravy – ošetření NULL, zneaktivnění při uzavřené KU

### Šablony KU

- Správa šablon – doplněny filtry pro snadnější práci, je možné vybrat šablony přístupné uživateli, všechny šablony zakázky, etalonové šablony, šablony pro nálezové/požadavkové menu a diář, uživatelské šablony a šablony pro určitý útvar resp. nabízené určitým útvarem jako nabídka jeho „služeb“

### FONS jako flexibilní formulář

- Oprava volání Flexibilního formuláře z NIS Akord

### Nové typy KU – flexibilní formuláře (\*)

- Doplněno několik desítek zakázkových formulářů ve všech odbornostech (Echo, Rehabilitace, Gynekologie...)

### Textová pole

- Nová metoda pro dispenzární skupiny pacienta GetDispensaryGroups
  - parametr typ zobrazení Name/Code, aktuální hodnoty se načítají z dB

- Nová metoda GetClinicalEventApothekeCode, která vrací čárový kód Apothéky pro RP nebo poukaz
- Rozšíření funkce GetDataFromLastClinicalEvent o vazbu na skupinu KU
- Přidán parametr TimeSpan do zkratky GetPatientDailyRecords, Zatím umí jen hodnotu last
- Textová pole – podpora pro TimeSpan do budoucnosti
- Rozšíření funkce GetDataFromLastClinicalEvent pro porodopis
- Funkce GetWorkplaceInfo – odstranění defaultní hodnoty u parametru Level, teď bez něj bere aktuální útvar (dříve bralo nadřazený útvar úrovně 5)
- DateTime se vyhodnocuje jako výraz, i pokud nezačíná =
- Teplotka i normální dekurs – do get funkce doplněn parametr EventType při hledání dekursu podle datumu
- V metodě GetPatientDailyRecords doplněno vyhledání KU pro daný den, k použití, pokud není metoda použita přímo nad KU, ale někde v reportu v dashboardu. Dále přidán nový parametr LastUpdatedAfter, který filtruje jen na poslední změny (dotisk)
- Nad KU jde vyhodnotit stringové ReqText.ClinicalText.Text – původní zápis musel být (this["ReqText"] as Stapro.Fons.Client.PatientAdm.ClinicalEvent.ClinicalEventTextBO).ClinicalText.Text

### Přílohy KU

- Obrazové přílohy sejmuté webkamerou se ukládají do formátu jpg (místo bmp)
- Doplněna možnost zadat a editovat poznámku k příloze (lze použít pro její popis)

### Seznamy klinických událostí

- Do kontextového menu přidány funkce Nová stejného typu a Nová jako kopie.
- Nový filtr na útvar 4. úrovně v listech KU (v ribbonu i v konfiguraci listu)
- Nový filtr na vybraný útvar (jen v konfiguraci listu)
- Nový filtr na strom šablon (jen v konfiguraci listu)
- Zobrazení ikony přílohy indikující, že KU má alespoň jednu přílohu v požadavkové nebo nálezové části
- Doplněna volba ribbonu pro odesílání SMS z předdefinovaných textů (stejná jako byla dříve jen v diáři)
- KU s urgentností Hodie(dnes) jsou v seznamu uvedeny tučným a modrým písmem

### Diagnózy

- Do seznamu Dg epizody přidán sloupec s barvou dle vztahu k DRG
- Sledování historie změn Dg
- Odmazání případných duplicitních Dg, vzniklých importem

### Anamnéza

- Historie v anamnéze k epizodě
- Anamnéza, změna logiky při výběru poslední
- Parametr pro viditelnost anamnézy v TZU

### Medikace

- Úprava dohledání léku v číselníku výkonů podle zboží s novými kódy
- Při medikování do hodiny před půlnocí se u jednorázových a intervalových medikací neposouvá čas na celou hodinu dopředu, nebyly pak vidět v seznamu pro tento den
- Do generování textů medikací doplněno i řazení podle Platí od po Ord. skupině, tak jak je to v seznamu léků
- V generování textu medikací za epizodu odstraněno vkládání duplicit, pokud se lišila ordinační skupina

## Operace

- Sesterský operační protokol – nová klinická událost, ve které sálové sestry evidují informace v průběhu operace pacienta. Jedná se o položky typu: poloha pacienta při operaci, použitá podložka, elektrokoagulace, odběry provedené v průběhu operace a další. Sesterský operační protokol lze spouštět z menu nových KU, nebo jako skupinovou KU z operačního protokolu či z kontextového menu nad objednávkou v operačním diáři.
- **Evidence operačních materiálů a sterilizovaných** (případně sterilizovatelných) **položek, přístrojů** – nový modul pro evidenci operačních materiálů (balených od výrobce) a sterilizovaných položek (balených na centrální sterilizaci) použitých při operaci. Součástí modulu může být i extenze pro evidenci přístrojů použitých při operaci. V modulu je zapojena čtečka čárového kódu. Položky je tedy možné načítat čtečkou, nebo zadávat ručně výběrem z číselníků. Položky jsou po načtení automaticky podle prefixů čárových kódů rozděleny na jednotlivé typy (operační materiál, sterilizovatelné položky, přístroje).
- Operační protokol – doplněny upraveny vybrané položky v části Nález/Zpráva:
  - Návoz/Odvoz – datum a čas návozu pacienta na sál a odvozu pacienta ze sálu
  - Umístění pacienta po operaci – výběr pracoviště, kam má být pacient převezen z operačního sálu
  - Doba trvání operace od začátku řezu do konce řezu
  - Doba trvání operace – nově je zobrazena v hodinách a minutách
  - Reoperace – použit číselník dle NZIS
- Operační protokol – nový parametr pro nastavení skrytí vybraných položek

## Operační plánování (\*)

- Oprava dohledávání provádějícího pracoviště v operačním protokolu objednaném do operačního diáře. Pokud byl pacient objednan z ambulance a v době operace je hospitalizován, tak se nyní se po zahájení operace dohledává aktuální hospitalizační epizoda pacienta v rámci útvaru 5. Úrovně. Pokud je nalezena, doplní se do položky Provádějící pracoviště. Dříve zde chybně zůstávala uvedena ambulantní epizoda.
- Do tooltipu objednávky byly přidány informace: adresa pacienta, e- mail, noci před, noci po, typ anestezie
- Zadávání časů operace přidáno do kontextového menu objednávky i pokud je dnes neoperační den (víkend), 1 den po operačním a neoperačním dnu (pro možnost zpětného doplnění časů operace)

## Žádanky na zvýšení úhrady

- List žadanek o schválení při filtru na pacienta neobsahuje žádanky bez uvedeného pacienta

## Výsledky

- Kumulativní přehled výsledků – doplněn parametr pro zobrazení nejnovějších výsledků zleva doprava – *zapojení se přípravu je*
- Nové parametry pro mixer výsledků – *zapojení se přípravu je*

## Žádanky (\*)

- Doplněn ordinující lékař, položku lze nastavit jako povinnou (v žádance/ "Výsledky a žádanky")
- Kontrola pohlaví a věku pacienta při ukládání laboratorní žádanky dle definice u metod

## Výsledky/žádanky – komunikace Dasta

- Export laboratorní žádanky Dasta3 – přidán export poznámky
- Export laboratorní žádanky Dasta3 – oprava generování názvu souboru pro export

- Export laboratorní žádanky Dasta3 – úprava generování DASTA3 paketu pro export mikrobiologických žádanek
- Import výsledků ve formátech Dasta3 a Dasta4 – při importu dlouhého výsledku se ukládá i délka hlavičky a zápatí dle paketu
- Import lclppol.xml – doplnění počtu desetinných míst

### Zprávy SMS/e-mail

- Lepší indikace chyb při odesílání přes Alef bránu

### Vyvolávání z čekárny (\*)

- **Nová funkce pro vyvolávání pacientů:**
  - Při zařazení KU do čekárny se může automaticky spustit tisk lístku
  - Vyvolávací číslo může být zobrazeno v seznamu čekárny
  - V ribbonu čekárny doplněny volby pro vyvolávání a pro ovládání vyvolávacího displeje *konkrétní systémy budou napojovány dle potřeby*

### Přístroje/Umělá plicní ventilace (UPV)

- Přehled přístrojů rozšířen o **sledování UPV**
  - Doplněna možnost použít subtyp UPV a u něj hlídat překryv přístrojů
  - UPV se sleduje u přístrojů subtypu UPV, lze používat konkrétní přístroje nebo založit jeden obecný UPV přístroj a ten sledovat
  - Funkce v ribbonu pro zadání obecného UPV, filtraci přístrojů na subtyp UPV
  - Přehled UPV přes celý případ pacienta s výpočtem celkového času UPV i časů zadaných v jednotlivých epizodách a zobrazením procentuální doby na UPV z doby hospitalizační epizody
- Doplněna podpora oblíbených přístrojů

### Diář

- Do vyhledávání objednávek byla přidána možnost hledat objednávku pro pacienta mimo registr – tzn. vyhledání objednávky pacienta, která byla do diáře založena přes volbu z kontextového menu Nová událost – Neznámý pacient
- Oprava přehozené orientace při zvětšování objednávek
- V zobrazení neznámého pacienta prohozeny řádky popis a kontakt
- Přidáno do konfigurace povolení odsazení objednávek (po částečné zobrazení i zaplněného slotu)
- Přidáno upozornění na změnu konfigurace sloupců
- Statistický kalendář – jedna statistika, odsazena objednávka, potlačení načítání objednávek
- Do konfigurace diáře přidán parametr pro zobrazení informačního pruhu při přiřazení provádějícího lékaře do objednávky

### Vazba na Webdiář

- V pohledu na diář pracoviště ve webdiáři jsou kromě patientských objednávek zobrazené i rezervace a bloky času

### Časová osa (teplotka)

- Tisk – doplněna nová varianta tisku a dotisku z teplotky. Součástí tiskového výstupu jsou medikace pacienta, dekurz, ordinace a převazy. Při prvním tisku se ukládá datum a čas tisku. Při opakovaném tisku v průběhu stejného dne se dohledá informace, že již bylo tištěno a automaticky se nastaví parametr pro dotisk. Při dotisku se tisknou jen nová data, tzn. data, která mají větší čas zadání, než je čas posledního tisku. Při dotisku se automaticky vynechává hlavička tiskové sestavy a v náhledu lze nastavit velikost odsazení na papíře (bloky v cm).

### Porodnice, neonatologie

- Novorozenecké apgar skóre: uspořádání položek APGAR a Astrup, doplnění položek z KU Porod (ukončení porodu, sekce), úprava číselníků
- Novorozenec na oddělení: úprava číselníků, umístění položek vývojové vady a kalmetizace do záložky
- Propuštění novorozence: sjednocení položek Propuštěno a Důvod ukočení ZN, zapojení číselníku zařízení a oddělení, umístění položek pro úmrtí do záložky
- Rozšíření funkce GetDataFromLastClinicalEvent pro porodopis – vazba na skupinu KU
- Porod – doplnění položek porodní hmotnost, délky, vitalita a pohlaví
- Hlášení potratů – založení evidenčního formuláře
- Žádost o UPT – založení evidenčního formuláře
- Hlášení vrozených vývojových vad – založení evidenčního formuláře

### Komunikace (\*)

- **Odesílání nálezů přes Dasta3 ve tvaru zpráv** (blok Z), pro daný typ KU lze volit mezi současným odesláním jako výsledek (blok V) nebo tímto tvarem, jak pro automatické odeslání žadateli KU, tak pro odesílání manuální (viz dále)
- **Odesílání nálezů/výsledků přes Dasta3 na vyžádání** – konkrétnímu žadateli s nastavenými parametry komunikace, praktickému lékaři zadaného v kartě pacienta výběrem z číselníku žadatelů nebo jinému lékaři z adres pacienta
- Přehled manuálně odeslaných zpráv (včetně zpráv teprve zařazených do fronty pro odeslání) pro určitou klinickou událost/pacienta/celou instalaci
- **Odesílání textových požadavků přes Dasta3** (blok ZON), pro každý typ KU lze nastavit automatické odesílání uzavřených požadavků provádějícímu externímu útvaru s nastavenou komunikací

### Klinika SK

- V medikaci/sk receptu přidána textová položka pro zadání počtu balení textem.

### Klinika PL

- Přidány KU poukaz na transport PL a poukaz na transport 120 PL

## Obrazový komplement – radiologie, ONM, patologie

### Klinická událost RDG

- Požadavek – doplnění popisku k metodě v požadavkové části
- Vyšetření – zadávání materiálů v uživatelských jednotkách + přepočty
- Archivní čísla – Zapnuto sledování historie a rozšířené logování

### Klinické události pro patologii

- Přidání možnosti zobrazovat nový grid s podrobně rozepsaným barvením
- Automatické naplnění položek "popisující lékař" a "laborant" v závislosti na nastavení KU
- Oprava řazení barviv, funkce pro tisk barviv
- Nové textové pole (get funkce) pro tisky seznamu orgánů, SNOMED kódů a tisk barviv

### Vazba na PACS

- Interní úpravy kódu pro odesílání HL7 zpráv na PACS
- Příprava konfiguračních parametrů pro PACS a RDG vyšetření pro pozdější zapojení



### Definice RDG metody

- RDG – definice metod – materiál – přidáno uživatelské množství + jednotka + přepočít

### Ostatní

- Úprava konfiguračních statistik pro zobrazení konvertovaných RDG záznamů

## Výkaznictví CZ

### Číselníky

- Po editaci v číselníku externích výkonů (po úspěšném uložení) se automaticky aktualizuje interní výkon
- Doplnění příznaku Povinná kombinace do kombinací výkonů (nyní rozlišujeme povinnou a zakázanou kombinaci)
- Číselník kategorie výkonů – doplněn sloupec Operační výkon, zrušen nepoužívaný sloupec Poplatek
- Úprava číselníku diagnóz – doplněn sloupec Stupeň závažnosti DRG. Při importu nového číselníku zůstává položka naplněna poslední platnou hodnotou

### Doklad/Výkaz

- Naplánovaná úloha pro zneaktivnění výkazů (parametry: staří, útvar)
- Do filtru přibyla položka Aktivní výkazy. Jsou to výkazy, které nejsou starší, než parametrem daný počet dnů (default je 183).
- Nově založený filtr má zapnuto filtrování na Aktivní výkazy, zapnutí filtrování na Aktivní výkazy u všech filtrů pro vyhledání do uzávěrky, zapnutí filtrování na Aktivní výkazy u vyhledání v množině
- Příznak Operační výkon v dokladovém řádku přejmenován na Hlavní operační výkon.
- Při uložení výkazu se pořadí ostatních diagnóz přečísluje tak, aby začínaly od 1 a byly očíslovány souvisle
- Úprava vkládání oblíbených výkonů (tlačítka nad editačním gridem) – datum nově přidávaných výkonů se nastavuje stejnou logikou jako při ručním přidávání výkonů: pokud je poslední řádek v gridu nový, pak se z něj přebírá datum, pokud není nový, pak se dává datum dnešní

### Poplatky

- Doplněny nové položky:
  - Datum splatnosti – nabízí se pro směnky, počítá se automaticky podle nastavení počtu dnů od data vystavení poplatku
  - Stanice platby – ukládá se automaticky
  - Přijal platbu – ukládá se automaticky
  - Hmotná nouze – kód, edituje se v poplatku

### Kontroly

- Úprava kontroly na komplexní vyšetření
- Doplnění kontroly na neúčtovatelný ZUM podle metodiky VZP (položka LIM1 číselníku léků)
- Kontrola na operační výkon kontroluje, zda u výkonů vázaných na KU Operační protokol existuje právě jeden, který má v kategorii výkonu nastaveno Operační výkon. Pokud tomu tak takový není, je všem výkonům u KU nastavena chyba "Ke klinické události Operační protokol není zadán hlavní operační výkon."
- Kontrola na hvězdičkové diagnózy – doplněn seznam diagnóz (R65 – R659, U80 – U818, U88, U89 – U899, V01 – Y98, Z350 – Z359), které nesmí být uvedeny jako základní
- Nová kontrola povinných kombinací výkonů. U povinné kombinace platí podmínka, že musí k výchozímu výkonu existovat alespoň 1 z povinných kombinací

- Úprava kontroly na markery
  - do 28 dnů věku včetně musí na H dokladu existovat jeden z kódů výkonu 34450 – 34455 (původně do 8 dnů věku ostře).
  - změna textu chyby na "Na dokladu není uveden kód porodní váhy" místo "K výkonu novorozence není zadán marker".
  - kontroluje existenci ZUMu u významného výkonu DRG.
- Kontrola na povinné položky rozšířena – množství v řádku nesmí být 0 (kromě výkonu 00880)
- Úprava kontroly čísla pojištěnce – pokud je pacient mrtvý a datum výkonu je vyšší než datum úmrtí, pak se hledá pojištění platné pro datum úmrtí a ne pro datum výkonu

### Uzávěrka

- Kontrola na duplicity dokladů přesunuta do procedury na číslování, zmenšen počet čtení tabulky externích hlaviček – kontrola se zrychlila a zmenšilo riziko zatížení databáze
- Pokud je hromadná operace (zařazení, vyřazení, přepočítání apod.) spuštěna nad seznamem, který je filtrován filtračním řádkem, pak operace tento řádkový filtr také akceptuje a provede se pouze nad takto filtrovanými záznamy (původně šly do operace všechny záznamy)

### DRG

- Do případu doplněna položka Útvar (útvar poslední epizody případu)
- Do filtru případu DRG přibyla položka K aktuálnímu útvaru. Stávající i nové filtry ji budou mít zatrženu. Položka je přístupná pouze pro uživatele s rolí Case manažer, jen ten ji může zrušit (podobně jako u výkazů správce výkaznictví).
- Vyhledání DRG – parametr Nastavení vyhledání rozšířen o položku výchozí filtr (bude vybrán v comboboxu s filtry po načtení)
- Do číselníku Výkonů významných pro DRG doplněn sloupec ZUM, upraven editační modul a import tohoto číselníku
- Po dokončení přepočítání v detailu případu se všechna data znovu načtou (po přepočtu se v případě nezobrazovaly varianty nebo u variant chyběly některé údaje)
- Do konfiguračního parametru Nastavení sestavování přidán test volání webové služby grouperu (odešle na zadanou adresu fiktivní případ a zkoumá vrácený výsledek)
- Dvoustupňové potvrzování DRG:
  - Do titulku expanderu Zařazení doplněn příznak Vraceno.
  - V seznamu a editačním modulu případu DRG upraveno pořadí ikon v ribbonu: 1. potvrzeno na oddělení, 2. potvrzeno, 3. blokováno
  - Při hromadném zrušení stavu potvrzení v seznamu DRG případů je nejprve zobrazen dialog pro zadání poznámky, ta je pak nastavena všem záznamům, u kterých dojde ke zrušení stavu
- Zobrazení hlášky "Pacient nemá ukončeny všechny hospitalizační doklady, případ nelze uzavřít" po přepočtu v situaci, kdy případ není uzavřen a poslední lůžkový doklad případu je uzavřen s kódem propuštění <> 0,3,P

### Osobní účet

- Tisk osobního účtu – doplněn sloupec Jednotková cena s DPH bez slevy
- V doplatku se nenabízí možnost Úhrada z konta pacienta
- Pokud je hlavní úhrada z konta pacienta, pak doplatek se neuloží jako vklad na konto, ale jako úhrada služeb a zboží
- V doplatku není omezení na měnu (kromě SMS, platební automat a platební kartu)
- Přepočítání doplatku po změně měny u doplatku
- Skrývání úhrady pokud osobní účet nebyl uhrazen
- Přenačtení úhrady po uhrazení již uloženého osobního účtu

- Platba osobního účtu kartou je možná i částečně (s doplatkem v jiné formě platby)

### Finančníctví

- U konta pacienta přibyla položka Měna
- Měna u konta pacienta je povinná (všem kontům bez měny v je doplněna základní měna)
- Měnu konta pacienta lze změnit pouze, pokud je na kontě zůstatek 0
- Úprava funkce pro vyhledání konta pacienta = doplněn parametr měna (není-li vyplněn, je vráceno konto v libovolné měně, je-li nastaven, vrací se konta se shodnou měnou nebo primární měnou, shodná měna má přednost)
- Úprava procedury pro uložení peněžního deníku – pokud je konto pacienta v cizí měně, pak položky Částka a Zůstatek jsou počítány v této měně
- Vklad a výběr na konto pacienta v cizí měně lze provést pouze v této měně
- Úhradu služeb a zboží v primární měně nelze provést z konta pacienta v cizí měně (konto pacienta se nevyhledá a úhrada z konta se nenabídne)
- Vklad a výběr z konta pacienta v cizí měně nelze učinit pomocí SMS, Platebního automatu a Platební karty (tyto typy plateb lze učinit pouze v základní měně)
- Směnný kurz – hodnotu 0 nelze zadat
- V případě, že Úhrada služeb a zboží je ve stejné cizí měně jako konto pacienta, pak se úhrada provede bez jakéhokoliv měnového přepočtu

### Nabídky (\*)

- Pro doklad typu nabídka se hlavní plátce nedohledává logikou jako v dokladu typu S ale logikou pro obyčejné doklady (A, AP, apod.) = plátce se bere z registru a není omezen na typ 4,8,9.
- Procedura pro zjišťování stavu zálohových faktur v Helios

### Optimalizace

- Výkaz: přidány položky Nevyúčtováno a Aktivní – jsou indexovány a urychlují vyhledání výkazů/dokladů
- Filtr výkazů/dokladů: optimalizace vyhledání
- DRG: Zrušení vazební tabulky Doklady DRG případu (jeden výkaz může patřit právě jednomu případu) a přesun vazby do výkazu, úpravy přepočítávacích procedur DRG
- Uzávěrka: Načítání počtu dokladů nad uzávěrkovými listy se děje ve vlákně na pozadí

### Ostatní

- Úprava funkce vracející výkony pro NZIS – funkce vrací také obsah balíčkových výkonů (bez vlastního balíčkového výkonu). Vnitřní balíčkový výkon nesmí mít nastaveného plátce (PayerId = NULL), musí k němu existovat externí výkon a musí to být výkon typu 0.

### Pro konzultanty

- Úprava platnosti při ukládání sady číselníků (aby nedošlo k překryvu)
- Skript pro úpravu platností neukončených léků a n-léků

### Komunikace (\*)

- Přenášení regulačních poplatků (dále RegP) mezi NIS FONS Enterprise a IS SAP
  - Z FE do SAP se přenáší RegP zaplacené i nezaplacené, zpět do FE se přenáší informace, zda je poplatek zaplacen nebo nezaplacen. Funkce se spouští pomocí naplánované úlohy s parametrem období, za které se RegP exportují. Import se provádí dle čísla poplatku.

## Výkaznictví SK

- V modulu „Import číselníků“ je nová volba „Číselníky z portálu“, kterou lze importovat číselníky z FONS Portal. V současné době lze importovat číselníky MKCH10, Lékaři externí, Pracoviště externí
- Hospitalizační doklad je vygenerován z informací zadaných při příjmu a propuštění pacienta v modulu „Evidence hospitalizovaných“. Všechny diagnózy, které jsou důležité pro případ a budou do dokladu vygenerovány u posledního dokladu, kde je uvedeno datum propuštění ze zdravotnického zařízení, jsou zobrazeny v okně „Diagnózy epizody“.
- V KU „Operační protokol“ se do výkazu zadávají operační výkony, které mají kategorii výkonu „V-výkony“. Pro tyto výkony se generují samostatné doklady a tyto se následně neúčtují plátcí. Pojišťovna Sk – úpravy pořizování z KU
- V klinických modulech byl přehled dokladů nahrazen pořizovacím modulem, ve kterém může uživatel doklady upravovat

## Uzávěrka

- V modulu „Uzávěrka“ se automaticky do filtru doplní položka „Obdobie uzavretia od“, která se dotáhne ze zvolené uzávěrky

## Výkaznictví PL

- Vytvoření hospitalizačního výkazu
- Výpočet osobodní v hospitalizačním výkazu
- Příprava entit pro lůžkové DRG

## Elektronická příloha č. 2 (\*)

- Přidání editačního modulu a seznamu importovaných (vytvořených) příloh EP2
- Úprava entit EP2

## Konfigurovatelné sestavy

### Nové položky v jednotlivých oblastech

- SÚKL kód léku do oblasti receptů

### Další změny

- Úprava oblasti RDG vyšetření pro správné zobrazení RDG záznamů z převedených dat z NIS Medea
- Přidání položky Aktuální pacient – filtruje dotaz sestavy na pacienta, se kterým aktuálně pracujeme

## Logistika

- Příznak bonusu je nyní dostupný na všech typech řádků dokladu, nejen na příjmových dokladech typu PDL
- Konfigurace počtu měsíců pro možný posun účetního data dopředu o předvolený počet měsíců a jejich kontrola na dokladech, aby nebylo možné vytvářet doklady do budoucnosti. Standardně není zadáno žádné číslo, pokud je zadána 0, kontroluje se na aktuální měsíc.

- Příklad 1.) dnes je 29. 9. 2014, v konfiguraci není nic zadáno, mohu vytvořit doklady s libovolným účetním datem, pokud toto datum není v rozporu s účetními zámky.
- Příklad 2.) dnes je 29. 9. 2014, v konfiguraci je zadána 0, mohu vytvořit doklad s účetním datem nejvýše 30. 9. 2014, 1. 10. 2014 se mi již nepodaří uložit.
- Příklad 3.) dnes je 29. 9. 2014, v konfiguraci pracoviště je zadána např. 1, mohu vytvořit doklad s účetním datem, které je v rozsahu aktuální měsíc + počet měsíců zadaných v konfiguraci, tedy 31. 10. 2014.
- Konfigurace počtu měsíců pro možnost zadání kontroly data expirace na dokladu příjemky
- Oprava filtru na období v list modulech pohybových dokladů
- Přenášení poznámky i na doklad typu VPřesE/PPřesE
- Změna volání vyhledávání podle kódů po optimalizaci číselníku zboží při generování příjmového dokladu z elektronického dodacího listu
- Při přeskladnění typu Vratka (Return) se zboží přijme na sklad, ze kterého bylo původně odesláno. Doklady typu Vratka přesunem vznikají při nastavené konfiguraci pracoviště "Verifikovat". Pak je při verifikaci umožněno zboží kompletně nebo jen částečně vrátit právě pomocí dokladů typu VPřes/PPřes.
- Poznámky k hlavičce dokladu je možné přidávat ke všem typům pohybových dokladů, kromě dokladů typu PIPL a VIPL. Pokud je na dokladech StornoVŽád, StornoVFak a StornoVZtrata poznámka a tento doklad je překlopen na doklad VPřes, je do nového dokladu zkopírován i obsah zdrojové poznámky. Po překlopení dokladu a editaci původní poznámky se ale již cílová poznámka neaktualizuje! Přenášení poznámek se provádí i při uzavírání dokladu VPřes na nově vzniklý doklad PPřes.
- Nová databázová funkce LgGetUnitAmount, kterou lze použít pro různé výpočty uživatelských množství v SSRS reportech

### **Další a obecné změny**

- Synchronizace sterilizovatelných a sterilizovaných položek z MEDIXu
- Synchronizace operačního materiálu z NEOSu
- Přidání příznaku bonusu na skladové karty
- Účetní, fakturační zámky
  - Přidána možnost filtrování období od – do
  - Období od defaultně nastaveno jako první den předchozího měsíce

- Přidány sloupce Datum aktualizace, Aktualizoval

### Číselník zboží

- Významná optimalizace a zrychlení načítání i práce s číselníkem
- Zrušení platností u skupin
- Přidána položka Výrobce
- Změna evidování kódů
  - u záznamů se eviduje kód SÚKL, kód VZP
  - typ kódu SÚKL a kódu VZP se eviduje v poli typ zboží. Tento typ zboží nemá nic společného s typem zboží ve skupinách. Jsou to dvě samostatné informace
  - Význam a vyplňování kódů SÚKL, VZP:

Typ zboží	Kód SÚKL (vyplněn)	Kód VZP (vyplněn)	
-----------	--------------------	-------------------	--

- Optimalizace a zrychlení zobrazování
- V záhlaví okna je uvedeno, čeho se historie týká
- Zobrazení změn klinického textu pro porovnání starý/nový text
- Fixní výška řádku v seznamu

## Správa a konfigurace

### Editor tiskových sestav WPF

- Light paginator – zjednodušený interní nástroj pro skládání součástí stránky, je možné ho používat v jednoduchých jednostránkových tiscích. Jeho použití se vynutí uvedením "UseLightPaginator" do komentáře v XAMLu reportu, podporuje hlavičky.
- Ošetření při vložení FlowDocumentu do FonsReportLabel. FlowDocument již nelze vložit a zobrazí se varovný text
- Skryto tlačítko pro vložení sekce typu FEB – nově se bude používat pouze FEB Light
- Ošetření při neplatném bindingu obsahu do FEB Light

### Naplánované úlohy

- Doplněny další naplánované úlohy pro komunikace KU, uzavírání ambulantních karet, odesílání poplatků do SAP popsané výše

### Základní číselníky – útvary

- Při aktualizaci hierarchie útvarů jsou vyhodnocovány i stornované útvary
- Z detailu útvaru vypuštěna definice ribbonu
- Oprava editace poznámky
- Editace komunikačních kódů (viz dále)

### Základní číselníky – uživatelé a skupiny – synchronizace s AD

- Pokud uživatel není v AD nalezen dle SID ani dle UserPrincipalName, tak se hledá v celém stromu AD
- Původní řešení s pomocnou tabulkou, kdy nebylo ukončení přístupu uživatele z AD v systému viditelné, bylo nahrazeno standardním stornováním uživatele z AD
- Detailní výpis vlastnosti AD daného uživatele – pro ladění a konfigurace synchronizace uživatelů s AD
- Pomocná utilita TestSyncAD pro přístup k informacím z AD
- Při synchronizaci s AD lze přidat mapovanou položku "RootWP". Podle ní se dohledá útvar se stejným Code2 a ten se použije jako kmenový pro uživatele. Pokud útvar není nalezen, tak se kmenový útvar ponechá (nemaže se)

### Základní číselníky – role a práva

- Role – doplněna volba "Nezobrazovat v nabídce útvarů". Pokud uživatel má přidělenou tuto roli pro určitý útvar (např. celou nemocnici), nerozšiřuje se mu nabídka dostupných útvarů o tento útvar a jeho podútvary. Používá se typicky pro doplňkové (+) role. *bude započeno později*

### Konfigurace kliniky

- Nová kontrola při editaci klasifikace KU, max hodnota vnoření je 2

### Konfigurace komunikace

- Pro komunikace lze k jednomu útvaru definovat neomezený počet typů kódů a konkrétnímu komunikačnímu subjektu přidělit některý z kódů
- Do komunikujících subjektů lze zadávat i RDG metody
- V definici žádanek (které bude možná použít i pro RDG metody) zrušena povinnost laboratoře

### Sekvence

- Doplněna Denní a Týdenní sekvence s nulováním každý den/týden

### Úlohy (tasky)

- Sjednocení filtrování na datумы od-do(=stáří dat) pro sjednocení konfigurací
- Optimalizace tasku na neuzavřené doklady
- Logování dlouho běžících tasků (nad 200 ms) do DB
- Doplněna možnost doplnit parametry dle datakontextu

### Jiné

- Příprava metoda GetInstance, která bude vracet obecnou instanci (např. pro získávání speciálních dat pro sestavy a shrnutí)

### Spouštění a běh aplikace

- PerformanceTimer – možnost předat čas, od kterého se má logovat (default zůstal 5ms)
- Nový parametr /DisablePrepareOnStartup pro zakázání spuštění modulů nastavených v PrepareOnStartup (pro vývojářské účely, např. pro zákaz tasků či naplánovaných úloh)
- Notifikace – přidána možnost předat čas, po kterém může být trvale otevřené okno automaticky uzavřené při požadavku otevření jiné notifikace

### Nasazování nových verzí

#### Updater

- Oprava mazání souborů a adresářů
- Úprava logování

#### Lokalizace

- Načítání lokalizovaných textu při každodenním nočním buildu aplikace (jen pro DB, které používají národní funkcionalitu)
- Načítání lokalizovaných textu z xamlu a resxu i pro národní DB FONSReleaseXx
- Při načítání lokalizovaných textů se ořezávají žádné znaky (např. úvodní mezery). Po spuštění kontroly bílých znaků lze chybné záznamy odfiltrovat
- Texty pro lokalizaci se načítají i z xamlu uložených v EntityStorage
- Rozšířené logování chyb při načítání lokalizovaných textu,
- Nastavení collate (jazykové verze DB) v národních DB projektech

### Vývojářská konfigurace

- úprava ladicího okna pro FonsEditorBox, zobrazuje i XAML

### Komponenty

- FonsLabelAutocompleteTextBox – Ve specifických modulech upraven interval před hledáním pokud je zadán pouze jeden znak
- Některé komponenty (napr. Label a Checkbox) používají podtržítka jako escape znak pro hotkey. Pokud tedy má být „\_“ v těchto komponentách zobrazeno, je nutné jej zdvojit, což nově zajišťuje rozšíření LabelText (mj. opravuje zobrazování textů s podtržítkem v žádankách)



## Verze 1.32.0.126 – uvolněna 6.10.2014

### Klinika

- Při psaní receptu se preferuje ordinační pozitivní list
- Při psaní medikace se preferuje medikační ordinační list
- Blokace času v diáři se nepřenášela do WebDiáře, chyba programu byla opravena
- Výsledky – Kumulativní náhled – Graf – druhá záložka ribbonu je přejmenována z původního názvu Graf (duplicita názvů záložek) na Parametry zobrazení
- Evidence materiálů k operaci – přidána záložka ribbonu s ikonami pro volání žádanky na sterilizaci a detailu položky z externího sw
- Posun v 2. vrstvě při zachování otevřených modulů – posun se neprovede při neúspěšném ukládání modulu

### Výkaznictví

- Pořizování výkonů: Oprava neuložení editovaného řádku při opouštění editačního gridu, projevovalo se v editaci výkonů v rámci klinické události
- Číselník interních výkonů: v detailu záznamu doplněno tlačítko „Záznam VZP“, které otevírá modul zdrojového záznamu číselníku VZP, tím je možno jednoduše prohlédnout všechny položky číselníku VZP příslušného výkonu (ZUMu)
- Kontroly: Zdokonalena kontrola na ZUM (kód ZUMRES v matici kontrol) – reaguje na položku LIM1 v číselníku VZP léky a omezuje možnost vyúčtování ZUMu podle podmínek metodiky VZP

### Logistika

- Pokud není nastaven účetní zámek pro účetní datum na dokladu PDLZask, je možné provést změnu ceny dodacího listu a na uzavřeném dokladu PDLZask
- Oprava filtru na období v list modulech pohybových dokladů
- Export ekonomických se stav do XLS
  - Rekapitulace – zobrazena Cena TL bez DPH
  - Ostatní záložky – Zobrazeny Cena TL bez DPH, Cena TL s DPH
  - Čísla odděleny mezerou – 1000
- Export ekonomických se stav do FEIS
  - Upraven export pro přeskladnění – pokud není zadaný účet skladu, dotahuje se analytický účet ze skupinového kódu

### Obecné

- Při aktualizaci verze jsou smazány všechny soubory, které do verze nepatří
- Dotisk WPF – obecně nebylo možné nastavit odsazení u dotisku, chyba byla opravena
- WPF tisky – Dotisk
  - oprava odsazování textu při dotisku
  - přidání tlačítek pro rychlé nastavení odsazení

## Verze 1.32.0.105 – uvolněna 29.9.2014

### Klinika

- Laboratorní žádanka – export – ve formátu Dasta3 přidán export poznámky v bloku ZON
- Oprava plnění položky zapsal
- Oprava zobrazování medikací pro roli sestra

- Výsledky – Kumulativní náhled – vertikální posuvník v žádankách i ve výsledcích reaguje okamžitě (okamžitý posun zobrazených dat). V původním defaultním nastavení reagoval až po puštění tlačítka myši
- Laboratorní žádanka – export – ve formátu Dasta3 přidán export poznámky v bloku ZON

### Evidence hospitalizovaných

- NZIS – Pojišťovna – úprava procedury vracející výkony pro NZIS – procedura vrací také obsah balíčkových výkonů (bez vlastního balíčkového výkonu). Vnitřní balíčkový výkon nesmí mít nastaveného plátce (PayerId = NULL), musí k němu existovat externí výkon a musí to být výkon typu 0
- NZIS – Pokud je typ ukončení hospitalizace 3, nezapisuje se položka pro drg

### Výkaznictví

- DRG případ: po přepočtení v modulu DRG případu dojde k opětovnému načtení případu včetně variant
- Seznam DRG případů – doplněn sloupec „Vráceno case manažerem“
- Modul Nabídky:
  - Opraveno dotažení plátce při vytvoření nabídky– defaultně dle pacienta z registru
  - Doplněno zobrazení výkazů typu Nabídka do přehledu výkazů v Klinice
  - Doplněno zobrazení výkazů typu Nabídka do přehledu výkazů ve Výkaznictví

### Logistika

- Při přeskladnění typu „Vratka na sklad“ (Return) se zboží přijme na původní sklad, ze kterého bylo odesláno. Pokud je v konfiguraci pracoviště nastavena volba „Verifikovat“, pak je při verifikaci umožněno zboží kompletně nebo jen částečně vrátit pomocí kombinace nových dokladů typu VPřes/PPřes, čímž vzniká právě doklad typu „Vratka na sklad“
- Poznámky v hlavičce dokladu je kromě dokladů typu PIPL možné přidat ke všem typům pohybových dokladů. Pokud je na dokladech StornoVŽád, StornoVFak a StornoVZtrata poznámka a tento doklad je pomocí překlopení převeden na doklad VPřes, je do tohoto nového dokladu zkopírován i obsah zdrojové poznámky. Přenášení poznámek se provede i při uzavření dokladu VPřes a vytvoření dokladu PPřes. Pokud je ve zdrojovém dokladu editována poznámka a doklad byl již překlopen, poznámky na takto vzniklých dokladech se neaktualizují, pouze na nově překlopených!

### Obecné

- Číselník metod – prodloužení kódu metody na 20 znaků

## Verze 1.32.0.091 – uvolněna 22.9.2014

### Klinika

- Ošetřovatelský plánu péče – opravy chyb:
  - Po tisku z otevřené KU se množily bloky pro zadání oš. Diagnózy
  - Při Nová jako kopie, když byly v předchozí KU ukončené dg, se chybně přebíralo shrnutí z předchozí KU
- Operační diář – pokud příjmení pacienta je tvořeno pouze podtržítkem nebo pomlčkou zobrazí se v objednávce vedle podtržítka nebo pomlčky poznámka z KU.
- Operační diář – kontextovém menu operačního diáře přidána volba Operační protokol
- Kumulativní náhled výsledků:
  - nastaveny priority sbalování ribbonu při změně šířky okna

- možnost uložení uživatelských konfigurací skupin tříd pro zobrazení výsledků v kumulativním náhledu – např. jen biochemie, jen hematologie. Konfiguruje se v Kumulativním náhledu – Nastavení – Nový, kde se uvede výčet tříd, které se mají zobrazovat. Nově přibyl škrťátko Bez metod bez tříd – nezobrazí se metody v nedefinované třídě a škrťátko Zobrazit v ribbonu – v ribbonu kumulativního náhledu se zobrazí ikona se zkratkou nové skupiny tříd pro zobrazení výsledků
- Změna označení urgentnosti klinické události Do 24 hod => HODIE (Dnes)

### Medikace

- Přidána nová metoda pro vkládání do textu a tisku pro medikace k poslednímu validovanému dni: {GetMedicationsValidatedTo,DateMask=dd.MM.yyyy} příklad {GetMedications,Date=GetMedicationsValidatedTo,MedicationTypes=D;I;V}
- Při medikování do hodiny před půlnocí se u jednorázových a intervalových medikací neposouvá čas na celou hodinu dopředu, nejsou pak vidět v gridu, když jsou až na další den

### Žádanky do laboratoře

- Úpravy a doplnění Shrnutí v žádankách:
  - text "Materiál" nahrazen textem "Typ primárního vzorku" nebo "Typ vzorku" (pokud se na žadance vyskytuje více typů materiálu)
  - materiál uveden také v případě skupinových metod
  - u Typu vzorku lze zobrazit Název, Kód nebo Signaturu
  - připraveno několik úsporných formátů

### Evidence hospitalizovaných

- Číslo chorobopisu se plní včetně prefix a sufix dle sekvence, celková délka omezena na 10 znaků
- Export NZIS – zařazení kódu DRG do výstupní dávky

### Výkaznictví

- Osobní účet – skrývání úhrady pokud osobní účet nebyl uhrazen
- Osobní účet – opětovné načtení úhrady po uhrazení již uloženého osobního účtu

### Logistika

- Obchodní partneři – kontakt
  - u prvního řádku adresy odstranění změny prvního písmene na velké
- Fakturu lze k dokladům typu příjemka, storno příjemky, prodejka a storno prodejky připojit i v případě, že je nalezen účetní zámeček.
- Oprava zobrazování desetinných míst na řádcích dokladu

### Obecné

- Komponenta AutocompleteTextBox – zkrácení čekání před zahájením hledání, pokud je zadán pouze jeden znak

## Verze 1.32.0.068 – uvolněna 15.9.2014

### Klinika

- Recept – úprava chování položky Hradí pacient (škrťátko P v dalších údajích). Pokud se recept zakládá kopií ze staršího receptu s ICP, tak se jiné hodnoty než P smažou. U

nově zakládaného receptu se příznak P nastavuje automaticky, pokud lék nemá žádnou úhradu VZP a nebo musí příznak nastavit uživatel ručně, pokud požaduje, aby byl hrazený lék hrazen pacientem. Při vkládání receptu do dokumentace se zobrazuje informace: Hradí pacient (P)

- Příjem výsledků – nastavení příjmu na útvar dle Code1 je logováno
- Tisk – oprava chování z tisku z listu KU, nepracovalo se s nastavením reportu, že není hlavní tisková sestava

### Pacientská administrativa

- Pacient-adresy
  - adresu lékaře je možné zadávat pomocí autocomplete i zadáním části jména kontaktní osoby nebo názvu zařízení žadatele (jako v KU)
  - při vložení adresy lékaře z číselníku žadatelů se vloží jméno kontaktní osoby, když není uvedeno v adrese
- Hospitalizace – kontroly – Dg. se při zapnuté kontrole validují i na pohlaví a to, zda neexistuje upřesňující Dg

### Výkaznictví

- Pokud při sestavování DRG případu nastane situace, kdy pacient má uzavřený poslední hospitalizační výkazy případu, ale současně má stále otevřený některý z předchozích hospitalizačních výkazů, pak program zobrazí zprávu: "Pacient nemá ukončeny všechny hospitalizační výkazy, případ nelze uzavřít"
- Opraveny problémy při doplatku osobního účtu při platbě z konta v jiné měně, než Kč

### Logistika

- Ekonomické sestavy do FEIS
  - Oprava výpočtu ceny ve výstupu faktur pro FEIS na řádku 04 z celkové ceny s daní
  - výstup uzavřených i otevřených faktur do FEIS

### Obecné

- Tisky WPF – rozšíření generátoru sestav – pro jednodušší sestavy lze použít jednodušší generátor stránek

## Verze 1.32.0.053 – uvolněna 8.9.2014

### Pacientská administrativa

- NZIS – úpravy ve vykazování Hlášení o hospitalizaci

### Klinika

- Obecné – posun po pacientech při zachování otevřených modulů (modul se musí uzamknout) – podpora pro moduly volané z první vrstvy
- KU- oprava plnění žádajícího pracoviště u konzíliá ze šablony
- Žádanka o schválení – oprava předávání léku z receptu do žádanky
- Skóre – oprava chyby ve skóre TISS
- Diář – opravy chyb, které způsobovaly zatuhnutí diáře
- Diář – oprava přepínání měsíční/týdenní – špatně vypočítaný rozsah při načítání položek
- Operační diář
  - do tooltipu byly přidány položky: adresa pacienta, telefon, e-mail, noci před, noci po, typ anestezie

- volba Stavů a časů operace přidána do kontextového menu na pravé tlačítko i pokud je dnes neoperační den a den po operačním a neoperačním dni.
- návrat ke klasickému rozložení tlačítek tisku (aby byl možný náhled na tisk a nastavení reportů)
- Operační plánování – při importu operačních objednávek je blokován import změn objednávek uvedených ve schváleném operačním plánu
- Recept – omezení validace na počet celkem římsky a délku platnosti receptu přes 90 dní, aby se neprováděla při automatickém uzavření KU při tisku.
- Recept – fokusování obsahu detailu RP při otevření dalších položek (nyní je kurzor v položce Repetatur)
- Laboratorní žádanky
  - klikem na název skupiny metod v žádance vybrat všechny metody ve skupině.
  - doplněna kontrola na pohlaví a věk (možno zadat u metody – u jakého pohlaví a věku lze požadovat)
  - opraveno zobrazování textů s podtržítkem v žádankách
- Příjem výsledků – dočasně se dohledává žádající útvar podle Code1 (jen pro KZ)
- Komunikace
  - úpravy při importu hospitalizací z NIS Medea
  - úprava importu diagnóz – spojují se z ZON.DGZ a položek textu zprávy

## RDG

- Archivní čísla – logování generování čísla, odlišení generování automatického od volaného uživatelem
- PACS – úprava podmínky za které se zobrazuje PACS tlačítko v ribbonu – obsahuje podřetězec

## Výkaznictví

- Výkaz/doklad – datum nově přidávaných oblíbených výkonů (tlačítka nad editačním gridem) se nastavuje stejnou logikou jako při ručním přidávání výkonů: pokud je poslední řádek v gridu nový, pak se z něj přebírá datum, pokud není nový, pak se dává datum dnešní
- Výkaz/doklad – oprava zobrazování příznaku chyby na listu výkazů
- Zabránění nastavení změny v KU (tužky) po otevření existujícího Nálezu s výkazem, kdy se do výkazu doplní diagnózy z epizody
- Oprava držení přístupových práv po změně uživatele u modulů pro úhradu osobního účtu
- Oprava synchronizace diagnóz na výkazu z klinické události
- Oprava importu číselníků VZP: Pokud je spuštěn import se všemi kroky a některý z importovaných číselníků nemá vnitřní tabulku, není zobrazena hláška "Pro číselník VZP neexistuje číselník FONS" a import pokračuje dále
- Zálohové faktury
  - doplněn seznam zálohových faktur
  - úprava naplánované úlohy pro nastavování stavu platby zálohových faktur podle Helios, v logu úlohy je uveden počet záznamů vrácených procedurou na straně Heliosu, počet a čísla zálohových faktur upravených ve FE
  - oprava exportu osobních účtů a zálohových faktur do systému Helios – zrušeno ořezávání položky CísloZakazky plněné pomocí PatientCode na 9 posledních znaků
  - oprava exportu zálohové faktury s nevyplněným kódem banky

## Obecné

- Zmenšení paměťové náročnosti exportu listu do Excelu a HTML
- V textových polích se DateTime vyhodnocuje jako výraz, i pokud nezačíná =

---

## Verze 1.32 (1.32.0.022) – uvolněna 29.8.2014

---

### Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

#### Evidence hospitalizovaných

- Z modulu Evidence pacientů a hospitalizovaných bylo zpřístupněno plánování hospitalizací
- Příjem k hospitalizaci i plánování hospitalizací lze provádět z objednávky diáře.
- Při výběru útvaru při malém překladu se nyní nabízí lůžkové, porodnické, neonatologické a útvary společného lůžkového fondu
- V nastavení útvaru přibyla volba „nezahrnovat do statistik“ – hospitalizace z takto nastaveného útvaru se nezapočítávají do obložností a statistik lůžkového fondu
- Při zakládání hospitalizace z ambulance se nabídne jako čas příjmu aktuální čas
- Při zakládání hospitalizace s parametrem „novorozenec“ (typicky z KU Porod) se nabízejí všechna oddělení NEO pro nemocnici (útvary úrovně3), do které patří aktuální útvary

#### Export NZIS

- Úprava kontrol položek náhrady, úrazových diagnóz
- Úpravy ve změnách stavů odeslání hospitalizace – lze hromadně přecházet do nižších stavů
  - v seznamu dávek a v dávkách k hospitalizaci lze změnit stav všech hospitalizací v dávce z S na N
  - pokud je seznam nastaven na O lze všem takto vybraným záznamům (se stavem O) změnit stav odeslání na N
- Ukládání pořadového čísla dávky

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- Změna KU Čekací listina – přidány položky pro evidenci záznamů i pro Hospicom

### Klinika

#### Obecné

- Pacientský DB – uzamčené moduly se po přepnutí pacienta ponechají otevřené. Je tedy možné nechat otevřený modul a posouvat se šipkami po pacientech. Vhodné např. na **procházení medikací, výsledků**, anamnéz apod.
- Přidána volba "Uzavřít dashboard při zavření všech oken" (do DashboardModuleConfigurationParameter). Pokud je volba nastavena, pak se po uzavření posledního okna pracovní plochy:
  - uzavře druhá vrstva DB a přepne se na první, pokud druhá vrstva byla zobrazena
  - uzavře se další pracovní plocha, pokud byl DB otevřený v další pracovní ploše
  - nestane se nic, pokud se nejednalo o druhou vrstvu nebo další pracovní plochu

#### Klinická událost (KU)

- Klinické události lze sdružovat do **skupiny KU**. Nastaví se do ní typy KU, pořadí KU ve skupině, příznak zda jen jednou za interval a zda bez dialogu, další parametry skupiny (jedna za interval a bez dialogu, autorita – vyšší autorita se použije vede). Při zavolání KU ze skupiny se v prvním řádku detailu KU objeví tlačítka pro přechod na další KU ze skupiny. KU otevírané přes skupinu se zobrazují v nálezovém stavu. Při stornu KU se tato KU vyřadí ze skupiny. Skupiny jsou využity pro spojení součástí porodní a novorozenecké dokumentace, pro složenou operační dokumentaci.

- Pokud je KU ve stavu min. „potvrzen nález“ (stav KU $\geq$ 150) a není ještě zaškrtnuto vykázáno, tak se přegeneruje závěr, aby přibyly metody do závěru.
- Úpravy filtrování provádějícího a žádajícího útvaru KU (zobrazují se jen klinické a komplementární útvary 6. úrovně a ambulantní útvary úrovně 7)
- Nový parametr na povinnost vyplnění nálezového textu při uzavírání KU – zapojen je jen do extenzí s klinickým textem (ostatní extenze nejsou zapojené a vracejí vždy, že nejsou prázdné)
- Urgentnost byla rozšířena o položku Hodie – dnes
- Přidány dva nové parametry pro dohledávání dg pro nové KU
  - Z poslední KU stejné klasifikace na stejném útvaru
  - Z poslední nálezové KU na stejném útvaru.

#### Nové typy KU – formuláře

- Poukaz na vyšetření ORP – ošetrovatelská a léčebně rehabilitační péče
- Poukaz na domácí péči (DP)
- Poukaz na foniatickou pomůcku
- Sesterský operační protokol
- Žádanka na antibiotika
- Operační materiály

#### Změny v jednotlivých typech KU

- V Operačním protokolu doplněny položky čas návozu a čas odvozu

#### Textová pole

- Nový parametr ExtensionName v metode GetPatientDailyRecords, pokud se uvede přednostně vrací dekurs v extenzi předané kódem
- Nový parametr FromGroup v metodě IntGetDataFromLastClinicalEvent – pokud je nastaven (FromGroup= 1), hledají se KU pouze ve stejné skupině s aktuální KU, tedy např. se použije údaj z jiné části daného porodopisu (z jiné KU ve skupině)
- GetParameterValue získávají parametry přes TextFields (umí vyhodnotit výraz) a standardizace použití parametrů v IntGetCurrentDate a IntGetDateDiff

#### Diagnózy

- Úprava zobrazení závažnosti diagnóz v entitě DiagnoseIcd10 (odstranění duplicitního zobrazení kódu závažnosti). DRG stupeň závažnosti diagnózy

#### Anamnéza

- Přibyla ikony na přenos anamnézy z TZU, z předchozích epizod
- Vytvořena konfigurace, která umožňuje zadat, jaké části anamnézy jsou používány
- Přibyla škrátka na automatický přenos anamnézy z předchozí epizody
- Konfiguračně lze nastavit šablonu příjmového protokolu generovaného z anamnézy

#### Medikace

- Optimalizace zadávání zboží v medikacích, pokud není v seznamu zapnut filtr na alternativy, alternativy se nevalidují

#### PZT

- Přidání doplňku názvu do modulu

#### Výsledky

- Do definice kumulativního přehledu výsledků doplněny položky: "Bez metod bez tříd" a "Zobrazit v ribbonu"

#### Žádanky (\*)

- Kliknutím na skupinu se označí/odznačí všechny metody ve skupině

- Na laboratorní žádanku přidaná položka Odebral
- Kontrola pohlaví a věku při ukládání laboratorní žádanky dle definice u metody

### Diář

- Nová možnost diáře – statistický měsíční náhled – používaný především jako kalendář pro RDG
- Zobrazené sloupce (sály) – v konfiguraci lze nastavit, které sloupce diáře budou na pracovišti defaultně zobrazeny (platí pro celý modul nebo funkční entitu), dále doplněno upozornění na změnu konfigurace sloupců
- Do konfigurace diáře přidány volby: Editovat pouze vlastní klinické události, Editovat pouze vlastní diářové události, Nepoužívat tisk diáře
- Do konfigurace diáře přidána volba "Zobrazení cizích KU" (zda jsou zobrazeny jen jako prázdný obdélník nebo i s informacemi)
- Blokování storna "cizí" objednávky
- Upozornění na změnu konfigurace sloupců

### Časová osa (teplotka)

- Nová možnost nastavení sekce s epizodou, při typu grafu TimeGrid ukazuje den hospitalizace
- Jednoduché služby v časové ose a do její tiskové sestavy
- Podpora pro předání template pro graf
- Zobrazení jednotek nebo cesty u podání v měřítku při TimeGridu
- Doplnění 0 na konec rozpisu podání v grafu
- Vlastní styl sekce grafu, aby byla stále podbarvená hlavička, pokud má sekce někde fokus

### Porodnice, neonatologie

- Zadání a zrušení vazby matka – dítě z oddělení NEO, aktualizace dítěte v KU Porod
- Porodnice – Get funkce pro tisky (položky z jiných KU pacienta)
- Oprava občasného pádu při spuštění NZIS KU
- Změna zařazení položek v jednotlivých KU
- Doplnění položek, výpočtů, kontrol a číselníků do jednotlivých KU porodnice i neonatologie
- Vytvoření tiskových předloh pro porodnici a neonatologii

### Klinika SK

- *SK lékařský poukaz – úprava poukazu*

### Obrazový komplement – radiologie

#### Klinická událost RDG

- Nové položky výška a váha pacienta s konfigurovatelným zobrazením a možností nastavit povinnost jejich zadání v požadavku i ve výsledku RDG. Úvodní hodnoty se automaticky načtou z trvalých zdravotních údajů pacienta. Změna těchto položek v RDG požadavkové nebo v RDG nálezové části se automaticky při uložení KU také přenesou do trvalých zdravotních záznamů pacienta a volitelně i do kumulativního nálezu výsledků
- RDG Požadavek – nový grid pro zadání požadovaných metod vyšetření včetně možného zařazení do shrnutí (`{ReRDGRequest.ObsTestAllAsText}`)  
RDG vyšetření – změna chování filtru "materiály k metodě". Pokud zadaná metoda nemá předdefinovaný materiál, při vstupu do číselníku materiálů není filtr na materiál automaticky použit.



### Klinické události pro patologie

- Nové položky „Krájel“, „Přijal“ a „Popisující lékař“.
- Stávající položky pro zadání osob typu Nositel byly změněny na typ User

### Vazba na PACS

- RDG Vyšetření a PACS – v ribbonu "PACS → Komunikace" je nové tlačítko "Odeslat studii žadateli" Tlačítko je povolené pokud má žadatel známou komunikační adresu v síti T3C/ReDiMed. Tlačítko dělá totéž co staré tlačítko "Odeslat studii", ale lékař nemusí vybírat, komu chce studii poslat.
- Úprava podmínky za které se zobrazuje PACS tlačítko v ribbonu – obsahuje podřetězec

## Výkaznictví CZ

### Optimalizace

- Zrychlení načítání seznamu výkazů
- V seznamech výkazů jsou uvedeny stavy dokladů
- Úprava načítání statistik importu jednotlivých souborů importu k-dávek
- Úprava práce s dočasnými tabulkami pro zrychlení ukládání dokladů
- Zrychlení hromadného potvrzování DRG případů

### Kontroly

- Nová kontrola pro výkaznictví navázání hospitalizačních výkazů (HOSPITBIND) – výkony 00880 a 00881 a jejich počet
- Nová kontrola pro výkaznictví na A omezení výkonu (OMEA)
- Úprava kontroly na číslo pojištěnce podle metodiky VZP (cizinci)
- Upravena databázová kontrola na diagnózy (část DIAG5) – pokud bude hlavní diagnóza se znakem \* a první z ostatních nebude mít znak + a zároveň nebude existovat platný záznam v tabulce Kombinace diagnóz, pak kontrola vrací chybu
- Kontrola pasportizace v KU TISS skóre

### DRG

- DRG stupeň závažnosti diagnózy:
  - vytvořena entita Stupeň závažnosti DRG (1=bez CC, 2=s CC, 3=s MCC)
  - entita přidána do DiagnoseIcd10
  - entita přidána do modulu číselníku diagnóz, zobrazení formou ikon
- Dvoustupňové potvrzování
  - etalonové role CaseMng nebo CaseMngDep
  - tlačítka na potvrzování ve 2 stupních, přístup podle role
    - v případě
    - v listu případů
    - úprava filtru případů – rozšířen o položky Potvrzena na úrovni 1 a Vraceno case manažerem
  - potvrzování barevně zvýrazněno (v listu DRG případů i v detailu DRG případu)

### Finančnictví

- Nastavení typu kurzu měny
  - v osobním účtu
  - ve výkazu
- Úprava reportu osobního účtu (počítá s různou měnou)
- Nastavení měny u plátce
  - automaticky se přepočítává a zobrazuje výkaz v dané měně pomocí nakonfigurovaného typu kurzu
- Konta pacientů v různých měnách

## Fakturace

- Do definice faktury doplněna položka Počet dnů splatnosti
- Úprava reportů faktur

## Výkaznictví SK

- Provedena úprava číselníku „Hodnota bodu“
  - validace zadaných výkonů a diagnóz
  - možnost zadání více dg a výkonů
  - zobrazení transformovaných záznamů
- V čís. „Prevádzka“ lze nastavit defaultní typ dokladu, který se bude nastavovat v KU
- Možnost změny typu dokladu v KU
- Pohled pro frekvence, kombinace a pasportizace
- Kontrola na IČO u PZS
- Provedena úprava kontroly počtu ošetřovacích dní

## Výkaznictví PL

- Import UMX protokolů

## Konfigurovatelné sestavy

### Nové sestavy

- Logistika – Přidání nové oblasti konfigurovatelných sestav Logistika – Hlavičky dokladů

### Další změny

- Konfigurovatelné sestavy – přidání pole pro popis

## Logistika

*V této verzi není uvolňována, změny budou popsány v další verzi.*

## Další a obecné změny

- Export seznamu a editačního seznamu pro otevření do MS Excelu se formátuje jako xlsx
- Automatické úpravy platností nenačítají již stornované záznamy
- Výraznější podbarvení vybrané záložky (oranžově)
- WPF tisky – ošetření práce s prázdným xamlem
- WPF tisky – vnitřní revize stránkování sestavy, optimalizace

## Správa a konfigurace

### Editor tiskových sestav WPF

- Opravy a optimalizace rychlosti, rozšířeny ladící informace
- Editor výrazů – Automatická výška náhledu výsledku funkce, přidáno tlačítko „Vložit funkci na konec“

### Základní číselníky – útvary

- Do číselníku útvarů doplněna volba "Nezahrnovat do statistik" pro vyloučení útvaru ze statistik obložností apod. – zatím nezapojeno

### Základní číselníky – uživatelé a skupiny

- Při synchronizaci s Active Directory lze přidat mapovanou položku "RootWP". Podle ní se dohledá útvar se stejným Code2 a ten se použije jako kmenový útvar pro uživatele. Pokud útvar není nalezen, tak se kmenový útvar uživatele ponechá (nemaže se).

- V defaultních rolích ve skupině uživatelů není povinný útvar. Role uvedené v této skupině se uživatelům, do této skupiny zařazených, přidají pro jejich kmenový útvar.
- Při změně kmenového útvaru dojde k přepočtu rolí uživatele
- Oprava kontroly práv na kmenový útvar uživatele (nebyly akceptovány smazané role)
- Doplněno nahrazování prázdného útvaru za kmenový ze skupin při editaci uživatele a při editaci skupin uživatelů

### Spouštění a běh aplikace

- Úpravy v přednačítání entit
  - Při stisknutí Ctrl při startu aplikace (kdy dochází i k výmazu cache) se nepoužijí přednačítané entity
- 
- 

## Verze 1.31.03.\* – uvolněna 7.11.2014

### Klinika

- Operační diář – nastaveno stejné chování u otevírání objednávek v operační a neoperační den (který je dnes). Dvojklikem na operační objednávku se otevírá modul Stav a časy operace

### Medikace denní podání

- Do medikací přidána nová funkce pro přenesení medikace na další dny (překopírování)
- Ruční validace medikace se omezuje datem jen na nejvyšší datum, do kdy je medikováno
- Pokud je medikováno na další dny, nově zadaná medikace se dotáže, jestli ji také nakopírovat na tyto dny
- Pokud je změněn rozpis medikace a existuje navazující s jiným rozpisem, medikace se dotáže, jestli změnit rozpis také u navazující medikace

### Ostatní

- Synchronizace s KIS MEDEA – přenos storna pacienta (PatientCode=='\_'), úpravy při synchronizaci epizod

### Výkaznictví

- Oprava chybného vkládání kódu pro pokračující hospitalizaci při překladu na oddělení s jinou odborností
- Oprava znefunkčnění modulu importu validačních protokolů po zadání pojišťovny, pro kterou není v systému definovaná struktura souboru validačního protokolu
- Oprava funkce "Vyprázdnit filtr" ve výkaznických filtrech (po zavření modulu zůstal filtr nezměněn)

### Logistika

- Dotaz na obecný pohled na doklad má nyní nastaven delší timeout, přesto se důrazně nedoporučuje jej spouštět nad úroveň klinika, nebo dokonce zařízení
- Při použití všesměrové nebo terminálové čtečky a načtení primárního identifikátoru skladu se nyní provádí sumování množství podle načtené skladové karty
- Oprava pohledu na ceny dokladu na inventuře
- Zobrazení sloupců Nalezeno a Rozdíl v editmodulu inventury na 4 desetinná místa

### RDG

- Oprava výjimky při volbě potvrzení s tiskem na RDG

## Verze 1.31.2.\* – uvolněna 31.10.2014

### Klinika

- KU – v položce "jiný plátce" se nabízí v číselníku pouze plátci, kteří nejsou typu pojišťovna.
- Komunikace – import storna příjmu, storna velkého překladu a storna hospitalizace z KIS Medea
- Komunikace – při příchodu odstorna stornovaného požadavku se zakládá nový požadavek a původní stornovaný je zachován
- Přehled vyšetření dle Dg – doplněna možnost zadat výčet Dg začínajících na daný text, oddělených středníkem (např. „C0“, „A;B00;B01;C000;D“) – pro použití je třeba aktualizovat sestavu InvestigationReportBySpecificDiagnose

### Výkaznictví

- DRG – oprava zobrazení čísla pacienta v případě DRG po přepojení dokumentace

### Logistika

- Oprava naplánované úlohy pro aktualizaci smluvní ceny (bez a s DPH) v číselníku zboží

## Verze 1.31.1.\* – uvolněna 30.10.2014

### Klinika

#### Medikace

- Ošetření chyby při výpočtu maximální interakce

### Výkaznictví

- Aktualizace číselníků z portálu
  - zapojen filtr na poskytovatele MZČR pro vyhledávání číselníků DRG (nemusí se stahovat úplný seznam číselníků z portálu)
  - zapojen filtr na poskytovatele VZP pro vyhledávání číselníků VZP
  - opraveno vyhledání poslední importované sady (na portále se novým sadám doplnila na začátek "0", čímž přestalo fungovat porovnávání. Vyřešeno odstraněním počátečních "0" z kódu sady (řízeno parametricky)).
- Upraven export zálohových faktur do IS Helios
  - Přidáno plnění položek: JCbezDaniKcPoS, JCsDPHKcPoS, CCbezDaniKcPoS, CCsDPHKcPoS, JCbezDaniValPoS, JCsDPHValPoS, CCbezDaniValPoS, CCsDPHValPoS

### Logistika

- Účetní zámky uzavření – při existenci otevřených a neverifikovaných dokladech se zobrazí hláška, kde lze po rozbalení zobrazit i seznam dokladů – seznam obsahuje typ dokladu, číslo dokladu a datum dokladu. Seznam lze zkopírovat a vložit do txt, dokumentu... .
- Oprava zobrazování filtry listů na oddělení, sklady při změně aktuálního útvaru v oknech: účetní zámky, fakturační zámky, skladové zámky, pohybové zámky a v list kontrol konzistencí
- Elaborace – oprava určení typu dokladu v editmodulech elaborace, zamezení přepočítání cen při uzavírání dokladu

## Obecné

- Procesy – oprava výjimky při vytváření kopie procesu

## Verze 1.31.0.193 – uvolněna 17.10.2014

### Klinika

- Opravena chyba, kdy se po změně čísla pojištěnce a identifikačního čísla pacienta ve wpf tisku zobrazovaly staré hodnoty

### Komunikace (\*)

- Příjem objednávek – kontrola duplicit Dg v zakázkové části ZON
- Příjem objednávek – pokud je předán parametr OPRoom a sál není uveden, zpráva je přijata s varováním (Warning)
- Naplánované úlohy – pokud úloha skončí s chybou nebo varováním a je zadán parametr SendErrorLog ve kterém je kód naplánované úlohy odesílající e-maily, logy chybně proběhlých úloh se odešlou e-mailem na adresy zadané v úloze SendErrorEmails

### Výkaznictví

- Výkaz
  - Je možné zobrazovat uživatelské nastavení sloupců ke kolekcím Chyby, Externí hlavičky, Řádky, Ošetřovací dny
  - Do výkazů typu F a O lze zadávat pouze výkony typu 3 (PZT)
- Výkaz v KU
  - Úprava nastavování data výkonu – pokud byl doklad v KU hospitalizační a KU neměla na tomto dokladu žádné řádky, byl datum pro první vložený řádek nastaven na datum přijetí. Nyní se nabízí aktuální datum (stejně jako u ostatních typů výkazů).
  - Při zobrazení detailu hospitalizačního výkazu v KU, který je pouze pro čtení, se regenerují ošetřovacích dny
- DRG – po dokončení přepočtu případu se data znovu načtou včetně variant případu.
- Upraven export zálohových faktur do IS Helios
  - Plnění položek: jednotková cena bez DPH, jednotková cena s DPH, celková cena bez DPH, celková cena s DPH
  - Lokalizace textů popisu položky faktury dle jazyka klienta (CZ, EN, RU)

### Logistika

- Úprava textu dotazu při stornování žádanky a objednávky aby vyjadřoval přesně to, co uživatel zamýšlí udělat místo obecného překlopení dokladu

## Obecné

- Upraven konfigurační soubor aplikace pro přístup na Fons portál přes proxy server

## Verze 1.31.0.189 – uvolněna 10.10.2014

### Klinika

- Při zápisu léků nejsou duplicitně označovány léky podávané v různé dny v týdnu
- Při mazání složky infuze byla odstraněna chybová hláška: Není zadán lék

- Textová pole – doplněno formátování u polí pro ošetřovatelskou dokumentaci – GetNursingRecords a GetNursingDiagnoses (již ve verzi 1.31.0.183)
- Přílohy KU – obrazové přílohy sejmuté webkamerou se ukládají do formátu jpg (místo bmp)

### Výkaznictví

- Uzávěrka – optimalizace procesu číslování dokladů: zrychlení, menší zatížení SQL serveru, minimalizace rizika zdržování provozu

### Logistika

- Pokud není nastaven účetní zámek pro účetní datum na dokladu PDLZask, je na uzavřeném dokladu PDLZask možné provést změnu ceny dodacího listu
- Oprava filtru na období v list modulech pohybových dokladů
- V editačním modulu logistických žádanek došlo k přesunutí tlačítka „Zrušit“ na poslední pozici dokladových akcí, aby nebylo možné omylem žádanku místo vyřízení zrušit. Současně s tím byl zapojen dialog, kterým uživatel potvrdí svůj záměr žádanku zrušit
- Pokud je objednávka ve stavu ODodP (potvrzená objednávka), při překlopení na novou objednávku, nebo při kopírování řádků do existující objednávky, se přenáší jako množství rozdíl mezi objednaným množstvím a potvrzeným množstvím. Pokud je množství rovno nule, řádek se nepřenes. To samé platí pro doklad ve stavu ODodV (vyřízená objednávka) a ODodPV (částečně vyřízená objednávka), jen s tím rozdílem, že se jako množství přenáší rozdíl mezi objednaným množstvím a dodaným množstvím
- Oprava výpočtu uživatelských jednotek při překlápění na výdejový doklad

## Verze 1.31.0.183 – uvolněna 6.10.2014

### Klinika

- Při psaní receptu se preferuje ordinační pozitivní list
- Při psaní medikace se preferuje medikační ordinační list
- Blokace času v diáři se nepřenášela do WebDiáře, chyba programu byla opravena

### Výkaznictví

- Pořizování výkonů: Oprava neuložení editovaného řádku při opouštění editačního gridu, projevovalo se v editaci výkonů v rámci klinické události
- Číselník interních výkonů: v detailu záznamu doplněno tlačítko „Záznam VZP“, které otevírá modul zdrojového záznamu číselníku VZP, tím je možno jednoduše prohlédnout všechny položky číselníku VZP příslušného výkonu (ZUMu)
- Kontroly: Zdokonalena kontrola na ZUM (kód ZUMRES v matici kontrol) – reaguje na položku LIM1 v číselníku VZP léky a omezuje možnost vyúčtování ZUMu podle podmínek metodiky VZP

### Logistika

- Pokud není nastaven účetní zámek pro účetní datum na dokladu PDLZask, je možné provést změnu ceny dodacího listu a na uzavřeném dokladu PDLZask
- Oprava filtru na období v list modulech pohybových dokladů
- Export ekonomických se stav do XLS
  - Rekapitulace – zobrazena Cena TL bez DPH
  - Ostatní záložky – Zobrazeny Cena TL bez DPH, Cena TL s DPH
  - Čísla odděleny mezerou – 1000
- Export ekonomických se stav do FEIS

- Upraven export pro přeskladnění – pokud není zadán účet skladu, dotahuje se analytický účet ze skupinového kódu

### Obecné

- Při aktualizaci verze jsou smazány všechny soubory které do verze nepatří
- Dotisk WPF – obecně nebylo možné nastavit odsazení u dotisku, chyba byla opravena
- WPF tisky – Dotisk
  - oprava odsazování textu při dotisku
  - přidání tlačítek pro rychlé nastavení odsazení

## Verze 1.31.0.169 – uvolněna 29.9.2014

### Evidence hospitalizovaných

- NZIS – Pokud je typ ukončení hospitalizace 3, nezapisuje se položka pro drg

### Výkaznictví

- Modul Nabídky:
  - Opraveno dotažení plátce při vytvoření nabídky– defaultně dle pacienta z registru
  - Doplněno zobrazení výkazů typu Nabídka do přehledu výkazů v Klinice
  - Doplněno zobrazení výkazů typu Nabídka do přehledu výkazů ve Výkaznictví

### Logistika

- Při přeskladnění typu „Vratka na sklad“ (Return) se zboží přijme na původní sklad, ze kterého bylo odesláno. Pokud je v konfiguraci pracoviště nastavena volba „Verifikovat“, pak je při verifikaci umožněno zboží kompletně nebo jen částečně vrátit pomocí kombinace nových dokladů typu VPřes/PPřes, čímž vzniká právě doklad typu „Vratka na sklad“
- Poznámky v hlavičce dokladu je kromě dokladů typu PIPL možné přidat ke všem typům pohybových dokladů. Pokud je na dokladech StornoVŽád, StornoVFak a StornoVZtrata poznámka a tento doklad je pomocí překlopení převeden na doklad VPřes, je do tohoto nového dokladu zkopírován i obsah zdrojové poznámky. Přenášení poznámek se provede i při uzavření dokladu VPřes a vytvoření dokladu PPřes. Pokud je ve zdrojovém dokladu editována poznámka a doklad byl již překlopen, poznámky na takto vzniklých dokladech se neaktualizují, pouze na nově překlopených!
- Stav skladu – generování
  - oprava výběru skladu s již vygenerovaným stavem
- Ekonomické sestavy – generování
  - Úprava nabízení stromu útvarů – sklady se nenabízejí, nabízí se pouze oddělení

## Verze 1.31.0.158 – uvolněna 22.9.2014

### Klinika

- Ošetřovatelský plánu péče – opravy chyb:
  - Po tisku z otevřené KU se množily bloky pro zadání oš. Diagnózy
  - Při Nová jako kopie, když byly v předchozí KU ukončené dg, se chybně přebíralo shrnutí z předchozí KU

### Medikace

- Přidána nová metoda pro vkládání do textu a tisku pro medikace k poslednímu validovanému dni: {GetMedicationsValidatedTo,DateMask=dd.MM.yyyy} příklad {GetMedications,Date=GetMedicationsValidatedTo,MedicationTypes=D;I;V}
- Při medikování do hodiny před půlnocí se u jednorázových a intervalových medikací neposouvá čas na celou hodinu dopředu, nejsou pak vidět v gridu, když jsou až na další den

### Evidence hospitalizovaných

- Číslo chorobopisu se plní včetně prefix a sufix dle sekvence, celková délka omezena na 10 znaků
- Export NZIS – zařazení kódu DRG do výstupní dávky

### Logistika

- Fakturu lze k dokladům typu příjemka, storno příjemky, prodejka a storno prodejky připojit i v případě, že je nalezen účetní zámeček.
- Oprava zobrazování desetinných míst na řádcích dokladu
- Obchodní partneři – kontakt
  - u prvního řádku adresy odstranění změny prvního písmene na velké
- Oprava načítání bonusového zboží ve vykrytí, pokud nebylo zboží přijato příjmovým dokladem, ale např. inventurou nebo přesunem..

### Obecné

- Komponenta AutocompleteTextBox – zkrácení čekání před zahájením hledání, pokud je zadán pouze jeden znak

## Verze 1.31.0.145 – uvolněna 15.9.2014

### Klinika

- Recept – úprava chování položky Hradí pacient (škrtnutí P v dalších údajích). Pokud se recept zakládá kopíí ze staršího receptu s ICP, tak se jiné hodnoty než P smažou. U nově zakládaného receptu se příznak P nastavuje automaticky, pokud lék nemá žádnou úhradu VZP a nebo musí příznak nastavit uživatel ručně, pokud požaduje, aby byl hrazený lék hrazen pacientem. Při vkládání receptu do dokumentace se zobrazuje informace: Hradí pacient(P)
- Operační diář – v případě, že jsou objednávky do operačního diáře synchronizovány z jiného KIS (např. z KIS Medea), dochází při importu ke kontrole, do jakého stavu diáře se má objednávka či změna objednávky importovat. Pokud je stav diáře Schválený operační program, Operační den nebo Pooperační den, import se neprovede. Import tak nemůže provést změny v již schváleném operačním programu, v operačním a pooperačním dni
- Tisk – oprava chování z tisku z listu KU, nepracovalo se s nastavením reportu, že není hlavní tisková sestava

### Výkaznictví

- Pokud při sestavování DRG případu nastane situace, kdy pacient má uzavřený poslední hospitalizační výkazy případu, ale současně má stále otevřený některý z předchozích hospitalizačních výkazů, pak program zobrazí zprávu: "Pacient nemá ukončeny všechny hospitalizační výkazy, případ nelze uzavřít".



## Logistika

- Ekonomické sestavy do FEIS
  - Oprava výpočtu ceny ve výstupu faktur pro FEIS na řádku 04 z celkové ceny s daní
  - výstup uzavřených i otevřených faktur do FEIS
- Oprava zobrazení nulové ceny při uložení nového dokladu PIPL, celkové ceny u PIPL dokladů se zobrazují až po uložení dokladu, stejně jako je tomu u dokladu PDL
- Oprava zobrazení celkové ceny u dokladu VPřes při mazání řádků

## Obecné

- Tisky WPF – výrazná revize generátoru sestav – zrychlení a oprava chyb, např. v číslování stránek

## Verze 1.31.0.128 – uvolněna 8.9.2014

### Klinika

- KU – oprava plnění žádajícího pracoviště u konzília ze šablony
- Žádanka o schválení – oprava předávání léku z receptu do žádanky
- Skóre – oprava chyby ve skóre TISS
- Medikace – při generování textů medikací se léky se stejnou Ordinační skupinou seřadí navíc dle " Platí od", stejně jako v seznamu v aplikaci
- Medikace – v generování textu medikací za epizodu odstraněno duplicitní vkládání léku, pokud se lišila ordinační skupina
- Žádanky – opraveno zobrazování textů s podtržítkem v žádankách
- Komunikace
  - úpravy při importu hospitalizací z NIS Medea
  - úprava importu diagnóz – spojují se z ZON.DGZ a položek textu zprávy

### Výkaznictví

- Výkaz/doklad – datum nově přidávaných oblíbených výkonů (tlačítka nad editačním seznamem) se nastavuje stejnou logikou jako při ručním přidávání výkonů: pokud je poslední řádek v seznamu nový, pak se z něj přebírá datum, pokud není nový, pak se dává datum dnešní
- Zálohové faktury
  - doplněn seznam zálohových faktur
  - úprava naplánované úlohy pro nastavování stavu platby zálohových faktur podle Heliosu, v logu úlohy je uveden počet záznamů vrácených procedurou na straně Heliosu, počet a čísla zálohových faktur upravených ve FE
  - oprava exportu osobních účtů a zálohových faktur do systému Helios – zrušeno ořezávání položky CisloZakazky plněné pomocí PatientCode na 9 posledních znaků

### Logistika

- Oprava načítání skladových karet při opakovaném výdeji. Chyba způsobovala tvorbu metařádků na překlápených dokladech, při opakovaném překlopení z jednoho dokladu
- Bonusové zboží již neovlivňuje limity při odesílání vykrytí žádanek do Žádanek & Schvalování

## Žádanky & Schvalování

- Nyní se schvalovatel již nemusí přehlašovat na pracoviště, kde byla žádanka vytvořena nebo na nadřazené, ale může zůstat přihlášen na svém pracovišti a přitom schvalovanou žádanku editovat např. přidat poznámku...

## Obecné

- Zmenšení paměťové náročnosti exportu listu do Excelu a HTML

## Verze 1.31.0.112 – uvolněna 1.9.2014

### Klinika

- Omezení validace na počet celkem římsky a délku platnosti receptu přes 90 dní, aby se neprováděla při automatickém uzavření KU při tisku
- Fokuseování obsahu detailu RP při otevření expanderu – kurzor je v položce repetatur
- V modulu editace hospitalizací odstraněno označení [+] u položek národnost a vzdělání jiný font

### Diář

- Oprava chyby zamrzání diáře, která se objevovala při vykreslování diáře. Dále přidáno logování posunu po diáři.
- Oprava přepínání měsíční/týdenní – špatně vypočítaný rozsah při načítání položek

### Výkaznictví

- Oprava exportu zálohové faktury s nevyplněným kódem banky

## Obecné

- Zařazení položek kontextových menu mezi lokalizované položky – týká se cizojazyčných verzí
- Adresy- při změně v adresním řádku 1 se mění velikost pouze prvního písmene řetězce, zbytek je beze změny
- Rozšířené logování generování archivního čísla

## Verze 1.31.0.100 – uvolněna 26.8.2014

### Klinika

- Do skórování TISS přidáno vyhodnocování pasportizace
- Oprava vzhledu detailu operace

### Výkaznictví

- Úprava pro stomatologii
- Oprava Kopie s aktuálním datem a Kopie s datem+1 v editačním gridu s řádky výkazu (nově vytvořený výkon se nezobrazil)

### Logistika

- Editace skladové karty – vypnutí popup-menu
- Fakturace

- na uzavřené doklady VFak, StornoPDL a StornoVFak je nyní možné doplnit číslo faktury za předpokladu, že není nastaven fakturační zámek, nebo doklad není přivázan k uzavřené faktuře
- do dokladů, které je možné připojit k fakturám bylo doplněno přebírání čísla dodavatelské faktury, pokud v tomto čísle na faktuře dojde ke změně, tato změna se projeví i na navázaných dokladech
- z dokladu, který je navázan na fakturu, je možné zobrazit detail faktury

### Obecné

- Oprava chybného nastavení okrajů u tisků s orientací na šířku stránky

## Verze 1.31.0.090 – uvolněna 15.8.2014

### Obecné

- FonsXAMLPreviewContainer (Editor XAMLu) – zobrazování vertikálního posuvníku u velmi dlouhých XAMLů – odstranění chyby „čtverečkových“ medikací
- WPF tisky: Oprava zobrazování hlavní části dokumentů v tisku

### Logistika

- List skladových karet – Oprava načítání skladů po přehlášení na jiné pracoviště
- Externí přeskladnění – oprava problému s přesunem na externí sklad, kdy se v případě použití naplánované úlohy ze serveru chybně neukládaly odpovědi protější strany k jednotlivým řádkům dokladu. Úprava počtu desetinných míst u položky množství na 4, protože v případě odesílání množství na více než 2 desetinná místa docházelo ke zkreslování ekonomických informací
- Přeskladnění – oprava předávání informací skladovému manageru v případě, že se přesouvá přípravek vytvořený pomocí elaborace
- FonsWeb – Limity – Rozšíření šířky sloupců

## Verze 1.31.0.078 – uvolněna 10.8.2014

### Pacientská administrativa

- úprava dohledávání epizody při přepojování KU

### Klinika

#### Medikace

- Oprava mazání navazujících medikace
- U navazujících medikace se nevaliduje, že je zadávána zpětně

#### Výkaznictví

- při zadávání výkonu typu 5 ve výkazech jiného typu než S a Q se nastavuje plátce stejnou logikou jako hlavní plátce pro výkaz typu S a Q

## Verze 1.31.0.073 – uvolněna 8.8.2014

### Pacientská administrativa

- Změna názvu souboru dávky NZIS s hospitalizacemi

### Klinika

- Oprava tisku z listu KU

- Trvalé zdravotní údaje – váha na 3 desetinná místa
- Upraveno uzavírání vyšetření před tiskem, pokud je nastaven parametr CloseOnPrint pro uzavírání vyšetření
- Oprava – Přenačtení zdrojového seznamu po změně identifikačního čísla pacienta

**Diář**

- Přidána ikona přehled obsazenosti lůžek pacienty před a po operaci, rozsah prohledávání je 1 měsíc do minulosti a 2 do budoucnosti od
-

- Sleva osobního účtu se přebírá ze všech typů výkazů (nejen z nabídek); oprava nastavování slevy v cizí měně, nově založený účet má přednastavenou primární měnu
- Výkaz – úprava zobrazování celkové ceny v měně
- Pro storno pohybu Převodem se nastavuje Vrácení na účet; při Vkladu na konto pacienta se nezobrazuje kolonka Zálohová faktura
- Report osobního účtu – ceny jsou v měně osobního účtu, doplněno načítání sloupců Název výkonu, symbol měny, celkové ceny pro jednotlivé sazby DPH, sleva výkonu v % , sazba DPH výkonu, kurz měny

## Obecné

- FonsEditorBox – Ošetření při vkládání FlowDocumentu, který je již někde vložený. Drobná optimalizace, ušetření čtení dependency property
- Textboxové komponenty: Property MaxLenght explicitně definovaná v XAMLu má přednost před nastavením v EB.

## Správa

### Číselník uživatelů

- Ošetření výjimky, pokud nebyla nalezena doménová skupina při synchronizaci s AD
- Před smazáním skupiny uživatelů se zobrazí dotaz na potvrzení smazání. Navíc pokud je skupina vytvořena synchronizací s AD tak je uživatel upozorněn že by takovouto skupinu neměl mazat
- ošetřena maximální délka titulu při synchronizaci s AD
- Pro synchronizaci uživatelů s AD lze namapovat vazby mezi vlastnostmi z AD a sloupci v tabulce uživatelů

## Verze 1.31.0.055 – uvolněna 1.8.2014

### Pacientská administrativa

- Export hospitalizací NZIS – úpravy a opravy ve vytvářených souborech

### Klinika

- Pacientský info panel – pokud pacient nemá epizodu, je to nově uvedeno
- Seznamy KU – před tiskem z listu KU se nejprve validuje, jestli projdou kontroly
- KU typu Poukaz T – tlačítko pro dotažení trvalého bydliště
- Recept – zjednodušení předání zboží pro volání programu v receptu, optimalizace otevření listu interakcí z medikací a receptu
- Přílohy KU – doplnění poznámky (note) do tooltipu nad náhledem přílohy a zobrazení poznámky k vybrané příloze v záhlaví okna příloh
- Nežádoucí událost – z pracoviště NEZUD nebyly vidět extenze NU v založené KU
- Šablony KU – při výběru šablony ze stromu se focusuje větev stromu podle šablony, která byla předána do vyhledání
- Diář – přehled obsazenosti lůžek pacienty před a po operaci a počet operací k danému dni (rozsah prohledávání je 1 měsíc do minulosti a 2 do budoucnosti) – v základním i operačním diáři
- WebDíř – oprava nepředávání informací o změnách objednávek v diáři (nyní informuje o změnách provedených všemi uživateli v daném diáři)
- Komunikace – úprava logování při importu hospitalizací z Medea

### Logistika

- Číselník zboží – zrušení možnosti „Uložit a nový“ pro skupiny, kódy a cílové pracoviště

- Doklady – v řádcích dokladu opraveno načítání skupinového kódu po editaci záznamu v číselníku zboží
- Doklady – vratka přeskladnění – oprava doplňování nákladového střediska
- Doklady – logování při zaskladnění a nastavení cen PIPL dokladu
- Fakturace – doplnění datových položek do seznamů faktur a položek pro jejich filtraci
- Fakturace – nastavení implicitního filtrování na Datum vytvoření v seznamech faktur
- Fakturace – filtrování faktur podle různých typů datumů, standardně podle datu vytvoření
- Výdejka – oprava při překlápění z lib. příjmového dokladu na výdejku, doplnění opravy výdeje na pacienta o možnosti, jako je vymazání identifikátoru, jména a příjmení pacienta, pokud dojde k odváznání příjemky od registru pacientů
- Výdejka – do záložky "Pacient" se nyní ve výdejce po uložení dokladu zobrazí jméno pacienta převzaté z registru.
- Výdejka – pokud je výdejka vytvářena z "Pacient – Administrativa", nelze pacienta změnit, automatické dotahování pacienta při vytváření výdejky z "Provoz" zůstává, ale pacienta lze smazat nebo jinak změnit
- Sklad – oprava zobrazení záznamu stavu skladu (nevyplněné datum expirace)
- Generování stavu skladu, kontrola konzistencí a generování ekonomických sestav – oprava rozbalování stromu útvarů

### Výkaznictví

- Úkol (task) KU bez výkonu – vrací pouze ty KU, které mají plátce typu 2 (pojišťovna) a pro jejichž den nemá pacient na žádném výkazu výkon typu Klinické vyšetření

### Obecné

- Výraznější podbarvení vybrané záložky (TabControl)

### Správa

- WPF tisky – upraveno načítání velikosti papíru, aby vracelo tiskárně kromě rozměru i název papíru
- Konfigurační parametry – oprava editace existujících variant ze seznamu variant

---

## Verze 1.31 (1.31.0.013) – uvolněna 25.7.2014

---

### Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

#### Centrální registr

- První písmeno v první řádce adresy se automaticky konvertuje na velké

### Centrální registr a evidence pacientů PL

#### Kontrola eWUS

- *Samostatné logování lékařů*
- *Možnost změny přihlašovacích údajů uživatelem*
- *Uchování autorizačního kódu*
- *Modul historie kontroly eWUS nad všemi pacienty (pro administrátora)*
- *Záznam protokolu prohlášení pacienta o registraci („ruční“ potvrzení eWUS)*

### Evidence hospitalizovaných

- Do seznamu hospitalizací je přidána funkcionální plánování příjmu, překladů a propuštění – realizaci plánu lze provést pouze z kliniky

### Export NZIS

- NZIS nastavení je možné až na útvary 6-té úrovně. Při výstupu se hledá nejbližší kód.
- Nastavení NZIS: Pokud je v nastavení pracoviště v kódu NZIS hodnota „-----“, tento útvar se nezpracovává ve výstupech NZIS. Hospitalizacím je nastaven stav „X“ a nedochází ke kontrole a výstupu do dávky NZIS.

## Klinika

### Příjem k hospitalizaci z ambulance

- Při příjmu pacienta z ambulance se zobrazí nová pracovní plocha na příjmovém útvaru a klikem na patientské informace lze editovat data hospitalizace popř. zadávat jinou hospitalizační dokumentaci

### Klinická událost (KU)

- Uzamykání KU
  - Zpracováno uzamykání hned po prvním uložení nové KU
  - Doplněno ošetření výjimek při zamykání extenze
- Menu nových KU – nový parametr konfigurace typu KU „Nová jen ze šablon“ umožňuje po nastavení vlastních šablon KU zakázat zobrazení výchozí defaultní šablony a požadovat po uživateli výběr z podmenu šablon, jinak je možné vybrat základní šablonu i případně vlastní šablony
- Zpřístupňování dokumentace – nový parametr typu KU, zda zpřístupňovat dokumentaci prováděcímu oddělení, pokud ano, zpřístupní se na 30 dní dokumentace z aktuální epizody žadatele uživatelům na prováděcím útvaru
- Přenosy diagnóz
  - Upraveno kopírování Dg z KU do epizody, tak aby aktualizoval popis Dg, dočasně vypnuto zakládání dokladu po změně kolekce diagnóz
  - Nový parametr pro dohledávání dg. „Z epizody – pouze první dg.“ – přebírá do KU jen hlavní Dg epizody
  - Dvě nové varianty pro dohledávání Dg pro nové KU
    - Z poslední KU stejné klasifikace na stejném útvaru
    - Z poslední nálezové KU na stejném útvaru
  - Při ukládání epizody se nově aktualizuje i název první dg z epizody do položky zobrazované v seznamech a patientských informacích
  - Upravena synchronizace Dg z hospitalizace do Dg episod (opravena synchronizace při překladu, při přidání/změně Dg v hospitalizaci se tato/tyto Dg přenáší, pokud byly všechny dosavadní diagnózy epizody přeneseny z hospitalizace a nebyly modifikovány nebo doplněny
- Upraveno chování volba frekvence KU „Najdu poslední, další na dotaz“. Pokud je u KU zapnut parametr „Sdílet v rámci kliniky“, tak se kontrola neprovádí dle epizody, ale pro všechny KU pacienta provedené na dané klinice (útvaru úrovně 5)
- Zapojení parametru sestavy „Nejde o hlavní report“ do tisku KU, pokud je tento parametr zaškrtnutý, tak se nenastavuje autor a čas tisku a nezvyšují se stavy KU (vhodné pro pomocné tisky nesouvisející přímo s danou KU (štítky, doklady k poplatkům,...)).
- Oprava u denního dekurzu, pokud uživatel ukládal prázdný text
- Přepojení KU- možnost KU na jinou epizodu v rámci kliniky téhož nebo jiného pacienta (místo pacienta, jak to bylo dosud)

- Editor textů v KU
  - přidáno tlačítko pro podtržení textu do kontextového minitoolbaru editoru
  - editory textů upraveny tak, aby měly omezenou nejvyšší možnou výšku, roztahují se jen do délky cca 1,5 strany textu a dále již se nezvětšují a zobrazí se posuvník (včetně podpory posunu kolečkem myši), řešení významně zrychluje práci s extrémně dlouhými zprávami, které roztahovaly formulář za únosnou mez

### Nové typy KU – formuláře

- Žádanka o transfusi

### Změny v jednotlivých typech KU

- Dotahování položky datum úmrtí do LoPZ (listu o prohlídce zemřelého)
- Do klinické události Záznam o transfuzi doplněny položky: lékař, sestra, stanice zahajující a ukončující transfuzi, škrtačka reakce

### Textová pole

- Textové pole – jako zdroj dat může být uvedena i metoda z info sources vracející celý objekt a pak lze využívat její jednotlivé položky (tedy např. `GetPreviousKU.CreatedUser.Name` a pod.)

### Medikace

- **Denní medikace** – varianta evidence medikací striktně po dnech nastavitelná parametrem v konfiguraci medikací (viz samostatný detailní popis)
  - medikace se vždy ukončují max. k půlnoci daného dne
  - na další den je možné medikaci přenést ikonou Přenést z předchozího dne
  - nepřenáší se jednorázové medikace a medikace ukončené dříve
  - pokud není nastaven čas, do kdy se má validovat a je denní režim, validují se uzavřené medikace všechny až do svého konce (a generují se podání léků)
  - budoucí medikace je možné přímo editovat, i když jsou validované
  - při změně medikace z jednorázové na normální se Platí do nastaví zpět na aktuální čas
  - vylepšení identifikace nezvalidované medikace pro žádost o zvalidování
- Upraveno načítání alternativ léků dle ATC
- Jednoduchý textový výstup medikací uvádí v závorkách složky infuzí.
- V hlášení, že lék není platný, se zobrazuje jeho SUKL a VZP kód, pokud existují
- Zjednodušení a optimalizace volání příbalového letáku k léku z medikací/receptů (i pro léky mimo VZP jen v SUKL) – do spouštění programu se nyní uvádí textové pole `Commodity.SuklCommodityCode.ItemValue`
- Číselník interakcí převeden na číselník s platností pro uchování historického stavu interakcí, úprava importu, optimalizace
- Optimalizace zadávání zboží v medikacích – pokud není (v list entitě) zapnut filtr na alternativy, alternativy se nevalidují

### Recepty

- Do formuláře Rp byl k léku doplněn kód VZP
- V hlavičce Rp je možno označit, že léky byly vydány pacientovi v ambulanci
- Do času vykonání receptu se uvádí aktuální čas, i pokud Rp. vznikl ze šablony

### Výsledky

- **Mixer** – konfigurovatelný přenos výsledků do textové podoby (dokončení)
  - klávesová zkratka [Alt+X] pro volání z kumulativního nálezu
  - tooltip k formátu data
  - zobrazení sumarizace



- možnost uložení defaultní konfigurace
- doplněny údaje o pacientovi a další úpravy pro přímý tisk výsledků
- hlášení, pokud nejsou vybrány žádné výsledky
- export a import etalonových konfigurací
- zapojení do KU a do kumulativního přehledu výsledků včetně možnosti přímo používat uživatelsky připravené definice formátů
- ukládání a načítání definic mixeru
- editace detailu mixeru volaného z číselníku
- Kumulativní přehled – odznačení sloupce výsledků při stisknutí [Ctrl] na hlavičce sloupce a pokud již v sloupci je něco označeno

### Žádanky (\*)

- Do žadanek doplněn uživatel, který materiál odebral (připraveno)
- Metody – doplněno možné omezení pro interval věku/pohlaví (dále zatím nezapojeno)

### Diář

- Vyhledání volného termínu pro neregistrovaného pacienta (vyhledá první volný prostor o délce nad 5 minut, v klasickém diáři, nezapojeno v operačním)
- Vyhledání objednávek pacienta – zapojen autocomplete na výběr pacienta

### Operace

- Doplnění údaje „Noci před operací“ a „Noci po operaci“ do obecného operačního protokolu po pro plánování obložnosti

### Časová osa (teplotka)

- Aktuálně fokusovaný graf je barevně zvýrazněn
- Nastavitelné barvy pro ordinační skupinu
- Expandování sekce s léky po zavření medikací
- Tisk ordinačního listu
  - Zapojen přímo v teplotce
  - Nastavitelné datumové rozmezí (max. na 5 dní)
  - Generování textů KU v ordinačním listu
  - Centrování generovaných textů
  - Oprava načítání při navazujících medikacích.
  - Nové sekce s metodami do generování ordinačního listu
  - Automatické hromadné načítání metod pro ordinační list. Stylování položek rozpisu podle stavu validace medikace a podání.

### Porodnice, neonatologie

- Založení dítěte přímo z KU Porod s předvyplněním údajů dle matky, založením vazeb apod.
- Úprava vazeb matka <-> dítě pro porodnici
- KU v oblasti porodnice – doplnění položek, přesun položek mezi jednotlivými KU
- Zapojen seznam přístrojů s multivýběrem a sestavou + číselníček pro porodnici

### Komunikace (\*)

- Napojení SK web žádanky/výsledků RDG – příjem žadanek, odesílání výsledků naplánovanou úlohou (\*)
- Úprava úrovně chyb při synchronizaci s NIS MEDEA

### Kapitace (CZ i SK)

- Při uložení kapitace se k epizodě nastaví ikona se stavem kapitace pro zobrazení v seznamu epizod nebo patientských informacích

### Evidence přístrojů

- Do ribbonu seznamu přístrojů přibyla možnost tisku štítků vybraných přístrojů. Nad seznamem, lze vybrat více přístrojů, které se přenesou parametricky do zvoleného RS reportu.

### Klinika PL

#### Nové klinické události

- *Skierowanie do pracowni diagnostycznej*
- *Skierowanie do szpitala*
- *Skierowanie do poradni specjalistycznej*

### Obrazový komplement – radiologie

- RDG Vyšetření – doplněna položka AccessionNo a do konfigurace modulu byl doplněn parametr "Nastavení PACS komunikace/Zdroj pro PACS Accession number" pro budoucí možné oddělení AccessionNo a ExternalID KU
- RDG Vyšetření – založeny nové položky pro evidenci aktuální výšky a hmotnosti pacienta (přenosy z/do trvalých zdravotních údajů budou doplněny později)

### Výkaznictví CZ

#### Doklad/Výkaz

- Do výkonového řádku doplněna položka Číslo schválené žádanky (pro schválené požadavky revizním lékařem).
- N-léky se v číselníku výkonů nabízejí jen pro H doklady a AP doklady s hospitalizačním žadatelem

#### Import číselníků

- Import interních výkonů – zobrazování informace o časové platnosti právě importovaných interních výkonů (import probíhá po částech daných platnostmi)
- Import pasportizací – pokud není načtený kód plátce na 3 znaky (z důvodu chybné struktury importního souboru), je zobrazeno hlášení a import přerušen

#### Kontroly

- Změna pořadí provádění kontrol Agregace a Ambulantní výkaz pro hospitalizovaného pacienta: nejprve musí běžet APH, protože může doplnit žadatele a změnit typ výkazu a až pak AGRE, protože zkoumá typ žadatele, zda je hospitalizační.
- Kontrola výkonů hrazených kapitačně u nekapitovaného pacienta:
  - V režimu automatické opravy (A) se celý výkaz se změnil na typ N.
  - V režimu kontroly (M,T,S) je hlášení "nutno vykázat ve výkazu nepravidelné péče"

#### Uzávěrka

- Při generování kapitačních dávek se zapisuje vazba na uzávěrkovou množinu (jinak dávky nebyly vidět v přehledu dávek)

#### Nabídky (\*)

- Procedura pro synchronizaci stavu úhrady zálohových faktur podle systému Helios
- Procedura pro systém Helios vracející zálohové faktury se změněnou úhradou
- Export zálohových faktur
  - Doplněno pole Text3, do kterého se vkládá číslo zálohové faktury v systému FONS Enterprise (pro párování při aktualizaci stavu úhrady)
  - Řada dokladů a číslo kontace podle měny dle požadavků z PTC

## Výkaznictví SK

### Různé

- Při ověřování čísla po jštěnce byl nastaven timeout (čekání na odpověď) na 5s

### Číselníky

- Upraven číselník „Hodnota bodu“ – přidány nové položky (Odbornost, Výkony, Typ po jštěnce, Dg., Věk od, do, Typ péče
- Provozy – doplněn preferovaný typ dokladu a dávky (jen příprava)

### Uzávěrka

- Automatická uzávěrka – vytvoření a nastavení procesu automatické uzávěrky včetně vystoupení dávek
- Upraveno sestavení dávek, bylo dopracováno zapojení úvazku lékaře a typu péče

## Výkaznictví PL

### Výkaz

- Vytvoření modulu JGP případu
- Napojení modulu na grouper, možnost 2 grup (včetně povolení revizního lékaře)
- Příprava číselníku produktů
- Vkládání produktů do modulu JPG
- Výběr typu vyúčtování (grupa/swiadczenie/ceník)

### Uzávěrka

- Vytvoření uzávěrkového modulu
  - Vytvoření listu JPG případů
  - Filtrování JPG případů
  - Nové položky stavu a typu JGP případu
  - Zprovoznění zařazování a vyřazování z uzávěrkové množiny

### Import UMX protokolů

- Založení nadnárodních datových struktur pro import dat o smluvních vztazích s plátcí

## Konfigurovatelné sestavy

- V definici sestav doplněna funkcionalita zařazování sestav do složek.
- Uspořádání sestav do složek: V listu modulu pro zobrazení sestav se kromě seznamu sestav zobrazuje vlevo i hierarchie složek. V listu vpravo se zobrazuje výběr sestav podle vybrané složky vlevo (obdobně jako v číselníku diagnóz nebo v číselníku RDG metod vyšetření). Složky se vytvářejí v modulu Nastavení entit.
- Možnost zařazení sestav do menu: v seznamu reportů modulu je možné jako zdroj reportů vybrat kromě WPF nebo Report Services reportů i složku konfigurovatelných sestav. V nabídce se pak zobrazí sestavy vybrané složky.
- Nové položky do konfigurovatelné sestavy do oblasti Pacient

## Logistika

### Přehled (list) skladových karet

- Opravena logika řazení dle data expirace
- Oprava zobrazení názvu přípravku z elaborace
- Přidán sloupec sériové číslo

#### Detail skladové karty

- Oprava zobrazení názvu přípravku z elaborace
- Přidána položka sériového čísla. Tato položka je povolena k editaci a synchronizaci v rámci cenové věty.
- Přidána položka uživatelského množství
- Přidán rozbalovací expander s uživatelskými jednotkami

#### Výběrové listy skladových karet

- Oprava zobrazení názvu přípravku z elaborace
- Přidána možnost vyhledávat dle názvu přípravku z elaborace
- Přidán sloupec sériové číslo
- Generování stavu skladu – filtr na ekonomické útvary (sklady)

#### Konfigurovatelné sestavy (oblasti pohyby + skladové karty)

- Oprava zobrazení názvu přípravku z elaborace
- Přidán sloupec sériové číslo

#### Číselník zboží

- Nastavení sloupců logistické importní masky – Přidání typu kódu, do kterého se také uloží importovaný kód
- Pro výběr skupiny zboží v oknech Detail číselníku zboží – nastavení skupiny a Hromadné akce – přiřazení skupiny použita komponenta pro výběr z číselníku
- Funkce pro zjištění řádku PDL
- Blokování načtení obrázku zboží z webkamery
- Úprava filtru seznamů Partner a Pracoviště
- Kontrola na existenci neverifikovaných řádků dokladu při uzavírání platnosti záznamu číselníku zboží

#### Doklady

- V dokladu elaborace se nyní místo skupin DPH (0 – nulová, 1 – snížená, 2 – základní) objevuje jejich přesnější popis (DPH – 0%, DPH – 15%, DPH 21%)
- V dokladu elaborace došlo k přesunu přehledu logických surovin a logických obalů do tzv. expandérů, které jsou standardně zatažené
- Celkové ceny na řádcích jednotlivých typů dokladů jako součin jednotkové ceny (s daní, bez daně, nákupní, prodejní) a množství, v tuto chvíli jsou nastaveny jako skryté
- Vytažení PZT třídy a podtřídy do řádků dokladu, sloupce jsou nastaveny jako skryté
- Doplnění ikoněk zobrazujících stav dokladu (otevřené, uzavřené, částečně editovatelné) na všech přehledech příjmových a výdejových dokladů. Modrý zámek symbolizuje, že je doklad definitivně uzavřen a nelze v něm nic změnit. Žlutý zámek symbolizuje, že je doklad uzavřen, ale lze na něm změnit navázanou fakturu. U příjmových přeskladňovacích dokladů je použit symbol zeleného „škrťátka“, který značí, že je doklad verifikován.
- Doplnění ikony pro poznámku a skrytý sloupec s vlastním textem poznámky do přehledu dokladů. Po najetí na ikonu poznámky se objeví v tooltipu její text.
- Doplnění počtu řádků na všechny přehledy dokladů, kromě příjmu z elaborace a dokladů záměn
- V přehledu elektronických dodacích listů se nyní zobrazuje počet řádků el. dodacího listu, ikona symbolizující, zda je eDL již navázan na nějakou vygenerovanou příjemku, číslo navázané vygenerované příjmy a základní informace kdy a kým byla tato příjemka vygenerována.
- V přehledu defektních listů objednávek se nyní zobrazuje počet řádků defektního listu, ikona symbolizující, zda je defektní list navázan na nějakou konkrétní objednávku, číslo navázané objednávky a informace, kdo defektní list naposledy aktualizoval.

- Pro FonsReport tisky byl upraven pohled na logistické partnery, který „sdužuje“ nákladová střediska a obchodní partnery do jednoho pohledu, ze kterého pak bude možné zobrazit kód nákladového střediska a DIČ a IČ u obchodního partnera

### Faktury

- Přidání bankovního spojení do logistických obchodních partnerů a do faktur
- Předávání obchodního partnera z přehledu faktur na které je možné příslušný doklad navázat do editace faktury, pokud je faktura vytvářena nově

### Ekonomické výstupy

- Do konfigurace logistických útvarů přidána volba, zda má daný útvar být nabízen pro ekonomické sestavy
- Na záložce NS-Vzad v XLSX přidáno rozdělení dle partnera a účtu spotřeby
- Na záložce NS-Vzad se započítávají ztráty a storno ztráty
- Na záložku stav skladu se vystupují pouze záznamy s nenulovým množstvím
- Do výstupu ekonomických sestav do XLSX byly zapojeny další stavy dokladů pro externí přeskladnění (VPresED, VPresEN, VPresEP, VPresES)
- Na záložku rekapitulace přidán bonus a celkový součet
- Zapojení konstantního a variabilního symbolu na faktuře do ekonomických sestav
- Do ekonomických sestav doplněn výstup faktur pro FEIS
- Doplněn výstup faktur do XLSX
- Úprava transformace pro výstup faktur do FEIS (vystupovat pouze pásmo za nulové DPH)

### Opravy

- Lepší popis chyby dispence elaborace v případě, že dojde k pokusu o vyskladnění pomocí uživatelského množství, které ale není v číselníku zboží u dispencované položky korektně vyplněno
- Generování přehlednějšího metařádku chyby cenotvorby při importu eDL
- Pokud je doklad v otevřeném stavu navázán na fakturu a dojde u něj ke změně obchodního partnera, je z původní faktury odvázan.
- V přehledu defektního listu se nyní dotahuje IČO případně DIČ obchodního partnera od kterého eDL přišel
- Při ukládání účetního zámku se kontrolují pouze nesmazané neverifikované doklady

### Další a obecné změny

- Podpora přístupu k databázi přes DB účet Windows(Upravy procedur pro generování pro spojení DB User s Sql Login při přihlašování )
- Historie záznamu/položky
  - místo reportu historie se nově volí seznam změn (rychlejší, možnost filtrace)
  - opraven zápis historie, chybně zapisoval uživatele při mazání položky
- FONS ze provozovat i v 64-bit verzi (použita při aktualizaci verze a importu etalonu)
- Možnost zapnout přednačítání entit, které zrychlí start i běh aplikace a zmenší paměťové nároky (ještě se dořešuje přegenerování po změně entit)
- Rozšíření výpisu informací do okna O aplikaci

### Správa a konfigurace

#### Editor tiskových sestav WPF a tisky

- Podpora parametrů pro WPF tisky
- ReportParam jsou k dispozici při návrhu WPF sestavy ve stromu položek
- Možnost přímého tisku s nastavováním parametrů jak pro ReportServer tisky, tak nově i pro WPF tisky (z kontextového lze volat přímo "Tisk s nastavením" a přeskočit tak zobrazování náhledu)

- Optimalizace WPF tisků (cachování vytvořených flow dokumentů)
- Tlačítko pro tisk reportu má nastavenou minimální šířku, aby se omezilo poskakování ribbonu při listování po záznamech

#### Editor XAML formulářů

- Možnost nastavení dalších vlastností (font, barva...)
- Správné zapisování vlastností gridu

#### Základní číselníky – útvary

- Zvětšena minimální velikost editačního okna útvarů tak, aby se daly položky pohodlně editovat, při dalším zmenšování se zobrazí posuvník

#### Základní číselníky – uživatelé a skupiny

- Generování účtů pro FONSPortál
  - zakládání účtů na FONSPortále pro uživatele FONS Enterprise automaticky
  - účty na portále lze založit i ze správy skupin uživatelů – v tomto případě se účty založí pouze pro aktivní uživatele ve vybrané skupině
  - log soubory z synchronizace uživatelů s FONSPortál se po 14 dnech automaticky smažou
- Seznam uživatelů přepracován na modul s novými funkcemi
  - volání seznamu uživatelů s licencí
  - informace o počtu licenci (aktuálně použitých a maximálních)
  - seznam uživatelů bez hesla
- Různé
  - Oprava ukládání uživatele, který byl vytvořen volbou Nový jako kopie
  - Úprava vzhledu detailu Uživatele
- Licence uživatelů
  - detail uživatele – doplněna kontrola licenci při zakládání nového uživatele, při "Nový jako kopie" a při přidávání rolí uživateli bez rolí
  - při překročení povoleného počtu uživatelů zákaz odstornování uživatele, který má přiřazené role, zákaz přidávání skupin uživatelů a rolí
  - při synchronizaci uživatelů s AD i při ručních změnách ve skupinách uživatelů se kontroluje aktuální počet licencovaných uživatelů. Po vyčerpání počtu licenci nejsou dalším uživatelům přidělována práva
  - při překročení max. počtu licencovaných uživatelů a zapnutém parametru "Jen varování" se záznamy uloží, jako kdyby počet nebyl překročen, ale tento stav je zalogován, případně zobrazen uživatelům.
- Detail uživatele
  - zákaz editace skupin uživatelů pro stornované záznamy
  - přidána možnost editovat ExternalId,
  - úprava kontrol přiřazených útvarů
- **Synchronizace skupin a jím přiřazených uživatelů s AD** (včetně vyřazení uživatele ze skupiny)
- Role a skupiny – v detailu uživatele, ve správě skupin i při synchronizaci s Active Directory nově probíhá **plná synchronizace rolí uživatele na útvaru s rolemi ze skupin** (přiřazené role mají příznak, zda byly vzniklé načtením ze skupiny nebo zda byly doplněny pouze pro daného uživatele)
- Skupiny uživatelů
  - administrátor a konzultant mohou měnit SID z AD
  - oprava načítání vzhledu seznamu přiřazených uživatelů – nebylo možné definovat šířky sloupců
  - úpravy vzhledu – nezobrazoval se posuvník u seznamů pokud nebyl editační mód

### Licencování systému

- Modul pro správu samostatně placených modulů a licencí vázaných na počet aktivních (licencovaných) uživatelů
- Kontrola při spouštění modulů, označených jako placené (pokud není součástí oblasti modulů uvedené jako povolený nebo vypršelo časové omezení povolení, nelze jej spustit)

### Importy dat

- Úprava logování při chybě v exportu etalonových dat

### Jiné

- Evidence změn v EntityStorage včetně modulu na prohlížení historických verzí dat

## Spouštění a běh aplikace

### Nasazování nových verzí

#### Průběh update

- Optimalizace načítání aktuálního záznamu s verzí

#### „Verzovadlo“

- Úpravy pro podporu instalací s databází, pracujících s Windows autentizací k SQL
- Při vytváření connection stringu lze používat šablony
- Při přidávání hotfixu lze najednou přidat víc lokalizací
- Konfigurace buildu

#### Ostatní

- Mazání starších záznamů v logu naplánovaných úloh (pomocí TemporaryFileStorage)

### Vývojářská konfigurace

- Národní prostředí aplikace se nastavuje podle nastavení konfigurace národního prostředí zakázky a získává se z konfigurace uložené v systému. Dále je možné v AppSettings.config nebo parametrem uvést pomocí parametru CultureCode jiné CultureCode, než je nastaveno v DB.
- Při editaci konfiguračních parametrů entity se dohledávání nejvyšší existující varianty neprovádí pokud systémová autorita není 4, usnadnění správy pro tvůrce etalonu

### Komponenty

- FonsFlowDocumentScrollViewer – vylepšeno nastavitelné chování skrolování kolečka
- 

## 8.13.4 Změny - rok 2015

### 8.13.4.1 Průběžný rozvoj v 1.34

## Verze 1.34.21.\* – uvolněna 24.4.2015

### Klinika

- Medikace – oprava – pokud se z trvalých medikací přenášel nově přidáný lék na recept, nebylo možné se přepnout do záložky receptu. Nyní se po volbě Přenést rovnou otevře KU recept.

- Úprava zobrazení hmotnosti pacienta v Pacbaru – zobrazuje se bez zbytečných desetinných míst

## Verze 1.34.20.\* – uvolněna 17.4.2015

### Klinika

- Oprava – vkládání výsledků do KU – při vložení klávesovou zkratkou F12 se používal jiný formát, než při vložení ikonou Vložit

### Klinická událost (KU)

- Název KU je ořezáván na 200 znaků, pokud přeteče generováním názvu ze šablony např. RP či PZT
- Oprava – vkládání výsledků do KU – při vložení klávesovou zkratkou F12 se používal jiný formát, než při vložení ikonou Vložit
- KU / Výkaznictví – do ribbonu u klinické události, která obsahuje výkaz, přidáno tlačítko Osobní účet (HD 319924)

### Změny v jednotlivých typech KU

- Oprava generování závěru ošetřujícího plánu (odmazání odřádkování)

### Výkaznictví

- Výkaz v KU – do ribbonu u klinické události, která obsahuje výkaz, přidáno tlačítko Osobní účet pro zrychlení vyúčtování přímé úhrady pacientem. Funkce vygeneruje osobní účet na základě výkonů v aktuální klinické události.
- Výkaz – oprava nastavování ostatních diagnóz při funkci Nový navazující výkaz zavolané z kliniky. Při nastavování údajů ve výkazu dojde k synchronizaci s epizodou, ostatní diagnózy se vyplní z epizody a poté se přenášely z původního výkazu, čímž vznikaly duplicity. Nyní se v takovém případě diagnózy přenášejí pouze z epizody a tedy bez duplicit.
- Import číselníků VZP – skrytí hlášek "žádný ze zvolených číselníků se do interních výkonů neimportuje" a "Žádný z následujících číselníků není ve stavu 'Importováno FONS'" pokud se importují pouze takové číselníky, které se neimportují do interních výkonů (např. Cenová pásma).

### Import číselníků VZP

- Skrytí hlášek "žádný ze zvolených číselníků se do interních výkonů neimportuje" a "Žádný z následujících číselníků není ve stavu 'Importováno FONS'" pokud se importují pouze takové číselníky, které se neimportují do interních výkonů (např. Cenová pásma). (HD 327262)

## Verze 1.34.19.\* – uvolněna 10.4.2015

### Výkaznictví

- Výkaz – úprava ve funkcionalitě spojování 2 pacientů: zrušení validace na vyúčtovaný doklad v rámci klinické události
- Zálohové faktury – konfigurační parametr editace zálohové faktury rozšířen o kolekci preferovaných bankovních spojení. Vytvořen modul, který nabízí bankovní spojení z tohoto parametru, zapojeno na tlačítko v editaci zálohové faktury.
- DRG – do tasku „Nepotvrzené případy DRG“ doplněny parametry „datum od“ a „datum do“



## RDG a patologie

### Obecné

- Úprava zobrazení kontextového menu diáře. Názvy šablon se nyní zobrazují vždy černou barvu písma.

## Verze 1.34.17.\* – uvolněna 30.3.2015

### Klinika

- Neměnit provádějíci provoz – do konfiguračních parametrů klinické události byl přidán nový parametr Neměnit provádějíci provoz. Pokud je např. v šabloně KU nastaven provádějíci provoz, nebude tento provoz v KU změněn provozem z provádějíci epizody (k tomu docházelo např. v operačních protokolech, kdy po zahájení operace byl provoz ze šablony přepsán provozem z provádějíci epizody pacienta)
- Oprava vkládání informace o objednávkách pacienta z diáře do textu KU – metoda GetReservationDatesFromLastCE  
*Byl upraven parametr Episode ListFlag:  
pro EpisodeListFlag = 0 přidána podmínka na pacienta (nebyla tam)  
pro episodeListFlag = 5 nebo 6 přidána podmínka na pacienta (nebyla tam)  
úprava kontroly pro episodeListFlag = 4 (case místo epizody)  
přidány nové režimy:  
EpisodeListFlag = 7 berou KU daného typu z utvaru 5 bez ohledu na epizodu  
EpisodeListFlag = 8 berou KU daného typu z utvaru 3 bez ohledu na epizodu*

### Komunikace

- SK verze – export textového výsledku Dasta 3 – doplněna položka AccessionNo do elementu <vr>
- SK verze – import požadavků Dasta3 – defaultní země bez atributu A.STAT je 703 SK
- SK verze – import požadavků Dasta3 – doplněna konverze kódu po jšťovny 25xx -> 2500 24xx -> 2400 27xx -> 2700 jinak 9999
- nový parametr importu SkipPatientExternalId – v případě nastavení na "Y" se při importech nepoužívá ExternalId pacienta a komunikace probíhá přes PatientCode (vhodné pro situace, kdy ExternalId v paketu (např. vnitřní označení v systému žadatele) nesouvisí s ExternalId ve FONS Enterprise)

### Pacientská administrativa

- SK verze – upraveno on-line ověření čísla pojištěnce (komunikace s novou službou)

### Výkaznictví

- Import validačního protokolu:
  - import rozšířen o import chyb z protokolu typu R1449 (tento protokol zahrnuje kromě chyb i další informace, proto je nutné chyby z protokolu vytáhnout, uložit do formátu R1348, se kterým umí fons pracovat a naimportovat z tohoto)
  - úprava importní procedury – doplněn stav IČZ nenalezeno, Dávka nenalezena, Doklad nenalezen
  - oprava zobrazení detailu importovaného záznamu
  - doplněna možnost otevřít výkaz přímo z řádku validačního protokolu

## Obecné

- Konfigurovatelné sestavy – opraveno zobrazování sestav podle viditelnosti (pokud není uživatel administrátor, vidí pouze své sestavy, sestavy aktuálního útvaru nebo sestavy s viditelností „všichni“)

## Verze 1.34.16.\* – uvolněna 20.3.2015

### Klinika

- Oprava volání kumulativního náhledu výsledků při vkládání do dokumentace z ribbonu Vložit z 2. pracovní plochy – vždy se zobrazoval v hlavní ploše.
- Diář – oprava chyby, kdy se diářový multitab otevíral nastavený na den, na kdy byla vložena předchozí objednávka. Nyní se otevírá vždy nastavený na aktuální den.
- Operační diář – pokud je den ve stavu Schválený operační program, zobrazuje se kdo a kdy ho schválil
- Číslování chorobopisů – přidání informací do aplikačního logu po přidělení čísla chorobopisu ze sekvence

### Výkaznictví

- Výkaz – oprava maximální délky kódu výkonu při změně typu výkonu

### Logistika

- Rozšíření pohledu o účet dodavatele plus rozpad DPH v ekonomických sestavách: výstup „Faktury vydané“
- Schvalování – úprava hlášené chyby při příjmu vykrytí. Nyní je v chybovém hlášení již zobrazen jak typ, tak hodnota kódu.

## Verze 1.34.15.\* – uvolněna 13.3.2015

### Výkaznictví

- Výkaz – při spojování pacientů v registru je dovoleno vynutit přepočtení výkazu s vyúčtovaným dokladem. Výkaz dostane novou vazbu na pacienta, ale ve vyúčtovaném dokladu zůstane původní číslo pojištěnce.
- Import K-dávek – oprava nefunkčního importu v případě, kdy se prováděl postupně po jednotlivých krocích (po každém kroku se data vymazala z TEMP tabulek a v následujícím již nebylo co importovat).

### RDG

- PACS – změna generování accession number při přechodu do stavů Zahájení vyšetření (110-112)

## Verze 1.34.14.\* – uvolněna 6.3.2015

### Výkaznictví

- Importy – import číselníků DRG z xls – někdy se správně nenačetly sloupce v xls souboru a import pak zhavaroval, opraveno

### RDG

- PACS – změna identifikátoru použitého pro accession number z čísla na řetězec znaků. Změna umožní v HL7 objektech použít prefix/sufix u položky accession number.

## Verze 1.34.13.\* – uvolněna 27.2.2015

### Klinika

- FE diář – úprava načítání patientských objednávek (ošetření výjimečných situací ve zobrazování)
- Ošetření chyby při dohledávání žádající epizody KU

### Medikace

- Oprava – výběru složky infuze z číselníku

### Výkaznictví

- Uzávěrka – signální výkony u vícedenních hospitalizací se generují na předposlední den

### Logistika

- Rozšíření záložky rekapitulace ve výstupu do XLS ekonomických sestav o tabulku s příjmy

## Verze 1.34.12 – uvolněna 20.2.2015

### Klinika

#### Diář

- Oprava – zamezení načtení pohledu, který není uveden v seznamu povolených pohledů dle konfigurace diáře
- Oprava rozsahu načtení při hledání neznámého pacienta

### RDG/Patologie

- Oprava získávání extenze z KU (nepřenášelo se pak správně Accession Number pro navázání PACS)

### Výkaznictví

- DRG – úprava importu číselníku markerů z XLS (kódy výkonů ve sloupci odděleny čárkou), oprava chyby v přenášení Platnosti do k jednotlivým číselníkům.
- Uzávěrka – oprava počtů v sumárním dialogu na konci vyúčtování (počty vyúčtovaných/nevyúčtovaných se zjišťovaly asynchronně a proto v dialogu mohly být tyto počty prázdné)

### Logistika

- Export řádků pozitivního listu

### Obecné a ostatní

- RS tisky – ošetření chyby (null) u tisků s automatickým obnovením náhledu po změně parametrů (po změně parametru se 300ms čeká na další změnu, pak se náhled obnovuje, pokud však během tohoto čekání došlo k uzavření modulu, mohla nastat výjimka)

## Verze 1.34.11 – uvolněna 13.2.2015

### Klinika

- Diář – doplněny logy pro evidenci chyb
- Recept – varování o předepsání již dříve předepsaných léků na RP se nezobrazuje dialogem
- Oprava přidělování ošetrovacího čísla – nepřidělovalo se při příjmu pacienta z ambulance

### Výkaznictví

- Kontroly – úprava kontroly DIAG5: změna principu kontroly z "Diagnóza začínající Z50 může být pouze na odbornosti 2H1 nebo 2F1" na "Na odbornosti 2H1 nebo 2F1 je povolena pouze hlavní diagnóza začínající Z50".
- Výkaz – žadatel se validuje k datu vystavení požadavku (je-li zadáno), jinak standardně k referenčnímu datu výkazu.
- Vyhledání výkazu pro epizodu – pokud není k ambulantní epizodě nalezen výkaz, zakládá se nový se StartDate = 1. den aktuálního měsíce a nikoli k datu počátku epizody.

## Verze 1.34.10.\* – uvolněna 6.2.2015

### Klinika

- Diář – oprava – nešlo smazat poslední předefinovaný posun o N dní v definici diáře
- Oprava viditelnosti shrnutí u rozpracované KU
- Sjednocení vracení čísel ze sekvencí pro Číslo chorobopisu a Ošetrovací číslo, nyní se jednou bralo číslo jako text (včetně prefixu/sufixu) a jednou jako čistě pořadové číslo
- Úprava doplňování provozů na pracovištích 7. úrovně

## Logistika

### Žádanky & Schvalování

- Oprava v počtu zobrazených položek ve webové aplikaci v Číselníku zboží a E-shopu. Chybně se zobrazovalo pouze první 50 místo 100 záznamů.
- Pro mód Klatovy ve webové aplikaci v Číselníku zboží a E-shopu nastaveno při filtrování zobrazení 500 záznamů

### Obecné

- Číselník logických obalů, logických surovin – přidána možnost generování kódu ze sekvence. Pokud se generuje kód ze sekvence, položku kód nelze editovat.

## Verze 1.34.09.\* – uvolněna 30.1.2015

### Klinika

- Nový parametr typu KU „Nezobrazovat rozpracované nálezy“, ovlivňuje zobrazení v detailu/editaci KU (výchozí hodnota zobrazení povoluje), v diáři ani seznamu KU se rozpracované nálezy nezobrazí nikdy
- OP diář – zrychlení načítání objednávek
- Diář – oprava záměny pacientu v tooltipu objednávky
- Diář – oprava nezobrazení poznámky u některých šablon (HD 328215)
- Diář – oprava chyby při přepínání dnů v postranním kalendáři (HD 328215)

### Výkaznictví

- Úprava kontroly DIAG3 – odstranění kontroly na základní úrazovou diagnózu, pokud je vedlejší diagnóza příčinná (úrazová diagnóza v takovém případě nemusí být základní)
- Konfigurovatelné sestavy – Oprava zobrazení detailu dokladu při výstupu sestavy s doklady do seznamu
- Uzávěrka – generování signálních výkonů  
Pro správné vygenerování signálních výkonů je nutno před uzávěrkou zajistit nastavení pasportizace externích výkonů 09543 a 09544. Doporučujeme nastavení bez určení plátce a IČP – bude tak pouze ve 2 řádcích a nemůže se stát, že na nějaké IČP ne plátce zapomenete.  
Samotné generování se děje zcela automaticky bez nutnosti nastavování, a to v modulu Uzávěrka při akci Vyúčtovat nebo Vyúčtovat vše. Generování se provádí u dokladů období 2015/01 a vyšší. Současně se také automaticky vygenerují poplatkové výkony z návaznosti na poplatky (provozy LSPP, doklady z roku 2014).  
Lůžkové signální výkony (09544) se negenerují pro pojišťovny 111 a 205.

### Logistika

- Překlápění defektního listu do existující objednávky (HD 327416). Při tomto překlopení se přenesou nepotvrzené množství do vybrané objednávky. Pokud na této objednávce již toto zboží existuje, dojde k navýšení množství.

### Žádanky & Schvalování

- Přidána nová podmínka do schvalovacího procesu *IsUpLimitWithParam*

- Podmínka vrací true, pokud některé zboží na žadance překročilo hodnotu *Zbývá* u limitů
- Pomocí parametru lze definovat výpočet položky *zbývá*
- Definice parametru
  - Jednotlivé položky parametru se oddělují pomocí znaku středník.
  - Pomocí znamének +(bere se automaticky) nebo - se určuje, zda se má položka přičíst nebo odečíst při výpočtu.
  - Povolené hodnoty
    - Total – položka Celkem
    - PreliminarySpending – položka Ke schválení
    - ApprovedSpending – položka K dodání
    - RealizedSpending- položka Čerpáno
    - TransferToOtherBudgets – položka Přesunuto na jiné
    - TransferFromOtherBudgets – položka Přesunuto z jiných
    - Limit – položka Limit, která je výpočtem  $Limit = Total - TransferToOtherBudgets + TransferFromOtherBudgets$
- Příklad: `IsUpLimitWithParam("Total;-ApprovedSpending;-RealizedSpending;-TransferToOtherBudgets;TransferFromOtherBudgets")` a stejný výpočet se zjednodušením `IsUpLimitWithParam("Limit;-ApprovedSpending;-RealizedSpending")`
- Pro módy KNTB a VNO úprava zobrazení nadlimitní žádanky
- Změna ovlivňování limitu, kde se nově ovlivňuje položka K dodání ve chvíli změny stavu žádanky na Schválená a ne ve chvíli rozpadu žádanky na objednávky
- Úprava logiky synchronizací číselníku zboží, kdy se nově povoluje importovat 1000 záznamů najednou
- Oprava vracení chyby z webové služby při synchronizacích číselníku zboží z Lekisu
- Pro mód KNTB povolení příjmu vykrytí se záporným množstvím

## Obecné

- RS tisky – oprava chyby při zjišťování verze reportu v případě, kdy cesta k reportu není zadána
- Ošetření vnitřní chyby RTF editoru

## Verze 1.34.08.\* – uvolněna 23.1.2015

### Klinika

- Diář – oprava, kdy se chybně v normálním (neoperačním) diáři vyhodnocoval aktuální den jako operační a založená objednávky se podbarvila žlutě (jako akutní objednávka v operačním diáři)
- Diář – optimalizace diáře – rychlejší načítání
- Diář – v objednávce se zobrazuje uživatelsky upravený text dg z KU místo číselníkového

### Výkaznictví

- Kontroly – oprava aplikační kontroly věkového rozsahu diagnózy

### Logistika

- Při změně skupiny DPH dodavatele na příjemce se podle konfigurace pracoviště přepočítávají nákupní cena s DPH a nákupní cena bez DPH. Původně se přepočítávala nákupní cena bez DPH a cena s DPH zůstala nezměněna, nyní se v závislosti na nastavení pracoviště jako plátce DPH přepočítá nákupní cena s DPH a nákupní cena

bez DPH zůstane nezměněna, zatímco u nastavení jako neplátce se přepočítává podle původního chování, tedy nákupní cena s DPH zůstane nezměněna a mění se nákupní cena bez DPH. (HD 328604)

- Oprava chyby, kdy se neprojevila změna na řádcích dokladu, které nebyly v prvotním zobrazení okna načteny

### **Ekonomické výstupy**

- Přidán ekonomický export do txt – VEMA

### **RDG**

- Oprava chyby při ukládání objednávky bez vazby na žadatele (HD 326866)

### **Obecné**

#### **Číselník zboží**

- Úprava jádra importů – nastavení stavu zámku importu po pádu importu
- SK – Oprava importu SZM ze ŠÚKLu

## **Verze 1.34.07.\* – uvolněna 16.1.2015**

### **Výkaznictví**

- Výkaz – oprava validace plátce pro doklad typu S – plátce musí být typu 4,8,9 nebo musí být v registru (validace se dělá pro negaci tohoto výroku a ta nebyla udělána správně).
- Výkaz – žadatel se vkládá pomocí autocomplete.

### **Logistika**

- Překlápění dokladů – Upravena logika výběru nákladových středisek. Pokud se nenajde defaultní provoz pro daný útvar, pokusí se dohledat provoz pro dané nákladové středisko.
- Oprava nefunkčního stoma žádanky (HD 327424)

### **Žádanky & Schvalování**

- Úprava logiky defaultních provozů. Nyní již nelze vytvářet žádanky na jiné útvary, než které jsou nakonfigurovány v defaultních provozech. Původně při nedohledání defaultního provozu se aplikace chovala jako bez nastavení defaultních provozů.
- Synchronizace číselníku zboží mají nově zabudovanou logiku zamykání číselníku zboží při prováděné synchronizaci. Pokud v době uzamčení číselníku zboží přijde další požadavek na synchronizaci, je tato další synchronizace odmítnuta a žádající aplikaci se vrátí chyba o uzamčení číselníku zboží.

### **Správa a konfigurace**

- RS tisky – doplněna podpora pro verzované předlohy. Před spuštěním tisku se zjistí, zda ve stejném adresáři, kde je předloha, není podadresář s názvem aktuální hlavní verze aplikace (1.34, 1.35 apod.) a zda v něm není požadovaná předloha. Pokud je, použije se místo předlohy z definice tato verzovaná předloha.

## Verze 1.34.06.\* – uvolněna 12.1.2015

### Klinika

- Diář – Oprava označení objednávky s výkazem jako Vykonáno ikonou Vykonáno z ribbonu diáře
- Vyvolávací systém – při zařazení do čekárny i ve vyšších stavech než 111 se tiskne lístek, při vyřazení z čekárny se smaže vyvolávací číslo
- Operační diář – oprava chyby při dohledávání hospitalizační epizody pacienta
- Operační diář – oprava spuštění sesterského operačního protokolu, pokud KU není přiřazeno v žádné skupině
- Diář – v diáři se zobrazují i diářové události (rezervace času, vyhrazený slot, neznámý pacient) z podřízených diářů
- Medikace – oprava zvýraznění položek zařazených do pozitivního listu při výběru položky z číselníku léků v medikacích
- Textová pole – podpora pro práci s položkami typu flagovaný enum
- Komunikace Dasta 3 - při importu výsledků není položka dat\_vb povinná (HD 327426)
- Textová pole – pole GetDataFromLastClinicalEvent vrací místo string nově object (pro zobrazení názvů položek typu enum)

### Medikace

- Oprava chybného hlášení o nepodávání léku, pokud např. kvůli hrozící kolizi nebo právům se nahlíželo na data bez editace a posouvalo se mezi daty a překlíkávalo se mezi léky. (HD 326972)
- Rozlišování klinických událostí Recept pro číselnou řadu podle nastavené klasifikace Prescriptum, ne pouze podle typu KU ClinicalEventPrescription

### Porodnice

- Drobné úpravy položek v jednotlivých KU
- Označení povinných položek UZIS
- Zpráva o rodiče, Zpráva o novorozenci – úprava generování položek
- Položky s multivýběrem: Zobrazuje se výčet všech vybraných položek
- Položky s multivýběrem: Úprava generování do shrnutí a do zpráv

### Výkaznictví

- DRG – tlačítko pro blokování případu není aktivní pro režim dvojstupňového potvrzování (platí pro modul DRG případu, u seznamu DRG případů je tlačítko aktivní a po jeho spuštění se zjišťují režimy na jednotlivých odděleních u vybraných případů – podle toho je blokování provedeno nebo ne)
- N-léky – úprava práce s N-léky v číselníku výkonů:
  - pokud je zatrženo N-léky, pak jsou zobrazeny pouze ty výkony, ke kterým existuje záznam v číselníku N-léků
  - pokud není zatrženo N-léky, pak jsou zobrazeny pouze ty výkony, které mají záznam v číselníku léků
- Kontroly – úprava kontroly ZUMRES: zapojení práce s N-léky pro hospitalizační výkaz a poukaz s hospitalizačním žadatelem
- Výkaz – úprava určování jednotkové ceny u výkonů typu 1-4: pokud je daný výkon N-lék a jednotková cena N-léku je 0 a zároveň maximální úhrada N-léku je větší než 0, pak se jako jednotková cena použije maximální úhrada

### Logistika

- Oprava nefunkčního storna objednávky



- Oprava rozkliknutí metařádku typu chyba cenotvorby v případě, že je na dokladu velké množství řádků

## RDG

- Komunikace s PACS – oprava neodeslání PACS zpráv při "odchodu z karty pacienta" / ESC. (HD 326613, 326917)

## Obecné

- Tisky – úprava přímého tisku bez náhledu a zobrazení modulu pro zadání parametrů
- RS tisky – oprava výjimky "The operation was canceled." (HD 327262)

## Verze 1.34.05.\* – uvolněna 2.1.2015

### Klinika

- Seznam lůžkových epizod – fyzický útvar (místo hospitalizace) se zobrazuje, jen pokud je pacient umístěn na postel, jinak je prázdný (dříve se v tomto případě zobrazoval administrativní útvar)
- Kopie ambulantní kartotéky z jednoho ambulantního útvaru na jiný (včetně diagnóz a anamnézy k epizodě) (\*)
- Operační protokol – kontrola na práva na plánování v operační den se neprovádí, pokud není vyplněné datum plánovaného začátku KU
- Oprava – při volání ku, které mají omezení jednou za den, jednou za epizodu se při volání z ribbonu nebo hotkey neprováděla kontrola na zámky (ku bylo možné editovat, přestože ji editoval jiný uživatel)

### Výkaznictví

- Nová tisková sestava Faktura za dávky.
- Výkaz – propustka se z dokumentace do výkazu přenáší pouze v případě, že je u ní zatržena volba „Pro výkaznictví“.
- Výkaz – konfigurační parametr editace rozšířen o položku Nabízet žádanku o schválení.
  - při opuštění nového řádku se zkontroluje hodnota parametru Nabízet žádanku o schválení a pokud je typ výkonu 1 a u výkonu je požadování schválení, je otevřen modul žádanky o schválení s novým předvyplněným záznamem. Po uložení se převezme vazba na žádanku do řádku.
  - po dvojkliku do čísla žádanky v řádku se zobrazí navázaná žádanka nebo je založena nová a po zavření žádanky se převezme číslo schválení.
- Číselník výkonů – oprava zobrazení stavu pasportizace nadstandardních výkonů (když byla zatržena pouze Pasportizace léků, zobrazoval se u všech nadstandardních výkonů stav Pasportizováno).

### Logistika

- Úloha pro automatické nastavené stavu "Odesláno" u dokladů typu VPřesE (HD 326664)
- Při rozkliknutí metařádku na příjemce typu zboží nenalezeno se vyhledává podle 4 písmen z názvu, nikoliv podle dvou. V hlavičce výběru zboží se objeví původní hledaný název. (HD 327024)
- Úprava terminálových čteček, aby bylo možné definovat i oddělovač mezi kódem a množstvím (HD 327024)
- Úprava managera čárových kódů, aby ve speciálních případech při prefixu 99 ignoroval kontrolní číslici (HD 327024)

- Oprava překlepu v definici položek entity pro ceny inventury. Přejmenování DifferenceByuingPrice a DifferenceByuingPriceVAT na správné názvy DifferenceBuyingPrice a DifferenceBuyingPriceVAT (HD 320944)
- Přenesení poznámky z dokladu objednávky do textu e-mailu (HD 320118)

## Obecné

- Tisky přes Report Server – úprava sestavování ApplicationName (má max. délku 128 znaků)

## Verze 1.34.04.\* – uvolněna 19.12.2014

### Klinika

- Komunikace s vyvolávacím systémem Tetronik\*
- Diář – oprava tooltipu při chybě v načítání dat, oprava logování chyb v diáři
- Oprava – v přehledu dg. pacienta za jednotlivé epizody mohlo dojít ke znásobení záznamů
- Oprava – po uložení příjmu pacienta na EH se nezobrazila data pacienta
- Úpravy pro operační ku – provádějící epizoda se neplní do zahájení operace
- Oprava uzamykání KU pro editaci jiným uživatelem – pokud se volala funkce pro založení ku (volba z ribbonu, ne klik na existující ku v listu) a dohledala se existující ku, která měla kontrolu, že ji lze založit jednou za xxx, tak takovou ku šlo editovat i když ji editoval někdo jiný
- Úprava pro KU OP – pokud je v šabloně KU uveden provoz, tak nenastavuje provádějící epizodu, pokud je to epizoda operačního sálu a je mimo WP 5 s provozem šablony
- Oprava načítání seznamu šablon při výběru přes strom
- Teplotka:
  - v teplotce se zobrazuje rozpis u jednorázových podání, i pokud je 1
  - odstranění časového rozmezí u nepodaného dvojtečkového rozpisu
  - jednorázová medikace na standardní čas nemění rozpis na denní
- Medikace:
  - opiáty nastavují ordinační skupinu OPI, pokud v číselníku existuje u léku příznak, že se jedná o omamnou a psychotropní látku
  - konfigurace pro "Jednorázový rozpis podávat hned" – u jednorázového podání se čas podání nastavuje na aktuální čas

### Obrazový komplement – radiologie, patologie

- Oprava chování multivýběru z číselníku metod při nastaveném režimu Single (HD 320723)
- Úprava funkce GetAddendums. Přidán nový parametr OnlyNew, umožňující zobrazovat dodatky importovaných KU – při tomto nastavení:  
{this.ResultTextOriginal}  
{GetAddendums,OnlyNew=1,HideRowIfEmpty=true}

### Výkaznictví

- Vyhledávání výkazů/dokladů – oprava sestavování dotazu pro hledání dokladů podle plátce.
- Osobní účet – při vytváření osobního účtu v klinice na ambulanci se do položky „Datum od“ nedává datum začátku epizody, ale hledá se nejstarší nevyúčtovaný výkon na aktuálním útvaru a jeho podřízených. Pokud je nalezen, vezme jeho datum jako „Datum od“ osobního účtu. Nenažde-li se, vloží se jako „Datum od“ aktuální datum. U hospitalizační epizody se jako „Datum od“ i „Datum do“ dávají data epizody.

- Výkaz – úprava výpočtu ceny foniatrické pomůcky, zapojení filtrace na Indikační skupinu (typ výkonu 3, podskupina 08)

### Logistika

- Přenesení poznámky z dokladu objednávky do textu e-mailu
- Oprava generování metařádku příjemky vytvořeného kvůli špatné sazbě DPH při převodu eDL na doklad typu PDL
- Oprava -načítání sortimentních položek v CleverBoxu u nestromečkových skladů

### Správa

- Kopie ambulantní kartotéky\*
- Update FONS – updater je schopen ignorovat změny v preloaded entities pokud jsou otevřeny jiným uživatelem (podmínkou nasazení na zakázkách je Deployment.exe s verzí 1.19 a nový updater)
- DTD soubory pro komunikaci jsou součástí verze, odstraněn jejich zápis do adresáře FONS

### Obecné

- Oprava seznamů – pokud již byl sloupec uveden v „order“, znovu se neuvede, i kdyby byl doplněn v konfiguraci
- Tisky přes Report Server
  - lepší logování chyb z vykreslování reportů
  - logování reportů s delším vykreslováním
  - doplnění cesty k reportu do @DBConnectionString pro lepší rozpoznání reportu v SQL profileru

## Verze 1.34.03.\* – uvolněna 12.12.2014

### Klinika

- Externí flexibilní formuláře – při volání formuláře se nově předávají údaje z posledního pitevního protokolu
- Operační plánování – není možné měnit časy operace, pokud uživatel nepracuje na provádějším útvaru případně nemá operační protokol zpřístupněn jinak
- Diagnózy – do modulu Diagnózy epizody byla přidána záložka Přehled epizod, shrnující Dg. zadané u jednotlivých epizod v rámci případu nebo i dalších epizod pacienta.
- Diagnózy – při uzavřeném případě DRG jsou nefunkční ikony na přesun a nelze editovat Dg. Epizody
- Dohledávání šablony u skupinové KU – při otevírání jedné ku ve skupině z editace ku se dohledává šablona se stejným názvem podle aktuální ku, pokud se to nepodaří, snaží se najít šablonu shodného jména podle ku, které již ve skupině existují (řeší načtení operačního materiálu při otevření sesterského operačního protokolu)
- Operační protokol – položky Začátek řezu a Poslední steh byly zduplikovány a jsou nyní přístupné, i pokud jsou sbalené části Základní údaje a Operační tým
- Teplotka – délka kapání se u infuze nezobrazuje při 0 v rozpisu.
- DRG z kliniky upravena editace, tak aby když je drg uzavřené šlo editovat i trvalé dg, které doteď nešly.
- Místo dialogu u uzavřeném dg se zobrazuje jen info panel (HD 325327)
- Oprava nezobrazení dat po příjmu pacienta na EH
- FE – Lůžkový fond – v seznamu se zobrazují nově i pracoviště typu POR a NEO.

### Pacientská administrativa

- Evidence hospitalizovaných – doplněn autocomplete pro položky typu Jiná organizace pro snazší výběr z číselníku (HD 324733)

## Výkaznictví

- Výkaz – úprava výpočtu ceny foniatické pomůcky, zapojení filtrace na Indikační skupinu (typ výkonu 3, podskupina 08).
- Výkaz – zapojení dohledávání výjimky interního výkonu podle útvaru.
- Výkaz – úpravy zakládání nového navazujícího výkazu
  - navazující výkaz se nabízí pouze pro hospitalizační výkazy
  - pokud hospitalizační výkaz nemá zadané datum propuštění, je zobrazena hláška "Nelze navázat nový výkaz, doplňte prosím datum propuštění" a navazující výkaz není vytvořen
  - pokud kód propuštění není 0/3/5/P je zobrazena hláška "Nelze navázat nový výkaz, typ propuštění aktuálního výkazu to nedovoluje" a navazující výkaz není vytvořen
  - kód Doporučil je v navazujícím nastaven na hodnotu 9
  - datum přijetí je v navazujícím výkazu o 1 vyšší
- Výkaz – barvení výkonů anestezie, výkony anestezie omezeny na typ 0.
- Úprava vyhledání výkazu k epizodě – pokud má uživatel zvolený provoz a tento provoz je součástí útvaru epizody pacienta, pak do podmínky vyhledání výkazu přidáme podmínku na tento provoz

## Logistika

- vymazání účetních sestava a uložených stavů skladů při odstranění nebo otevření účetního zámku podle práv. Nutno mít právo LgSestV

## Konfigurace úseků

- Zrušení volby pro vyhledávání Po nalezení shody hledat i pro další kritéria.

## Obrazový komplement – radiologie, patologie

- RDG – Oprava chování multivýběru při nastaveném režimu Single. (HD 320723)

## Obecné

- Oprava kontroly verze – ošetření situace, kdy je nastaven neexistující nebo nedostupný aktualizací adresář
- FE – WPF tisky – Paginator – úprava nastavování šířky flow dokumentu.
- Nastavení URL pro službu vracející seznam zpráv
- Oprava importu pacientu (specifický paket z CKTCH)

## Verze 1.34.02.\* – uvolněna 5.12.2014

### Klinika

- Oprava kontroly povinnosti dg při uzavírání požadavku
- Nový parametr v konfiguraci ku na povinnost DG při uzavírání požadavku
- Při dohledávání druhu dokladu v CZ KU se v případě, že není zadaný žadatel vrací jako druh dokladu A, ale ten není nakonfigurovaný pro daný provoz a je jen AP, tak se nově provádí korekci z A na AP a opačně, pokud daný druh není nakonfigurovaný
- Úprava dohledávání DG, pokud je ku ve stavu menším než 110, tak předá do vyhledání dg žádající wp a epizodu
- Operační diář – možnost uložit konfiguraci zobrazených sloupců na autoritách 5 a 6 (na pracoviště a uživatele)
- Operační diář – zobrazení/skrytí výdejky – pokud pracoviště není označeno jako logistické, nebo v šabloně KU není uveden účetní WP pro sklad, výdejka v kontextovém menu nad operační objednávkou se skrývá

- Diář – oprava nastavení fokusu při přepnutí mezi různými zobrazeními diáře (denní, týdenní) – nyní se focus nastavuje na aktuální čas
- Teplotka – Infuze – délka kapání se v teplotce zobrazuje už i u naordinované infuze.
- Teplotka – rozlišení posledního tisku podle id reportu
- KU sesterský op. protokol – přidány get funkce pro položky s multivýběrem do shrnutí a tisku.
- Oprava chyby nedotahování textových polí. (HD 325058)
- Sestavy (RS report modul) – pokud je v konfiguračním parametru tisku zapnuto Vynutit nastavení parametrů, pak je komponenta ReportVieweru skryta (aby uživatel lépe poznal, že report neběží a je třeba nastavit parametry a spustit výpočet.
- Hlášení Vrozených vývojových vad a potratů – úprava formulářů pro UZIS
- Porodnice – Porod – zapojení rychlého vyhledávání z číselníku uživatelů (autocomplete)

### Medikace

- Upozornění na editaci medikací. Při otevření medikací pacienta se zobrazí informace o tom, že medikace edituje někdo jiný. (HD 312701)

### Obecné

- U konvertovaných KU se textový závěr zobrazí i bez konverze textů na flow dokument

### KU

- Poukaz na foniatr. pomůcku – přepočítání ceny i při otevírání formuláře
- Úprava menu nových požadavků – nově je možné ve stromě navázaném na jeden z typů KU zařadit a zobrazit i požadavkové šablony jiného typu KU

### Komunikace

- V konfiguraci komunikujících subjektů lze pro žádanky nastavit, aby byl název souboru s daty stejný jako číslo žádanky. V sekvenci použít předponu i příponu čísla, ale výsledkem musí být vždy celé číslo v rozmezí 0 – 2147483648 (HD 324940)
- Zrychlení broker logu

### Výkaznictví

- Výkaz – zapojení barvení diagnóz (hlavní a vedlejších) na výkazu podle závažnosti DRG
- Výkaz – zapojení obarvování diagnóz v gridu s řádky (podle závažnosti DRG)
- Výkaz – zapojení obarvování výkonů v gridu řádky (podle kritického výkonu DRG)
- Výkaz – Oprava chybného nastavování charakteru dávky u opravných dokladů
- Výkaz – Synchronizace diagnóz do výkazu spouští ukládání dokladu včetně kontrol
- Výkaz – Odstranění filtračního řádku v gridu poznámek k výkazu, doplnění aktualizace gridu poznámek k výkazu po vložení nové poznámky
- DRG – variantu případu lze zvolit i když případ nemá poslední lůžkový doklad (v tom případě se diagnózy přenesou do poslední lůžkové epizody, bez ohledu na nastavení konfiguračního parametru Synchronizace diagnóz)
- DRG – zobrazování Doby, Min doby, Max doby, Ceny za DRG, Rozdílu úhrad u varianty případu DRG, přesun expanderu Varianty zařazení nad Diagnózy a výkony (pod Zařazení)
- DRG – Odstranění filtračního řádku v gridu poznámek k DRG případu
- Doplnění defaultních hodnot do parametrů sestavy poplatků

### Logistika

- Účetní zámky – při mazání nebo otevírání účetního zámku se mažou stavy skladů a ekonomické sestavy pro účetnictví. Uživatel je upozorněn, zda chce tuto akci provést a zobrazí se mu seznam stavu skladů a ekonomických sestav, které budou smazány
- Záměny – oprava modulu generování záměny. Doplnění přenášení položek bonus, inventární číslo, sériové číslo a příjmová karta při záměně.

- CleverBox – oprava vyhledávání pro skladových karet
- Konfigurace útvarů – odstranění parametru vyhledávání – Dle dalších kritérií

## Obrazový komplement – radiologie, patologie

### Diář

- Úprava barev ve statistickém diáři (HD 323756)

### PACS HL7

- Zapojena nová konfigurace pro zdroj Accession Number. Možnost definovat vlastní sekvence a provedení drobných úprav pro zpětnou kompatibilitu nové konfigurace. (HD 311467)

### Obecné

- WPF tisky – FonsReportMultiComboBox – podpora pro zobrazování vybraných hodnot i pokud jsou uloženy jako Id oddělené středníkem – pro správnou funkčnost je nutné uvést proprietu SelectedItemsType
- Export poplatků do SAP – dle požadavku byl změněn název exportního souboru z KIS
- Oprava přednačítání entit (pro kolekce)

## Verze 1.34.01.\* – uvolněna 1.12.2014

### Klinika

- Ošetřovatelský plán péče zobrazoval v číselnících i smazané záznamy – opraveno.
- Skupiny KU – zapojeno zobrazování skupinových ku podle definice od jakého stavu KU, ze které se otevírají, jsou viditelné
- Úpravy pro operační ku, pokud se volá operační ku z centrálních operačních sálů, tak se nepřebere epizoda, když je v šabloně provádějící wp. Při zahájení operace se snaží dohledat aktuální hospitalizaci pacienta, pokud se to nepodaří, založí se ambulantní karta na provozu ze šablony
- Laboratorní žádanky- při příjmu potvrzovacího balíčku žádanky z OL je ignorován datum odběru. Požadavek byl odeslán s nějakým časem, ale laborka provedla odběr v jiný čas a v potvrzovacím balíčku posílá tento nový údaj
- Laboratorní žádanky – Diagnózy na žádance – záznamy bez zadané dg jsou ignorovány a nejsou odesílány do OL. NA žádance musí být uvedena minimálně jedna dg včetně kódu, nestačí uvést pouze text dg. Uživatel je při ukládání nebo uzavírání žádanky na chybějící dg upozorněn.
- Operační diář – zobrazení diagnózy (první z KU) v operační objednávce
- Diář – pokud je pro diář a roli nastaven režim jen pro prohlížení diáře, je v diáři zobrazen info řádek – Diář je v režimu čtení a kontextové menu pro přidání diářových událostí je nepřístupné
- Diář – oprava – u neznámého pacienta odebrán číselník nepřítomností, který byl přiřazen nesprávně u položky kontakt
- Operační materiály – oprava chyby, kdy se při předčasném ukončení editace řádku zobrazoval dialog na mazání záznamu
- Listování po pacientech se zamčenými moduly – pokud jsou otevřené a uzamčené dva či více modulů v klinickém dashboardu, je možné listovat po pacientech a moduly zůstávají otevřené i v případě, že jsou vedle sebe/pod sebou
- Medikace – Ordinační skupiny – upraven vzorník barev k výběru pro podbarvení ordinační skupiny v teplotce
- Teplotka -zobrazení podrobnějších informací k léku (doplňk názvu + síla) pod názvem léku, u infuze je tam uveden objem a rychlost podání.

- Teplotka – zobrazení synonyma místo názvu léku, pokud je vyplněno.
- Teplotka – zobrazení oddělovacích čar i mezi jednotlivými názvy léků
- Teplotka – exovaná medikace v průběhu dne zobrazuje exovaná podání červeně přeskrtnutě s 0.
- Teplotka – tučně zobrazení aktuálního data.

### **Centrální registr (CR)**

- Oprava kontroly typu při výběru pacienta z číselníku (HD 297628)

### **Klinické události**

- Výkony v šabloně KU – doplněna položka Typ výkonu (neukládá se, není povinná). Pokud je vyplněna, pak se výkony filtrují na tento typ, pokud vyplněna není, lze zadat výkon libovolného typu. Po zadání výkonu se Typ výkonu donastaví, po změně Typu výkonu se výkon vymaže, pokud jeho typ nesouhlasí se zadaným. Nabídka položek v autocomplete není tímto typem výkonu filtrována. (HD 300675)

### **Medikace**

- Zapojení ikon na interakce. (HD 321744)
- U infuze se při zadání čísla do položky Trvání bere, že to jsou hodiny, při zadání 24 hodin a více se převedou na dny. (HD 313266)

## **Obrazový komplement – radiologie, patologie**

### **Klinická událost RDG**

- RDG vyšetření – kalkulovaná položka pro datum a čas provedení

### **Klinické události pro patologii**

- Podpora číselníku barvení pro workplace a autority

### **PACS**

- Oprava vícenásobného odesílání na PACS (HD 316063)
- Výchozí nastavení konf. parametru pro odesílání na PACS (HD 320722)
- Oprava odesílání aktuálního nálezu a generování shrnutí před odesláním na PACS

### **Obecné**

- Možnost vytvořit více souborů s přednačítanými entitami, pokud např. na terminal serveru je stará verze uzamčena, použije se ta nejnovější
- Při změně verze a při vynuceném mazání cache (změnou v EntityLastUpdated) se mažou (a následně znova kompilují) také všechny zkompilevané RuntimeAssembly (např. pro flexi formuláře)

#### **8.13.4.2 Verze 1.35**

---

## **Verze 1.35 - uvolněná 8.1.2015**

---

### **Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů**

#### **Centrální registr**

- Editace pacienta – drobné úpravy (pořadí položek při Tab, fokus se pohybuje vždy jen v rámci záložky, hlavička u vazeb apod.
- Při změně ID pacienta na již existující číslo se provede přepojení pacienta

#### **Evidence hospitalizovaných**

- Okamžitá validace na jednoznačnost Dg zapojena zatím u Základní Dg.

- Úprava dotažení informací po změně zápisu Reoperace v KU
- Změna pořadí přenosu Dg z hospitalizace k epizodě (Základní, Hlavní, Příjmová, Doporučující), původně (Hlavní, Základní, Příjmová, Doporučující)
- Pro překlady se nabízí jen lůžkové útvary v rámci nemocnice
- Pokud je na příjmovém oddělení nastaveno, že číslo chorobopisu má být v průběhu celého hospitalizačního příkladu shodné, tak se číslo chorobopisu u jednotlivých hospitalizací pronásí z příjmové hospitalizace

## Klinika

### Pacientské informace

- Upozornění na narozeniny a jubilea pacienta (konfigurovatelné zobrazení, u jubileí i nastavitelný počet dní před/po)
- Doplněn Ošetřující lékař (uveden zeleným písmem v části k hospitalizaci/epizodě)

### Seznam epizod (ambulantních karet/hospitalizací)

- Do seznamu epizod přidány sloupce Název lůžka, Název pokoje a kód pokoje – tyto sloupce se plní pouze v případě hospitalizace, pouze pro aktuálně přijaté pacienty umístěné na lůžko

### Seznam obsazenosti lůžek

- V seznamu doplněny sloupce s počty hospitalizovaných žen a mužů
- Optimalizace a zrychlení načítání seznamu

### Umístění na lůžko

- Informace o lůžku (typ, pohlaví, stav, poznámka, informace), její editace z modulu Umístění na lůžko
- Zobrazení blokováných lůžek
- Doplněno zobrazení věku a pohlaví ke jménu pacienta na lůžku

### Klinická událost (KU)

- Oprava plnění Dg. u nové KU, pokud u epizody je Dg. bez kódu

### Změny v jednotlivých typech KU

- Hlášení vývojových vad NZIS – úprava vzhledu, dotažení údajů od pacienta
- Hlášení potratů NZIS – úprava vzhledu, dotažení údajů od pacienta
- List o prohlídce zemřelého NZIS – doplnění položky Aktivita
- GCS skóre – změna rozložení položek
- Žádanka o schválení - nová položka Žádal

### Seznamy klinických událostí

- Pro vyhodnocení přístupných KU (i epizod a dispensarizací) se využívá předpočítaná důvěrnost (vyhodnotí se při přechodu na verzi 1.35, naplánovanou úlohou a spuštěním akce Aktualizace důvěrnosti z menu Správa)
- Zobrazení shrnutí v seznamu KU, i u importovaných KU bez konverze text->flow dokument

### Medikace

- Oprava chybného hlášení o nepodávání léku podávaného jen v některé dny

### Recepty

- Rozlišování klinických událostí typu Recept dle Klasifikace2, ne jen pro konkrétní typ KU

### e-Recept (\*)

- Rozšíření datové základny o položky nezbytné pro komunikaci se SÚKL



- Rozšíření formuláře receptu v sekci Nález/zpráva o ovládací a informační prvky pro volbu režimu eReceptu a informování o stavu eReceptu v centrálním úložišti SÚKL
- Doplnění konfigurace pro nastavení eReceptu a komunikaci se SÚKL (chování ovládacích prvků, nastavení identifikace zařízení, lékařů atd.)
- Zpracování případných chybových hlášení přicházejících ze SÚKL a jejich prezentace uživatelům
- Logování dat předávaných mezi zařízením a SÚKL
- (Napojení na registr léčebných přípravků s omezením (konopí) a souvisejících funkcí bude řešeno v další fázi.)

### Výsledky

- Do konfiguračního parametru modulu Výsledky (kumulativního nálezu) přidána položka "Konfigurace". Pokud je definovaná, otevře se modul s touto konfigurací. K modulu lze tak vytvořit funkční entitu a tento parametr u ní také nastavit a pak ji/je nastavit do záložek druhé vrstvy pro samostatné zobrazení biochemie, hematologie apod.

### Žádanky (\*)

- Povinné metody na žadance
  - do definice metod přidán seznam povinných metod k dané metodě
  - indikace povinných metod v žadance a její změny po změně hlavní metody
  - kontrola vyplnění povinných metod při ukládání žádanky
- Do konfigurace žádanky přidán parametr "Nevyplňovat datum odběru", zadání datumu odběru se pak kontroluje při uložení žádanky
- Do žádanky přidáno škrtnutí Statim (jako další způsob nastavení urgentnosti)
- Číslo žádanky je nově obecný řetězec, ne jen číslo

### Vyvolávací systém

- Vyvolávání Tetronik
- Možnost vyvolávat a řídit z jednoho útvaru více míst (místností)

### Diář

- Dvouřádková nabídka oblíbených šablon – v konfiguraci diáře je nový parametr Povolit dvouřádkovou nabídku oblíbených šablon. Pokud je oblíbených šablon nastaveno více, než na jeden řádek, zobrazí se v diáři na druhém řádku.
- V konfiguraci diáře lze v sekci „Barva pozadí“ změnit základní barevné podání každého diáře – konkrétně barvy pozadí pro oblasti (Nepracovní doba, Pracovní doba, Přestávka, Neznámí pacient – Objednán, Neznámí pacient – Proveden) – změna se projeví až po novém spuštění aplikace

### Operace

- Operační protokol – nové parametry pro ovlivnění vzhledu a chování protokolu (nastavují se na entitě ClinicalEventOperationProtokol):
  - Nekomolovat 15 min do budoucnosti (nekontroluje zápis času do budoucna)
  - Nekomolovat překryvy (nekontroluje překryvy operací)
  - Dotahovat začátek řezu do začátku operace (při vyplnění se přenáší čas)
  - Dotahovat konec řezu do konce operace (dtto)
  - Vždy sbalit základní údaje (zde je expander Základní údaje sbalen vždy)
  - Synchronizovat návoz
  - Synchronizovat odvoz
- Operační materiály – přidání kontroly, pokud nelze zjistit sterilizované položky
- Operační materiály – varování, pokud má některý materiál nulové množství
- Sesterský op. protokol – přidány pole pro jiný typ asepse a výplachů
- Sesterský op. protokol – číselníky nejsou etalonové, lze je upravovat na zakázce

### Operační plánování (\*)

- Stavby a časy operace – přidána položka pro změnu šablony operace
- Stavby a časy operace – umožněna editace položky Začít po

### Porodnice, neonatologie

- Označení povinných položek UZIS
- Drobné úpravy položek v jednotlivých KU
- Zpráva o rodičce, Zpráva o novorozenci – úprava generování položek
- Položky s multivýběrem: Zobrazuje se výčet všech vybraných položek
- Položky s multivýběrem: Úprava generování do shrnutí a do zpráv

### DPN

- Oprava zobrazení DPN v seznamu po převzetí zpět do péče

### Úkoly/Tasky

- Nová úloha Doručené žádanky, pro indikaci došlé žádosti o vyšetření, konzilium apod.
- Optimalizace úlohy KU bez výkonu

### Klinika SK

#### Dekurs SK

- Nová Klinická událost SK dekurz s částmi Dekurz a Ordinácia, jejíž shrnutí je zobrazeno třísloupcově. Stejný vzhled se použije do tisku formou funkce do shrnutí – GetPatientDailyRecords podporuje formát výstupu ve trojsloupcovém "slovenském" stylu (parametr outputType=2).

### Obrazový komplement – radiologie

#### RDG vyšetření

- Přidání konfiguračních parametrů pro sloučení expozic (vlastní realizace v 1Q 2015)
- Přidání položek „2. sestra“ a „3. sestra“ včetně konfigurovatelného zapnutí
- Nastavitelný popis pole s uživatelem "Kontrastní látku aplikoval" (lze nahradit jiným textem např. „Externí lékař“)

#### Ostatní

- Evidence použitých přístrojů k epizodě – automatický přenos z RDG vyšetření při uložení KU

#### PACS

- Úprava informačního panelu v nálezové části.
- Oprava automatického odeslání nálezu při odchodu z druhé vrstvy KU spolu s příznakem „uzavřeno“

#### Patologie

- Oprava v číselníku barvení – smazání řádků barvení, které obsahují neplatný/smazaný typ barvení, při otevření formuláře/šablony. (HD 323342)

### Výkaznictví CZ

#### Výkazy

- Zrušeno omezení na typ výkonu Ošetřovací den při výpočtu ohodnocení za kategorii na LDN, tím je možno ohodnotit i OD typu propustka.

### Kontroly

- Úprava kontroly na nepovolené kombinace – pokud je mód automatická oprava, pak je levnější výkon označen tvrdou chybou; pokud je jeden z výkonů na vyúčtované hlavičce a druhý ne, pak se neporovnává cena výkonu a je za chybný označen ten nevyúčtovaný.
- Úprava kontroly na nepovolené kombinace výkonů – do ceny výkonu, který vyžaduje vykazání ZUM/ZUL, jsou přičteny všechny ZUMy/ZULy výkonu pro stejný den a pak se teprve rozhoduje, který z obou výkonů nepovolené kombinace bude označen za chybný.
- Úprava kontroly poplatku – pro odbornost 003 a 019 musí být poplatek bez ohledu na to, zda bylo vykázáno klinické vyšetření.
- Do entity Kombinace výkonů je přidána položka Jednosměrná kontrola, která znamená, že kontrola povinné kombinace se provádí pouze z výkonu 1 na výkon 2 (tj. pro výkon 1 musí existovat alespoň 1 výkon 2), ale už ne opačným směrem (tj. pro výkon 2 není povinná kombinace s výkonem 1).

### Uzávěrka

- Poplatkové výkony se generují pouze pro hlavního plátce pacienta typu 2 (pojišťovna), vyhledávání výkazů pro vyúčtování poplatků rozšířeno o hledání výkazů s poplatkovým výkonem (aby se právě vyúčtovaný poplatek s tímto výkazem svázal a neregeneroval se duplicitní poplatkový výkon).
- Při rozpuštění dávky se vymažou položky Nákladové středisko do dávky, Pracoviště do dávky, Odbornost do dávky, Skupina úhrady do dávky, IČZ do dávky, Plátce do dávky, Žadatel do dávky, Charakter dávky do dávky.

### Ostatní

- EP2 – import pasportizace výkonů z EP2.
- Import pasportizace pracuje pro celé IČZ nebo jen pro vybraná IČP (dáno výběrem z ribbonu).

### Výkaznictví SK

- Vytvořen import číselníků LIEKY (A,AS), SZM a je prováděn z FonsPortálu. Funkcionalita importu je shodná jako u ostatních importů z Portálu a byla provedena automatická aktualizace do interních číselníků při importu do externího.
- Vytvořen doklad typu „B“ – Hospicom
- Vytvořena automatická uzávěrka pro doklady „B“ – Hospicom
- Do číselníku "Prevádzka", gridu "Typy dokladov" byla přidána položka "Typ starostlivosti". Tato položka bude následně rozhodovat o tom, s jakým typem starostlivosti se doklady sestaví do dávky.
- Do "Filtru dokladových řádků"
  - je přidán filtr na Číslo pojištěnce.
  - je přidán checkbox "Iba ZP"
    - pokud bude vyplněno pole „Platca“, potom bude checkbox neaktivní a nebude s ním možno pracovat
    - pokud nebude vyplněno pole „Platca“ a checkbox bude označen, tak se budou filtrovat všichni plátci, kteří mají "Typ plátce = pojišťovna"
    - pokud nebude vyplněno pole „Platca“ a checkbox nebude označen, tak se budou filtrovat všichni plátci

- Úprava generování H – dokladu. Pokud je zadán výkon např. v operačním protokolu, tak se automaticky generuje do H – dokladu a není potřeba spouštět samostatné generování
- Oprava – ve Výkaznictví nebyla funkční klávesová zkratka [CTRL+M] – „Nový jako kopie

## Logistika

### Obecné změny

- Aktualizace RS232 pluginu pro čtečky čár. kódů
- Aktualizace pluginů pro externí přeskladnění
- Import do číselníku zboží nově ukládá historii u všech importovaných položek
- Při spuštění importu se položky v číselníku zamykají, dokud nedoběhne jejich import
- Prošlému zámku se mění stav

### Opravy

- Oprava chyb importu číselníku zboží. FONSCode nebyl klíčový a nedotahoval se doplněk názvu z minulé platnosti

### Doklady

- Doplnění cen typu inventurní přebytek a schodek do cenového pohledu inventury
- Vytvoření číselníku odpisových skupin a jeho zapojení do řádku vyřazení
- Kontrola zbývajících množství surovin a obalů po vyskladnění receptury na 4 desetinná místa

### Ekonomické výstupy

- Vytvoření a úprava XSLT transformací pro export do Apotheke
- Úprava pohledu pro denní export řádku do ekonomických systémů – skupinový kód, typ zboží
- Úprava pohledů (na doklady, na řádky) plus naplánované úlohy pro ekonomické výstupy – obraty z příručních skladů

## Schvalování

### FonsWeb

- Globální konfigurace Schvalování – Nová položka povolující přihlašování pomocí Active Directory účtů

## Další a obecné změny

- Info zpráva při přihlašování uživatele zobrazuje nadpis tučně
- Lepší ošetření chyb, kdy se nepodařilo zobrazit modul, který byl vložený jinde

### Tisky

- Pokud se zobrazují parametry při tisku bez náhledu, použije se nový vzhled parametrů s doplněnou volbou Tisk (volba Zavřít, která dříve spouštěla tisk, jej nyní tisk ukončí, k tisku dojde volbou Tisk nebo [Ctrl+P])
- Oprava chyby, při tisku bez náhledu se zadáním parametrů
- RS tisky – pokud dojde k chybě ve vlastním tisku, je v chybovém hlášení nejprve text "Při odesílání dat na tiskárnu došlo k chybě" a až pak text výjimky Microsoft
- WPF tisky – skrytí vývojářských tlačítek v náhledu reportu

## Správa a konfigurace

### Editor tiskových sestav WPF

- FonsReportMultiComboBox lze vytvářet pomocí drag&drop a editovat jeho vlastnosti

- Vylepšení drag&drop – všechny Flow dokumenty jsou vkládané jako sekce s FEBLight

### Naplánované úlohy

- Naplánovaná úloha pro předpočítání práva na důvěrné dokumenty (možnost parametricky nastavit, aby se přepočítal, jen pokud se něco změnilo)
- Optimalizace vyhodnocení a plnění tabulky s právy na důvěrnou dokumentaci

### Základní číselníky – uživatelé a skupiny

- Do typu uživatelů přidán nový typ NotLogin (Uživatel bez možnosti přihlášení), uživatelé s tímto typem, i když mají zadané nějaké role (např. operatér):
  - se nepočítají do licencí
  - nejsou v seznamu licencovaných uživatelů
  - nejsou v seznamu uživatelů bez hesla
  - nemohou se přihlásit – při pokusu o přihlášení se vypíše info "Tento uživatel je typu "NotLogin" a tudíž nemá oprávnění k přihlášení do systému" a přihlášení se odmítne
- Mezi licencované uživatele se také nezapočítávají vývojáři a konzultanti Stapro (s UserInternalId < 1000)
- Sjednocení systémových uživatelů
- Smazání případných duplicit v přiřazení uživatelů do skupin

### Procesy

- Oprava možnosti editace vlastností u některých procesů

### Nasazování nových verzí

#### Updater

- Úprava aktualizace vlastního updateru, ošetření chybových situací
- Aktualizace verze pomoci služby
  - updater se nejprve pokouší volat službu pro získání aktualizovaných soborů
  - vhodné tam, kde běžný uživatel nemá právo zápisu do adresáře FONS
- Při porovnávání změn pro verzi se ignorují adresáře, které neobsahují žádný soubor určený k synchronizaci

#### Průběh update

- Nová procedura pro spuštění základních akcí po zkopírování ostré DB do Copy (Recovery model, Shrink, PreloadedEntities)
- Oprava exportu etalonu – v některých případech se exportoval defaultní konfigurační parametr (nemá se exportovat)
- Oprava chyba u změny práv, textu v poznámce
- Úprava nastavování prav k objektům v generovaných skriptech
- Logování správce entity při importu etalonu

#### „Verzovadlo“

- Verzovadlo při sestavování verze zkopíruje i reporty z verze předchozí – důvodem je že na zakázce nemusely být aplikovány všechny hotfixy a reporty z těchto hotfixů by se na zakázky nikdy nedostaly
- Verzovadlo se nejprve pokouší volat službu pro získání aktualizovaných soborů
- Rozšířený log verzovadla při aplikaci hotfixu
- Podpora hromadného update testovacích DB

#### Reporty Report Server

- Kopírovadlo reportů – oprava porovnání názvů adresářů (není case sensitive)
- RS tisky – utilita pro nainstalování RTF2Text a konfiguraci RS – oprava načítání cest z registru k nainstalovaným ReportingServices

- RS tisky – doplněna podpora pro verzované předlohy. Před spuštěním tisku se zjistí, zda ve stejném adresáři, kde je předloha, není podadresář s názvem aktuální hlavní verze aplikace (1.34, 1.35 apod.) a zda v něm není požadovaná předloha. Pokud je, použije se místo předlohy z definice tato verzovaná předloha.

### Vývojářská konfigurace

- Doplněna podpora pro novou specifikaci entity itemu pro typy Entita, nazvaná EntityList. Umožňuje uvést více hodnot daného typu do jedné property (typicky multivýběr), tam, kde je zbytečné vytvářet plnohodnotnou vlastněnou kolekci (do databáze se ukládání jako XML)

### Komponenty

- FonsLabelComboBox – nezalamuje text vybrané hodnoty (i pro použití v gridu, i v režimu CodeName)
- FonsDateLabelTextBox – tlačítko pro nastavení aktuálního času již nelze spustit v readonly režimu
- FonsLabelAutocompleteTextBox – Možnost definovat minimální počet znaků, než autocomplete začne vyhledávat. Definuje se dvojicí vlastností: MinimumPrefixLength="3" SearchDelayBeforeMinimumPrefix="0". Zapojení do editace základní Dg

#### 8.13.4.3 Průběžný rozvoj v 1.35

### Verze 1.35.13.\* – uvolněna 24.4.2015

#### Klinika

- Čekárna – pokud se pacient vyřadí z čekárny ikonou Hotovo, tak se automaticky KU přesune do stavu 112 – Pacient vyšetřován a nezůstává „ikona židličky“ (v diáři je indikováno žlutým puntíkem = vyřazení z čekárny a ikonou pacienta)
- Operační diář – okno Stavů a časy operace – oprava chybného filtru stromu šablon
- Storno KU – oprava dialogu – nyní je místo původního textu „Stornovat/odstornovat může jen autor... „ uvedeno správně „Stornovat/Odstornovat může jen její provádějící lékař...“
- Laboratorní žádanka – ve shrnutí pro laboratorní žádanku se při volbě SampleField=PrintName a nedefinovaném PrintName materiál nezobrazuje. Také v komunikaci se materiál neodesílá, pokud není PrintName definované.
- Textová pole – upravena zkratka pro rozdílů datumů použitá mj. pro výpočet dní hospitalizace – GetDateDiff. Přidán druhý parametr Date2, pokud bude uveden, bere se místo aktuálního dne uvedený datum.  
V situaci, kdy se má použít počet dní hospitalizace do teď, se použije:  
`{GetDateDiff, Date==Episode.PatientIncomming.DateOfIncomming.AddDays(-1)}`  
Nově pro určení počtu dní hospitalizace v KU (např. pro dekurs):  
`{GetDateDiff, Date==Episode.PatientIncomming.DateOfIncomming.Date.AddDays(-1), Date2==ClinicalEvent.ClinicalEventDateNow.Date}`
- Počet dní od poslední operace – nově se počítá jako rozdíl kalendářních dnů. Den operace = 0.den po operaci, následující den po operaci =1.den po operaci. Upraven údaj v patientských informacích i textové pole (getfunkce) GetDataFromLastOperationProtocol, neberou se v potaz hodiny. Jedinou výjimkou je

pokud parametr PropertyName končí hodnotou DaysHours, tak pole vrátí rozdíl ve dnech a hodinách přesně.

### Hlášení vrozených vývojových vad NZIS

- Záložka Dítě: Ze společných údajů byla přemístěna položka Příslušnost dítěte k EU
- Pokud se jedná o dítě, tak se položka RC dítěte se plní rodným číslem pacienta
- Záložka Společné údaje: Pokud se jedná o dítě propojené s matkou v porodopisu,
- Plní se údaje od matky (RC, Příslušnost k EU, Rodinný stav, Zaměstnání)
- Záložka NZIS: Zvýraznění záložky
- Léky – zapojení autocoplete
- Položky Bydliště matky (včetně ORP) se plní z identifikačních údajů pacienta

### Výkaznictví

- Výkaz – do konfiguračního parametru editace výkazu doplněno "Zakázat editaci diagnóz na hosp. výkazu". Pokud výkaz není nový, je hospitalizační a je nastaven tento parametr, pak jsou diagnózy nepřístupné editaci.
- Výkaz – úprava zakládání výkazu pro epizodu – pokud je hlavní dg epizody Z763, pak se výkaz nezaloží a je zobrazena zpráva "Pro základní diagnózu Z763 nelze založit výkaz."
- Kontroly – kontrola na diagnózy – diagnóza Z763 není povolena jako základní na výkazu
- Číselníky – číselník interních výkonů/číselník externích výkonů – zapnutí filtrace v editačním gridu s pasportizací v editačním modulu interního a externího výkonu.
- Osobní účet – doplněn stav Uzamčeno, hromadné Uzamykání a odemykání z listu, jednoduché uzamykání a odemykání z editu. Uzamykat a odemykat osobní účty smí pouze role „+pokladní“.
- Naplánovaná úloha pro synchronizaci diagnóz hospitalizačních výkazů s epizodou

## Verze 1.35.12 – uvolněna 17.4.2015

### Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

#### Evidence hospitalizovaných

- Oprava – po stornu překladu, pokud před tím proběhla kontrola NZIS, zůstal u hospitalizace nastaven stav M. Pacienta pak nebylo možné z lůžkového modulu přeložit nebo pustit.

### Klinika

#### Klinická událost (KU)

- Název KU je ořezáván na 200 znaků, pokud přeteče generováním názvu ze šablony např. RP či PZT
- Položka Provádí lékař – aktuálně přihlášený uživatel se do položky Provádí lékař předvyplní, jen pokud:
  - má na provádějícím útvaru roli RDGPhysic – RDG lékař, CIncPhys – Klinika lékař lůžkového oddělení, COutPPhys – Klinika ambulantní lékař, CAnatPhys – Soudní lékař, PATPhysic – PAT lékař = Aktuální uživatel
  - nebo pokud jde o rehabilitační KU
- Nově jde u KU, kde jsem žádající stornovat i ve stavu 50 – Požadavek uvolněn
- Oprava – někdy nebyla v ribbonu KU přístupná ikona na Storno, i když uživatel měl práva i roli umožňující storno KU

- Oprava – vkládání výsledků do KU – při vložení klávesovou zkratkou F12 se používal jiný formát, než při vložení ikonou Vložit
- Při stornování KU se zobrazuje informace, aby uživatel překontroloval dg epizody (kam se mohla přenést některá z Dg z KU), zobrazí se jen, pokud existuje nějaká dg v KU
- Do ribbonu u KU obsahující výkaz bylo přidáno tlačítko Osobní účet (viz dále)
- Pokud je KU ve stavu V čekárně (111) a ukončím čekání, tak se KU automaticky přesune do stavu Pacient vyšetřován (112)

### Změny v jednotlivých typech KU

- Oprava generování závěru ošetřujícího plánu (odmazání odřádkování)

### Seznamy KU

- Úprava filtru "Za vybranou hospitalizaci" – nově zahrnuje
  - dokumentaci, která časově spadá do daného hospitalizačního případu ze všech pracovišť zařízení
  - dokumentaci, která přísluší k epizodám daného případu
  - dokumentaci, která vznikla na útvaru se specializací „Emerg“ nejpozději 3 dny před zahájením případu

### RP

- Český název ATC skupiny v RP

### Textová pole

- Úprava zkratky GetClinicalEventsDiagnosesList , tak aby pracovala s pořadím diagnóz
- Oprava dotahování shrnutí požadavku KU

### Diář

- *Oprava při ukládání datumu "do" kalendářních událostí do databáze.*
- *Ve SpecialSlotStyleSelector přidána kontrola indexu při vkládání slotů*

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Výkaz v KU – do ribbonu u klinické události, která obsahuje výkaz, přidáno tlačítko Osobní účet pro zrychlení vyúčtování přímé úhrady pacientem. Funkce vygeneruje osobní účet na základě výkonů v aktuální klinické události.
- Oprava nastavování ostatních diagnóz při funkci Nový navazující výkaz zvolané z kliniky. Při nastavování údajů ve výkazu dojde k synchronizaci s epizodou, ostatní diagnózy se vyplní z epizody a poté se přenášely z původního výkazu, čímž vznikaly duplicity. Nyní se v takovém případě diagnózy přenášejí pouze z epizody a tedy bez duplicit.

#### DRG

- Pokud jsou mezi propuštěním a následným přijetím pacienta dva dny včetně, pak se jedná o stejný DRG případ
- Oprava duplikování rehabilitačních DRG případů

#### Ostatní

- Naplánovaná úloha pro synchronizaci diagnóz hospitalizačních výkazů s epizodou

### Obecné

#### Tisky

- WPF tisky – optimalizace paměťové náročnosti, uvolňování paměti a cache po tisku
- WPF tisky – znovuzprovoznění hromadného tisku a jeho optimalizace



## Verze 1.35.11 – uvolněna 10.4.2015

### Evidence hospitalizovaných

#### Obecné

- Úprava storna příjmu/hospitalizace, samostatný dotaz na smazání/ponechání medikací a klinických událostí při stornu
- Zobrazení typu nastaveného filtru v záhlaví seznamu epizod/hospitalizací (aktuální/propuštění/...)
- Editace adresy praktického lékaře nebo jiného zdravotnického zařízení – doplněn sloupec Město do autocomplete výběru zdravotnického zařízení
- Zamykání patientského případu při zahájení překladu/propuštění/úmrtí
- Ošetřena výjimka při otevírání druhé pracovní plochy otevírané ze seznamu epizod
- Ve stromovém zobrazení pacientů na lůžkách doplněn administrativní útvar

#### NZIS

- V seznamech, které pracují se záznamy NZIS, byla doplněna možnost změnit stav O na N
- Údaje o operaci pro NZIS se dotahují i při zahájení překladu (zatím bylo dle parametru jen při propuštění)
- Kontrola adresy zaměstnavatele se provádí, jen pokud je vyplněno zaměstnání a je různé od „0 – nepracující, dítě“

#### Lůžkový fond

- Doplnění sloupce Aktuální počet lůžek
- Autocomplete na oddělení upraven jen pro výběr podřízeného oddělení lůžkového typu, počty lůžek lze nově v položkách zadávat bez nutnosti mazat stávající údaj.
- Do RS sestavy Přehled uzavřených lůžek byly doplněny podsoučty za útvary a celou nemocnici.

### Klinika

#### Klinická událost

- Vyřazení z čekárny nevymaže vyvolávací číslo, tak aby se dalo příště použít
- Opětné zařazení do čekárny nastaví na nový čas a vymaže datum vyřazení z čekárny, tak aby se pacient znovu objevil v listech čekárny
- KU, kde jsem žádající, lze nově stornovat ve stavu „Požadavek uvolněn“ (50)
- Oduzavření zprávy je (stejně jako v případě storna) povoleno jen na provádějícímu uživateli KU a uživatelům s vyšší rolí (klíčoví uživatelé, primáři, správci). Do názvu zduplikované a vystornované uzavřené zprávy je na začátek doplněn text “Rev: “, do názvu otevírané zprávy text “Revize: “
- Do ribbonu u klinické události, která obsahuje výkaz, přidáno tlačítko Osobní účet
- Oprava – nešlo změnit provoz v šabloně, pokud je parametr „neměnit provoz na KU“

#### Operace

- Při zahájení operace zadáním datumu a času operace se překreslí ribbon
- Upraveno dohledávání epizody pro operační sály při nastavením parametru „Neměnit provádějící provoz“ – nedohledává se aktuální lůžková epizoda, pokud se má zakládat epizoda na operačním sále

### Diář

- Úprava zobrazení kontextového menu diáře – názvy šablon se nyní zobrazují vždy černou barvu písma (místo barvy nastavené v konfiguraci šablony)
- Úprava a zrychlení načítání diáře při přepínání mezi záložkami multitabu
- Oprava popisku v tooltipu u zahájení epizody
- Ošetření případných chyb v přehledu o objednávkách v hlavičce tooltipu diáře
- Oprava vyhledání pacienta

### Žádanky

- Zrušení tlačítka Storno z dotazu na změnu datumu při ukládání žádanky

### Výsledky

- Oprava vkládání výsledků z kumulativního nálezu po událostech (nefungovalo v některých konfiguracích)

### Komunikace

- *Import výsledků – detailně šší rozlišení chyb při importu výsledků, při jiných než validačních chybách (např. timeout, nedostupnost serveru, změna jiným uživatelem...) není příjem paketu potvrzen a při dalším spuštění naplánované úlohy se znovu zpracuje*

## RDG a patologie

### Obecné

- Úprava zobrazení kontextového menu diáře – názvy šablon se nyní zobrazují vždy černou barvu písma
- Úprava a zrychlení načítání diáře při přepínání mezi záložkami multitabu

## Výkaznictví

### Výkaz

- Zrušení validace na vyúčtovaný doklad v rámci KU při spojování pacientů

### Import k-dávek

- Při vyvolání funkce zrušení importu je doplněn dotaz uživateli, který vyžaduje jeho potvrzení (je to pojistka proti spuštění omylem). Zrušení se provede až po odpovědi uživatele.

### Import číselníků VZP

- Potlačení informací "Žádný ze zvolených číselníků se do interních výkonů neimportuje" a "Žádný z následujících číselníků není ve stavu 'Importováno FONS'" pokud se importují pouze takové číselníky, které se neimportují do interních výkonů (např. Cenová pásma)

### Uzávěrka

- Oprava textové zprávy na konci přepočtu (zobrazovala počet výkazů a psala o dokladech, nyní hlásí skutečně doklady)

### DRG

- Do seznamu výkazů v případě DRG přidány sloupce Odbornost, Typ přijetí, Typ ukončení, Období vyúčtování, Období uzavření, IČZ, Plátce
- Řazení výkazů upraveno Typ sestupně + datum přijetí vzestupně + datum propuštění vzestupně
- Řazení epizod upraveno: datum přijetí vzestupně + datum propuštění vzestupně

- Mezi výkazy a epizody vložen posouvací pruh, expandery rozšířeny na celou šířku modulu

### Zálohové faktury

- Konfigurační parametr editace zálohové faktury rozšířen o seznam preferovaných bankovních spojení. Vytvořen modul, který nabízí bankovní spojení z tohoto parametru, zapojeno na tlačítko v editaci zálohové faktury.

### Poplatky

- Poplatek – po stornu zaplaceného regulačního poplatku se u poplatku zobrazuje pokladna, kde byl zaplacen (původně se pokladna po stornu přestala zobrazovat)

### Obecné

- *Optimalizace načítání obrázku ze souboru*
- *Úprava logování v případě chybějícího obrázku jako součásti tiskové sestavy*
- *Úprava automatického skrývání/zobrazování skupin (group) v ribbonu*

## Verze 1.35.09 – uvolněna 27.3.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Oprava – přidání lokálního menu v seznamu Zpráv o rodičce, novorozenci, vrozených vývojových vad, žádostí o UPT, list o prohlídce zemřelého
- Do modulu hospitalizace přidáno zvýraznění povinných položek: administrativní útvar, datum přijetí, plátce, hlavní plátce
- Kontrola hospitalizací pro NZIS – při validační chybě (na které se dříve kontrola předčasně ukončila) se tato chyba nově jen zobrazí spolu s ostatními chybami
- Doplnění sledování změn obrázku/fotografie pacienta

### Klinika

#### Obecné

- Kontrola vyplnění provozu jen na útvarech úrovně 6 nebo 7 mimo útvary typu Operační sál a Společný lůžkový fond
- Úprava ribbonu Provoz, méně významné ikony zmenšeny

#### Hospitalizování vše (z ambulance)

#### Klinická událost

- Před tiskem KU se kontrolují zámky a pokud KU někdo edituje, nelze pokračovat v tisku
- *Optimalizace – nastavení autora tisku – pokud KU není změněno a tiskem se nezvyšuje stav, tak se nastaví jen položka „kdo tiskl“*
- *Optimalizace – zrychlení ukládání KU, pokud není změněn doklad, neukládá se a nedochází ke kontrolám a přepočtům nepře počítá (dříve probíhalo vždy i při tisku)*
- *Nový parametr typu KU „Neměnit provádějí provoz“ bloku jící změnu provozu uvedeného v šabloně*
- Oprava chybného dialogu při dohledávání existující KU, zapojení tvrdé kontroly na výkaz
- Oprava funkcionality stornovat může jen autor nebo vybrané role
- Oprava situace, kdy nové nálezkové KU se zakládaly ve stavu Požadavek založen (nastalo při volání z menu nových KU daného typu ze seznamu a nevybrání šablony)
- Optimalizace načítání menu nových KU
- Pokud se nepoužívá zobrazení naposledy použitých KU v menu Nová KU, tak se použité KU neukládají
- Po zavření dashboardu se asynchronně čistí tabulka s naposledy použitými KU

- U rozpracované operační KU se zobrazí pro náhled extenze nálezu i pokud uživatel není přihlášen na provádějším či žádajícím útvaru a není zakázáno zobrazit neuvolněné KU
- Při dohledávání záznamů z čekárny nebo diáře se nenabídne k převzetí KU, kterou někdo již má zamknutou

### Seznamy KU

- Oprava zobrazení vybrané hospitalizace (pokud byla starší než 90 dní)

### Textová pole

- Rozšíření pole pro diety – parametr DietPart – D -dieta, M – modifikace, P – přídavek

### Žádanky

- Oprava – v lab. žádance se chybně zobrazovala záložka Zpět (určena pouze pro RTG)

### Komunikace

- *Oprava chyby importu výsledků po přidání nové metody*
- *Na parametr přidáno logování časového průběhu importu – pro analýzu rychlosti*
- *Doplňen parametr pro ignorování čísla žádanky – použito pro konverze dat*
- *Úprava importu výsledků Dasta3 – ošetření situace, kdy hodnota typpol\_fh neodpovídá předávaným datům, takto situace se loguje jen jako Warning*

### Operace a operační plánování

#### Porodnice a neonatologie

- KU Zpráva o rodičce – Při otevření již uložené KU docházelo k výmazu údajů o dětech

#### Diář

- Oprava načítání dat do diáře z druhé vrstvy
- Oprava – kontrola zda je objednávka z jiného útvaru se kontroluje dle útvaru v konfiguraci diáře, ne dle aktuálního útvaru
- Oprava pádu při volbě pacienta do čekárny

#### Ostatní

- Gynekologické anamnézy se u mužů nezobrazují

### RDG a patologie

#### Obecné

- Oprava a optimalizace rychlosti tisku strašících nálezů.

#### Patologie

- Přidána konfigurační možnost skrytí seznamu metod/vyšetření.

### Výkaznictví

#### Importy

- Import validačního protokolu:
  - import rozšířen o import chyb z protokolu typu R1449 (tento protokol zahrnuje kromě chyb i další informace, proto je nutné chyby z protokolu vytáhnout, uložit do formátu R1348, se kterým umí Fons pracovat a naimportovat z tohoto)
  - úprava importní procedury – doplněn stav IČZ nenalezeno, Dávka nenalezena, Doklad nenalezen
  - oprava zobrazení detailu importovaného záznamu
  - doplněna možnost otevřít výkaz přímo z řádku validačního protokolu

### Kontroly

- Hlavní diagnóza klinické události se nevalidovala podle správného nastavení matice kontrol (nebyl předán provoz, takže se bralo nastavení pro útvar root)
- Oprava aplikační kontroly na hvězdičkovou Dg v základní Dg – aplikační verze nedávala stejné výsledky jako databázová

### DRG

- Vypnutí kontroly na řádky s příznakem chyby pasportizace při potvrzování případu DRG
- Do úlohy „Nepotvrzené případy DRG“ doplněny parametry DataFrom a DataTo
- Pokud při hromadném přepočtu případů je případ rozdělen, pak je nově vzniklý případ dodatečně zařazen do přepočtu, aby mu byly vygenerovány varianty
- Ošetření možné chyby při hromadném generování variant grouperu (*"An item with the same key has already been added."*)
- Oprava vyhledávání případů se zapnutou volbou blokování Bez příznaku + některou další (v tom případě se případy s další volbou nedohledaly)

### Číselníky

- Oprava zakládání nové platnosti interního výkonu v případě, kdy měl definovanou pasportizaci

### Poplatky

- Oprava kontroly na existenci poplatku u pohotovostních – kvůli chybě nešel poplatek označit jako zaplacený

### Konfigurovatelné sestavy

- Seznam sestav – opraveno zobrazování sestav podle viditelnosti (pokud není uživatel administrátor, vidí pouze své sestavy, sestavy aktuálního útvaru nebo sestavy s viditelností „všichni“)
- Výstup sestavy – ošetření hodnot, které obsahují apostrof (dříve chyba)

### Správa

- Uživatelé – oprava kopírování uživatele, pokud byla nevalidní data v kopírovaném záznamu
- Typy KU – odstranění omezení v kopírování přiřazení typů KU na útvar jen na podřízené útvary

### Obecné a ostatní

- Tisky (WPF i RS)
  - úprava ribbonu tisku
  - při zavolání tisku z náhledu se náhled uzavře
  - náhled se zobrazuje vždy do modálního okna
  - úprava zobrazování stavové ikony tisku v hlavním okně
- WPF tisky
  - možnost definovat počet výtisků (výchozí počet se přebírá z nastavení sestavy) a rozsah stran tisku v ribbonu (určitá stránka nebo interval stran od-do)
  - malé tlačítko „Tisk“ v toolbaru náhledového okna nově chová jako tisk (tiskne na pozadí, přebírá nastavený počet výtisků a rozsah stran), dříve to byl tisk s dialogem (tiskne na popředí)
  - *nástroj pro export všech WPF tisků*
  - *nástroj pro hromadné nahrazení FEB za FEBLight*
  - *komponenta FonsReportEditorBox – optimalizace pro tisky*
  - *ošetření výjmek*

- ošetření případů, kdy se z náhledu tisklo na pozadí, ale modul se uzavřel a ve WPF tiscích docházelo k chybám – nyní se modul neukončí, dokud tisk na pozadí neskončí
- podrobnější logování náhledu a tisku včetně zápisu informace a detailních informací o době trvání, doplnění informací o tiskárně, podrobnější FonsPerformanceCountry
- Ošetření některých výjmech hlavního okna a dashboardu
- Ošetření výjmyk přístupu z jiného vlákna v seznamu KU
- Optimalizace cache konfiguračních parametrů, doplněny FonsPerformanceCountry
- Optimalizace vyhodnocování UIAppFonsWeb\_Visibility
- Optimalizace plnění LogEntry – GetCurrentProcess se získává ne jednou
- Vypnutí zápisu logovacích informací do Trace
- Pacientské informace – optimalizováno načítání konfigurace tohoto modulu
- Ve FonsDataSourceProvider.ExecuteSqlCommand přidána možnost použití parametru
- Editace Entity Storage – srovnán layout

## Verze 1.35.08 – uvolněna 20.3.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Hospitalizace v režimu Oprava chyb NZIS je možné uložit, i když tam nějaké chyby zůstaly (neplatí pro zásadní validační chyby), po uložení je opuštěn režim Oprava chyb. Ukládání je možné na dotaz přerušit, pak se místo uložení jen zaktualizuje seznam zbývajících chyb.
- Seznam epizod pro přepojení KU zobrazuje nově všechny epizody z nemocnice
- Drobné úpravy tooltipů v ribbonu pro NZIS
- Kontrola, aby se jako doprovázející nepoužila hospitalizace aktuálně vybraného pacienta
- Doplněna možnost samostatného nastavení parametrů kontroly položek hospitalizace pro překlady (dosud bylo společné nastavení pro překlad a propuštění), vyžaduje novou konfiguraci kontrol pro propuštění

### Klinika

#### Obecné

- Po startu aplikace a spuštění klinického dashboardu nebo po změně útvaru je kontrolováno vyplnění provozu. V případě jeho nevyplnění je zobrazeno upozornění na tento stav a doporučení na jeho změnu.

#### Hospitalizování vše (z ambulance)

- Oprava – při automatickém zakládání ambulantní karty hospitalizovaném pacientovi se nová karta založí i v případě, že existuje pro tohoto pacienta stornovaná ambulantní karta

#### Klinická událost

- Ošetření situace, kdy KU typu žádanka je vytvořena postupem Nová jako kopie z KU, na níž uvedený žadatel byl mezitím v číselníku stornován – v takovém případě je ponecháno pole Žadatel prázdné
- Oprava – po zavření modulu editace Dg KU volbou „Převzít“ se provede synchronizace Dg do dokladu
- Oprava chyby, která mohla výjimečně nastat při načítání šablony ku
- Omezení stornování KU s rozepsaným nebo uzavřeným nálezem – ve stavu  $\geq 120$  (Nález rozepsán) smí jen osoba uvedená v položce Provádí lékař nebo uživatel s

některou z těchto rolí: FONSAdmin, Developer, CAdmin, CEManager, RGDKU, CHPhysSec, RDGPrim

- Oprava dohledávání episod pro KU a diář (dohledávaly se i stornované)
- **Spojení nově zakládané KU s KU z diáře/čekárny/požadavku**
  - Pokud je nastaven parametr (v *PatientWorkflow/Parametry ambulance/Dohledávat KU z diáře/čekárny při nové KU*), pak se při vytváření nové KU jako nález nebo Nová jako kopie se před jejím založením zkontroluje v tomto pořadí, zda:
    - tento pacient nemá na tomto útvaru na dnešek záznam v čekárně (jinou KU jakéhokoli typu ve stavu 111 (v čekárně) s datem čekárny dnešním,
    - tento pacient nemá na tomto útvaru na dnešek záznam v diáři (jinou KU jakéhokoli typu ve stavu 60 (objednáno)
    - tento pacient nemá na tomto útvaru požadavek (jinou KU stejného typu ve stavu 50 (Požadavek uzavřen)
  - Pokud se najde, vypíše se dotaz:
    - Použít záznam z čekárny (název KU, čas čekárny)
    - Použít záznam z diáře (název KU, čas diáře)
    - (Použít požadavek (žádající útvar, název KU)
  - Při odpovědi Ano se místo založení nové KU použije původní KU a změní jí typ KU a šablonu dle nově zakládané KU, části, které změna šablony ovlivní (zejména nálezovou část a to i za cenu zde předepsaného textu. Při novy jako kopie se naplní nálezová část KU dle kopírované KU

### Seznamy KU

- **Označování období hospitalizace v listech KU** bylo doplněno a rozšířeno o indikaci vybrané hospitalizace a předchozích hospitalizací různou barvou pruhu. Nově význam barev:
  - Oranžová – právě probíhající hospitalizace (dříve poslední (i již ukončená) hospitalizace
  - Fialová – vybraná (ale už ukončená) hospitalizace
  - Světle/tmavě modrá – předchozí hospitalizace (světlá a tmavá modrá se střídají pro odlišení dvou těsně navazujících skupin KU z různých hospitalizací)
  - Bez barvy – období bez hospitalizace
- Filtr na hospitalizační případ filtruje na vybranou hospitalizaci (dříve jen na poslední)

### Diagnózy

- Délka položky zdroj zvětšena na 100 znaků, do položky se i v dalších situacích plní kód útvaru, na kterém byla Dg přidána/změněna
- Oprava editace DG epizody (KU), aby se při chybějících editačních právech chybně nezobrazovalo hlášení o uzavřeném DRG
- V seznamech diagnóz (trvalé zdrav. údaje, epizoda, KU) se zobrazuje ve sloupci s kódem Dg autocomplete (po zadání 3. znaku)

### Žádanky

- Při změně ordinujícího lékaře na žadance se hodnota přenesla do žádajícího lékaře v hlavičce KU
- Ordinující lékař na žadance se (při zapnutém parametru) předvyplní pouze v případě, že typ žádajícího útvaru není 'A – ambulance'

### Komunikace

- *Příjem výsledků – pokud je při příjmu výsledků pro pacienta nalezeno víc záznamů se stejným identifikačním číslem, tak se upřednostní nestornované číslo*
- *Při odesílání laboratorní žádanky lze v poznámce přenášet i typy vzorků. Nastavu je se v parametrech komunikujících subjektů.*

### Operace a operační plánování

- Práva na plánování v režimu omezeného plánování, při schvalování, a do schváleného plánu se kontrolují pouze v případě, že je v KU vyplněno datum plánovaného začátku

### Diář

- Pokud je diář otevřen z druhé vrstvy klinických modulů – z karty pacienta, jsou zobrazeny i všechny objednávky tohoto pacienta přes celé zařízení. Objednávky na jiné útvary není možné editovat, přesouvat, stornovat apod.
- Oprava chyby, kdy se diářový multitab otevíral nastavený na den, na který byla vložena předchozí objednávka. Nyní se otevírá vždy nastavený na aktuální den.

### Ostatní

- Oprava zobrazování aktuální hospitalizace v patientských informacích

### RDG a patologie

#### Obecné

- Oprava chyby při "nový jako kopie" na KU typu RDG, odstraněny problém s mazáním podřízených záznamů

#### PACS

- Export HL7 – Úprava modulu pro export HL7 nálezů na PACS – Nově se neexportují žádanky s nevalidním externím ID

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Oprava zobrazení externích výkonů při kontrole povinných kombinací výkonů – přidání omezení na pasportizaci
- Generování výkonu 00880/00881 při otevření výkazu do editace (u výkazů založených automaticky se založením epizody se tento výkon negeneroval)
- Při synchronizaci výkazu v KU se doplňuje hlavní plátce a hlavní diagnózy (pokud chybí).
- Konfigurační parametr editace výkazu „Nabízet žádanku o schválení“ změněn na více variant (hodnoty Žádný, Řádek, Výkaz). Režim Řádek odpovídá původní funkcionalitě. Režim Výkaz znamená, že při ukládání výkazu se projdou všechny nové řádky a pokud mezi nimi je některý, který požaduje schválení, je nabídnuta žádanka o schválení k tomuto řádku. Po uzavření dialogu s žádankou pokračuje ukládání výkazu.

#### Poplatky

- U poplatku za pohotovost se validace na existenci poplatku za stejný den neprovádí v rámci provozu, ale v rámci celého IČZ
- Doplněna sestava Doklad o osvobození

#### Obecné a ostatní

- Tisk – ošetření chyby přímého tisku, pokud bylo nastaveno vynucení zobrazení parametrů, ale žádné parametry neexistovaly
- Oprava tlačítka s tečkou „Ted“ při zadávání datumu a času (*FonsDateTimeLabelText*), při druhém a dalším použití se do času plnilo chybně 0:00
- *Při Shutdown aplikace, je potlačeno vykonávání některých operací při uzavírání oken jako zobrazování dialogů apod.)*
- Nová validace číselníků s platností na Platí do je větší než Platí od



- Číselníky s platností – oprava ukládání, po automatickém sloučení stejných záznamů s překrývající se platností se přesunou stornované záznamy na začátek dávky
- Číselníky s platností – Optimalizace automatických úprav

## Verze 1.35.07 – uvolněna 13.3.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Do seznamu volných lůžek pro příjem pacientů k hospitalizaci z ambulance doplněny možnosti filtrování na pracoviště z mé kliniky, z mé skupiny klinik a vše
- Příjem/ propuštění pacienta – doplnění kontrol:
  - Pokud v položce Přijetí doporučil vybraná hodnota 5 – Jiné zařízení, je kontrolováno vyplnění položky Přijat ze zařízení dle Nastavení povinných položek při přijetí (konfigurace Nežadán přijetí doporučil)
  - Pokud je v Ukončení hospitalizace vybraná hodnota 2 – propuštěn do zařízení soc. péče, 4 – přeložen do LDN nebo 5 – přeložen do jiného zdr. zař., tak je kontrolováno vyplnění položky Propuštěn do zařízení dle Nastavení povinných položek při propuštění (konfigurace Nevyplněno ukončení)
- Opravy příjmu na společný lůžkový fond z ambulance
- Byla upravena nabídka Oprava pohybů, kde místo Storno příjmu figuruje nově popisnější Storno příjmu/překlady (funkčnost se nemění)
- NZIS – upřesnění textů chybových a dalších hlášení
- Ořezání mezer z identifikátoru pacienta při zakládání hospitalizace
- *Při slučování pacientu se nezobrazuje varování o epizodách z jiných útvarů, které zde nemá význam, úprava textu varování při přepojení epizod*

### Klinika

#### Hospitalizace

- Dnes přeložení pacienti (na tento útvar) se v seznamu hospitalizačních epizod zobrazují tučně modrou barvou, aby byli odlišeni od dnes přijatých (tučně černě)
- *V těchto seznamech ošetřena situace, kdy nejde založit ambulantní kartu*

#### Hospitalizování vše (z ambulance)

- Po otevření pacienta z tohoto seznamu je doplněna v menu Pacient-Dokumentace skupina, umožňující založení hospitalizačních KU přímo v místě hospitalizace (pokud má na útvar hospitalizace uživatel práva), lze tak bez přepínání přímo založit nebo editovat nějaký hospitalizační dokument k této hospitalizaci
- V seznamech hospitalizací z operačního modulu nebo z ambulance je doplněno filtrování na probíhající/ukončené hospitalizace

#### Klinická událost

- Nový parametr „Uzavírat modul po potvrzení nálezu“ – je použit jen u typů KU, kde se musí KU potvrdit manuálně (tlačítkem Potvrdit)
- Do šablon KU a předdefinovaných textů přidán příznak „Je operační výkon“, při použití šablony nebo textu je tento příznak výkonu přenesen do výkazu.
- Pokud má provoz žadatele nastaven příznak „Jiný plátce“, tak se také dohledává jiný plátce stejně, jako v případě provádějího provozu. I žádanky z tohoto provozu tak použijí jiného plátce.

### Textová pole

- Všechna vrácená pole typu FlowDocument jsou nově defaultně oříznutá o prázdné řádky na začátku a na konci textu. *Oříznutí je možné potlačit novým parametrem "TrimEmptyLines"*
- *Optimalizace – cache pro provozní data, použito na PatientAdmInformationSource.GetPatientEpisodeIdList*
- *Oprava chyby při dotahování adresy příbuzného bez zadaného vztahu k pacientovi*

### Propustky

- Doplněna nová stavová ikona „Má propustku“ v základních ikonách epizody. Ta se automaticky zobrazí v seznamu pacientů na lůžku a v kartě pacienta po zadání propustky a její zobrazování se ukončí po zadání návratu na propustce nebo po smazání/stornu propustky.

### Diagnózy

- Při vložení KU do diáře, pokud se vyskytne chyba v Dg, otevře se jednoduchý modul editace hlavičky KU
- Oprava chyby, kdy hlavní Dg epizody nebyla validní a nebylo možné ji editovat
- *Ošetření chyby (Object reference...)*

### Žádanky

- Zákaz opětovné editace odeslaného nepřijatého požadavku
- Na žadance lze nastavit plnění položky 'Odebral'. Nastavení se provede v konfiguraci KU v záložce 'Výsledky a žádanky'

### Výsledky

- Indikace toho, že výsledek spadá do posledního hospitalizačního případu, žlutou linkou v hlavičce (zobrazuje se, pokud hospitalizace ještě probíhá nebo skončila max. před 12 h, indikace zahrnuje i 12 h před začátkem hospitalizačního případu)
- Možnost definice vyššího počtu načítaných výsledků v období hospitalizace, lze např. nastavit, že při hospitalizaci se načte až 50 výsledků z období hospitalizace, jinak 10. Pokud v období hospitalizace je méně než základní počet výsledků (zde 10), načtou se i starší výsledky do počtu 10.

### Komunikace

- Oprava – odstranění falešného hlášení chyby při odesílání dat z brokeru

### Operace a operační plánování

- Operační diář
  - pokud je akutní operace provedena v nepracovní době, další operace se k ní nepřisouvají
  - zobrazení, kdo a kdy schválil operační plán
- Operační materiály – načítání čárového kódu materiálu podporuje i delší 1D a QR kódy (v nichž je vlastní EAN od 4. znaku). Přidání hodnoty čárového kódu do varovného hlášení, pokud kód nebyl nalezen.

### Diář

- Oprava chybného načítání kolizí
- Oprava vykreslení objednávky, která již byla zahájena

### Porodnice a neonatologie

- KU Porod
  - oprava výpočtu gest. stáří v porodu, při volbě dle UZV

- Typ porodu: Rozšíření číselníku o hodnoty SC, Forceps a VEX
- KU Novorozenecké apgar skóre:
  - ASTRUP: Oprava názvu položky uvedeno SBE na BE
  - Trofika – Položka se již neplní automaticky, ale zůstává prázdná pro doplnění uživatelem, je zapojen číselník
- Zpráva o novorozenci – za položku Obvod hlavy doplněna jednotky (mm)

### Vyvolávání

- Doplněna možnost manuálně zadat číslo vybranému pacientovi (např. přidělované jinak než při tisku, třeba z předtiskuté sady)

### Ostatní

- Poukaz na ortopedickou pomůcku – zapojena nová listentita pro výběr interního výkonu (vrací pouze výkony typu 3)
- Do trvalých zdravotních údajů přibyla možnost zadat stav očkování
- *Lůžkový fond – úprava ukládání počtu lůžek*
- *Export/import poplatku do SAP – pokud podadresář Backup existuje, místo změny jména souboru na BAK se přesune zpracovaný soubor do tohoto podadresáře (pokud podadresář neexistuje nebo soubor v něm nejdě vytvořit, zpracovaný soubor se postaru přejmenuje na BAK)*
- *Lepší podpora volání druhé vrstvy dashboardu u modulů v pracovní ploše*
- *Drobná úprava vzhledu modulu Trvalé zdravotní údaje*

## RDG a patologie

### Obecné

- Nová get funkce (GetMethods – Seznam metod požadavku) pro získání seznamu metod z požadavkové části včetně s poznámky.
- Přidána možnost automatického uzavírání modulu editace KU dle nastavení parametru „Uzavřít potvrzený nález“. Funkce je plně dostupná u KU kde probíhá potvrzování ručně přes ribbon – viz též popis u KU

### Patologie

- Úprava SNOMED reportu. Přidány výchozí hodnoty pro datum a čas.

### PACS

- Změna chování generování accession number. Nově se AccNum generuje již při přechodu do stavů „Zahájení vyšetření“ (110-112).

## Výkaznictví

### Výkaz

- Automatické generování výkonu hmotnostního markeru u novorozenců z porodní váhy novorozence.
- Automatická nabídka doplňujícího výkonu v případě povinné kombinaci výkonů (pokud je v matici kontrol tato kontrola nastavena při změně řádku).
- V chybových hlášeních změněna "hlavní" diagnóza na "základní".
- Automatické generování OD doprovodu:
  - pokud obsahuje incomming pacienta doprovod, vygenerují se do hospitalizačního výkazu pacienta pro časový rozsah doprovodu kódy doprovodu.
  - přidán konfigurační parametr pro automatické generování OD doprovodu.
- Pokud se výkaz zavírá a zároveň se stojí na novém ještě neuloženém řádku, pak se nezobrazuje dialog pro výběr Drg markeru, externího výkonu pro povinnou kombinaci a

ani žádanka o schválení (protože modul výkazu bude uzavřen dříve než dialog a výsledek dialogu by se do výkazu stejně nemohl uložit).

- Poukaz na ortopedickou pomůcku – pro výběr kódu pomůcky se používá nová entita vracející pouze výkony typu 3 (původní řešení nefungovalo s autocompletem, protože ten si dodatečné filtrační podmínky z datacontextu nepřejímá).
- Doplněna validace na příznak Operační výkon (na Cz verzi může být zatržen pouze u výkonů typu 0, na ostatních verzích nesmí být zatržen vůbec – není podporován), doplněn přenos příznaku Operační výkon do českého dokladového řádku

### DRG

- Úprava funkcionality blokování/potvrzování případů:
  - Pokud odpovídá z 1. stupně uživatel, který má roli case manažer oddělení a nemá roli case manažer, pak se nenaplnuje pole "vráceno".
  - funkcionality v aplikaci zrušena a ponechána pouze v databázi
  - z databáze se vrací důvod neúspěchu změny pro každý případ
- Doplněny nové kontroly pro potvrzování:
  - nesmí být v žádném dokladu případu chybový stav P
  - nesmí být v žádném H,HS dokladu případu OD ve stavu N
  - nesmí žádný H,HS výkaz případu mít kód doporučení 6, pokud neexistuje jiný H,HS
  - výkaz případu, který má datum propuštění <= datum přijetí výkazu s kódem 6.
- Příklad bez přiřazené skupiny DRG nelze potvrdit.
- Pokud je u případu více markerů porodní váhy, pak se při výpočtu bere ten s nejnižším datem.

### Kontroly

- Po propuštění nebo překlady pacienta se zkontroluje hlavní diagnóza na výkazu a v epizodě, a pokud se liší, je zobrazeno varování.

### Uzávěrka

- Doplněno dopočítávání stavu vyúčtování hlaviček na výkazu po dokončení uzávěrky

### Importy

- Import K-dávek – oprava nefunkčního importu v případě, kdy se prováděl postupně po jednotlivých krocích (po každém kroku se data vymazala z TEMP tabulek a v následujícím již nebylo co importovat)

### Logistika

- Oprava kopírování faktury – nepřenašel se bankovní kontakt
- Kontrola na správně vypočítanou cenu při uzavírání PIPL

### Obecné a ostatní

- Výběr pracoviště – po zadání prvního znaku se fokus přepne do vyhledávacího pole – je možné přímo zadávat zkratku/název pracoviště
- *Automatické zastavení a nové spuštění vlákna, které spouští úkoly/tasky pokud je uživatel odpojen od terminálového serveru resp. znovu se k němu připojí*

## Verze 1.35.06 – uvolněna 6.3.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Označení povinných položek pro hospitalizace dle nastavení povinností a kontrol

- Přepojení pacienta
  - při přepojení se přesunují uzavřené doklady bez vazby na epizodu (dříve neumožnily v některých případech původního pacienta stornovat, tudíž přepojení bylo neúspěšné)
  - při přepojení se u KU nahrazuje útvar, který byl shodný s původní epizodou novým dle přepojení (útvar vytvoření, žádající, provádějící) – oprava chyby „Epizoda obsahuje KU“

## Klinika

### Klinická událost

- **Vkládání textu shrnutí (s hlavičkou) jedné nebo více KU**
  - funkcionality z minulého buildu doplněna o možnost z editoru v KU přímo zavolat multitab se seznamy KU (v menu „Vložit“ nebo klávesovou zkratkou [**Alt+L**]), označit jednu nebo více KU pro vložení a vložit jejich shrnutí s hlavičkou na místo kurzoru (podobně jako se vkládají výsledky)
  - možnost výběru ze seznamu KU s [Ctrl+C] zůstala zachována
- **Výběr diagnóz do diagnóz KU** - v oblasti Dg v KU doplněno tlačítko „**Převzít**“, které zobrazí okno pro přenos diagnóz z různých zdrojů (primárně z Dg epizody) do diagnóz KU (podobné jako je pro správu diagnóz epizody)
- Diagnózy KU – při zápisu Dg do KU se podle stavu KU plní zdroj "Žád" (při založení Dg v požadavkových stavech) nebo "Nál" (při založení v nálezových stavech, na provádějícím útvaru)
- Při volbě „Nová jako kopie“, pokud je zavolána z útvaru, který je žádající a není provádějící (Nový jako kopie žádosti), s při kopii vymaže obsah nálezových extenzí, přístroj/místnost, interní číslo
- Při zařazení KU do čekárny od stavu „nález rozepsán“ se zobrazuje dotaz s informací že KU je ve stavu ... a zda ji opravdu chcete zařadit do čekárny
- Položka „Žádá lékař“
  - položka se skrývá, pokud žádající útvar je externí (pak jsou údaje o žadateli uvedeny v položce Žadatel)
  - pokud žadatel má některou z lékařských rolí na žádajícím útvaru a žádá jiné pracoviště, do položky se vyplní tento uživatel
  - položka doplněná do dalších oken, kde se pracuje s hlavičkou KU (jednoduché editace hlavičky KU a editace údajů k operaci z operačního diáře)
- Opraveno chování: při volání KU typu požadavek, kde uživatel nebyl žádajícím a požadavek byl uzavřen, zobrazily se možnosti upravit, storno, dodatek.
- Pokud se KU otevírá z útvaru, který není žádající ani provádějící, části Hlavička, Dg a Požadavek jsou sbaleny (bez ohledu na stav KU). Pokud je KU rozpracována a otevírá se z útvaru, který není žádající ani provádějící, je shrnutí automaticky rozbaleno (dosud jen v rámci kliniky – útvaru úrovně 5)

### Tisky KU

- Dotisk (typu WPF) – možnost doplnění pravítka do tiskové sestavy pro určení pozice dotisku

### Seznamy KU

- *Nový ClinicalMultitabModule s kódem ClinicalMultitabSelectText, který přebírá akce z klinického dashboardu, jeho obsah lze na tyto akce (ambulance, lůžko...) konfigurovat, stejně jako obsah dashboardu. Tzn. lze použít jedna jeho funkční entita místo současných tří, které jsou pro jednotlivé typy dashboardu. Používá se pro vkládání shrnutí v KU, lze jej zapojit do patientského dashboardu.*
- *Ošetření řazení přes sloupec s příznakem hospitalizace v listech KU*

### Diagnózy

- Oprava synchronizace hlavní Dg při uložení KU, např. příjmový protokol. Nyní se po uložení KU synchronizuje první Dg z epizody do hlavní Dg epizody

### Žádanky

- *Díčí úprava ke zrychlení odezvy systému: optimalizace rychlosti otevírání žádanek – databázové úpravy*

### Výsledky

- Oprava načítání výsledků v kumulativním přehledu při přepínání mezi pacienty. Při zařazení kumulativního nálezu do záložky v přehledu dokumentace, nedocházelo při listování po pacientech k obnovení obsahu
- Textový výsledek v detailu se nově zobrazuje stejným fontem (proporcionálním/neproporcionálním) jako náhled v kumulativním přehledu

### Komunikace

- *Šifrování dat brokeru (včetně parametru)*
- *Parametrem komunikace lze určit závažnost příznaku do logu (v běžném provozu zůstává Warning, při doimportu lze nastavit Note)*

### Operace a operační plánování

- Operační sály – Hospitalizovaní vše – defaultně se zobrazují hospitalizovaní pacienti, do ribbonu přidán filtr na aktuální a ukončené hospitalizace.
- Operační protokol – pokud je název operace stejný s názvem šablony KU, je zapnuto automatické označení textu v poli "Název operace", pro snazší možnost přepsání.
- Operační plánování – upraveno dohledávání epizody pacienta tak, aby nedocházelo k založení operačního protokolu bez epizody.
- *Operační materiály – předání datakontextu do synchronizace materiálů s logistikou (opravu je chybu při dohledávání zboží)*
- *Při otevírání operační KU z diáře, pro kterou se založí nebo dohledá epizoda, při přechodu do patientské (druhé) vrstvy se použije tato epizoda, pokud operace je směřována na jiné operační sály (oprava problému nepřístupné KU)*

### Porodnice a neonatologie

- Průběh těhotenství – počítání gest. stáří a předpokládaného data porodu se řídí dle volby Způsob stanovení termínu buď podle data PM nebo podle UZV. Stejným způsobem se plní i gestační stáří v KU Porod.
- Matrika – rozšíření položek Spisová značka a Porodní kniha na 9 znaků
- Příjem k porodu – oprava – v položce Průběh porodu před přijetím se nabízel předchozí zadaný text
- Propuštění rodičky – doplnění položky Rh profylaxe

### Ostatní

- Úkoly pro žádanky na antibiotika – omezeno na zobrazení žádanek z aktuálního útvaru 6. úrovně nebo z útvaru 5. úrovně a jemu podřízených útvarů.  
*Přidán nový parametr ShowAll, kterým je možné na útvaru nastavit zobrazení ATB žádanek z celého zařízení. Nastavu je se v konfiguračních parametrech tasku, ShowAll=1.*
- Vyvolávání – v konfiguraci umožněny duplicitní kódy vyvolávacích míst (pro možnost více šablon KU navázat na jedno vyvolávací místo)
- Vyvolávání – pokud se najde dnešní pacientova KU z těžké kliniky, pro kterou má pacient přiděleno vyvolávací číslo, zobrazí dotaz zda jej použít i pro tuto KU a přeskočí se tisk lístečku

- *Díličí úprava ke zrychlení odezvy systému: optimalizace zjišťování platnosti diagnóz*

## RDG a patologie

### Obecné

- Archivní čísla – Změna chování uvolnění archivních čísel při stornování a uzavření nových KU
- Oprava nedostupného výkazu v KU RDG
- *Díličí úprava ke zrychlení odezvy systému: omezení načítání entit GetPatientHealthData pro zrychlení načítání RDG žádanky*
- Změna práce s právě editovanými KU v denním seznamu. Pokud je záznam uzamčen k editaci jiným uživatelem, nedochází k otevření karty pacienta. Zpráva o editaci jiným uživatelem se zobrazí ihned. Úpravy povedou k zjednodušení a zrychlení práce zejména popisujících lékařů.

### RDG

- Přidání položky IČP žadatele (Kód žadatele) do denního seznamu KU
- *PACS – změna identifikátoru použitého pro accession number z čísla na řetězec znaků. Změna umožní v HL7 objektech použít prefix/sufix u položky accession number.*

### Patologie

- Připraven report pro SNOMED statistiku

## Výkaznictví

### Výkaz

- Umožnění přepojení vyúčtovaného výkazu při spojování pacientů
- U typu F se zobrazuje pole Vystaveno (povinné od verze datového rozhraní 6.2.23), úhrada F pomůcky je od verze 6.2.29 na 10 znaků, upraven import a export k-dávek

### Poplatky

- Znemožnění výběru typu poplatku (lze vkládat pouze poplatky pohotovosti)

### DRG

- DRG případ – rozšíření výchozí šířky modulu.
- DRG – seznam případů rozšířen o sloupce:
  - Odbornost (z provozu posledního lůžkového výkazu)
  - Poznámka (poslední poznámka k případu)
  - Uzamknul (kód uživatele)
  - Uzamknul (jméno uživatele)
  - Uzamčeno (datum a čas uzamčení)Při přidání poznámky se hodnota uloží nejen do historie poznámek ale také přímo do DRG případu.
- DRG – aktuální epizoda (dle kontextu) je zobrazena tučně
- *DRG – rozšíření parametru naplánované úlohy pro zařazování případů DRG o počet měsíců zpětně, pro které se mají generovat případy DRG a volby Generovat varianty případů*

## Logistika

- Oprava kontroly na uzamčený záznam při uzavírání dokladu

## Obecné a ostatní

- Zápis textu v KU – při najetí myší do textového pole se zobrazovala kontextová informace o autorovi poslední změny apod., která v některých případech překrývala text zprávy – upraveno.
- Po dobu sestavování tiskové sestavy na pozadí – přípravy tisku (WPF i RS tisky) se ve stavovém řádku zobrazí ikona tiskárny
- *Doplněna možnost jednorázově vygenerovat RuntimeAssembly (přeložené definice flexibilních formulářů) a uložit je do distribučního adresáře s verzí (podadresář Assemblies), pak se nemusí kompilovat na každé stanici. V adresáři může být více verzí knihoven, automaticky se při startu FONS použije nejnovější verze*
- *GetEntityByCode – oprava pokud se metoda volala dříve, než se načetly entity*
- *Přesun práce se zámky z modulu do objektové logiky (umožňuje širší použití zámků např. ze seznamu)*
- *Komponenta FonsLabelTextBox a odvozené komponenty mají novou vlastnost – AutoSelectAllTextOnGotFocus – při fokusování je pak vybrán celý text*
- *Optimalizace označování povinných položek – nyní i dle cesty bindingu*
- *Optimalizace – vyhodnocení rolí uživatele pro ostatní útvary se také ukládá do cache*
- *Do logu se ukládá pořadové číslo otevření modulu a načtení dat (pro interní statistiky)*
- *Zkrácení doby mazání souborových logů ze 14 na 7 dnů*
- *Spouštěcí parametr /DisableDisconnect umožňuje nyní uvést hodnotu EnabledDesktop – platí pouze pro desktopy (tak to bylo nyní) nebo EnabledAll – platí i pro terminal servery, nově je možné DisableDisconnect uvést i v AppSetting.config*
- *Maximální ExitDisconnectTime zvětšen z 10 na 180 minut (nad 10 minut s varováním)*
- *Nový spouštěcí parametr /UsePrecompiledRuntimeAssemblies, umožňuje zakazovat nebo povolovat předkompilované RuntimeAssembly. Zakázání pomocí /UsePrecompiledRuntimeAssemblies:0, defaultně je povoleno, možno též uvést v AppSettings.config*
- *Oprava přepočtu security při spuštění ve FONS jako služba*
- *Rozšíření logování inicializace flexibilních formulářů a PreloadedEntities*
- *Updater – dle parametru KillFONSDuringUpdating v AppSettings.config při update ukončí všechny FonsApp procesy v aktuálním adresáři, které brání aktualizaci*

## Verze 1.35.05 – uvolněna 27.2.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Nad seznamem hospitalizovaných pacientů doplněna sestava „Hospitalizovaní pacienti nad 65 let“. Po zadání období se vypíše seznam hospitalizovaných pacientů řazený dle data přijetí. Tento seznam lze seskupovat dle jednotlivých klinik, kde je vždy uveden počet hospitalizovaných nad 65 let na jednotlivých klinikách i s počty pacientů.
- Zrychleny sestavy lůžkového fondu a úplného lůžkového fondu.

### Klinika

#### Ambulantní karty

- Možnost evidovat pacienty do ambulantní kartotéky a omezenou dobu
  - Přidaná položka Nastavení – Parametry ambulance – Nastavení data archivace po X dnech od založení. Je možné zadat počet dní 0 – 3650. Minimum je 0 (má význam „bez omezení“), maximum je 10 let.
  - Doplněna položka Plánované datum archivace



- Do ribbonu seznamu epizod byla přidána volba Založení s datem archivace. Založí kartu a její plánované datum archivace se nastaví dle parametru v předchozím bodě
- Pro archivaci takto vzniklých karet s datem archivace se použije naplánovaná úloha RemoteTaskAmbulanceCardAutoClosingModule (ta se používá i pro zavírání karet, kde uplynula nastavená doba od poslední návštěvy)
- Zakládání amb. karty – odstraněna druhá upozorňující hláška při zakládání karty pro zemřelého pacienta

### Trvalé zdravotní údaje

- Alergie – pokud je v trvalých zdravotních údajích vyplněna alergie „Žádná“, zobrazuje se v patientských informacích „Alergie 0“

### Klinická událost

- **Doplnění položky „Žadá lékař“ do hlavičky KU**
- Ošetření chyby při dohledávání žádající epizody KU
- Nová KU – výběr šablon ze stromové struktury – úprava vzhledu okna
- Oprava označování některých povinných položek v extenzích KU

### Textová pole

- Textová pole – pro formátované texty je možné použít nový parametr NonProportional, který text převede na neproporcionální (při „NonProportional=true“)
- Get funkce GetDataFromLastClinicalEvent – pokud vrátí FlowDocument, je vrácen pouze, pokud je naplněný (neobsahuje pouze prázdné znaky/entery)

### Seznamy KU

- Oprava – potlačení načtení poslední hospitalizace pro označení v listu KU, pokud se nefiltruje na pacienta, epizodu, hospitalizaci na klinice
- V listech KU se voláním [Ctrl+C] nad vybraným záznamem zkopíruje do schránky text shrnutí. V listech KU s náhledem zapnuta možnost multivýběru, takže lze takto zkopírovat více KU najednou. Kvůli multivýběru upraveno zobrazování náhledu, aby se zobrazoval poslední vybraný záznam.
- Při nastavení filtru na epizodu/hospitalizaci/případ se smaže filtr na období
- **Kopie textu shrnutí (s hlavičkou) jedné nebo více KU do schránky ze seznamu KU s možností náhledu.** *Pro vložení textu z jedné nebo více KU použijte tento postup:*
  - V seznámech KU vyberte požadovanou událost
  - Pokud potřebujete přenést texty z více KU, nově je možné použít v seznamu označení více záznamů dle postupů obvyklých v MS Windows (označení více záznamů klikáním myši s podržením [Ctrl], označení souvislé řady kliknutím na první a poslední záznam s podržením Shift apod.), náhled zobrazuje poslední vybraný záznam
  - Stiskněte [Ctrl+C]
  - Text vložte na požadované místo (do rozepsané zprávy v systému nebo třeba do MS Word) stiskem [Ctrl+V]

### Medikace

- Oprava výběru z číselníku zboží do složky infuze medikace v políčku Název

### Výsledky

- Kumulativní přehled – ošetření chyby komponenty vedoucí k ukončení modulu
- Mixer – nastavení na autoritě 4 může měnit jen správce (a vyšší typy uživatelů)

## Komunikace

- Příjem výsledků – pokud se při příjmu potvrzovacího paketu žádanky z laboratoře dohledá KU která je stornovaná, tak se se tato informace uloží do logu se stavem "Poznámka" (původně se ukládal stav "Chyba")
- Příjem výsledků – podpora souborového importu výsledků ve tvaru Broker (*pro doimport archivních výsledků*)
- Žádanky do laboratoře – odesílání jiného plátce i v žádance Dasta3
- Žádanky do laboratoře – v atributu IČL se odesílá žádající lékař (Broker i Dasta3) *dočasně se předává kód z položky Barcode*

## Diář a jeho varianty

- Pokud je v diáři jen jedna šablona, bere se při objednávání pacienta jako defaultní bez nutnosti jejího výběru
- OP diář – zamezení samovolnému přesunu objednávek na jiný den
- Úprava načítání patientských objednávek (ošetření výjimečných situací ve zobrazování)
- RHB diář – při objednávání z nadřazeného útvaru se načítá pracovní doba dle pořadí: 1. šablony 2. útvar 3. diář. Zahmuty jsou přístroje a pracovníci.
- Operační protokol – automatické označení textu v položce "Název operace" (nyní při přesunu do této položky z klávesnice, nebo při rozbalení extenze, v následujícím buildu bude dopracováno označení názvu i při kliknutí myší do položky)

## Ostatní

- Do záložky Pacient dokumentace – skupina epizoda přibyla v seznamu pacientů i v kartě pacienta volání stavových ikon pacienta
- Úprava žádanky o schválení – nevyplňuje se datum v položce "Předběžně dne"; z položek VZP, Zboží, Název textem může být pouze jedna, vyplněním jedné z položek se obsah ostatních vymaže
- Utajení dokumentace pacienta – při nastavení kurzoru nad zadanou hodnotu se objeví tooltip s vysvětlující hodnotou

## Výkaznictví

### Výkaz

- Úprava konfiguračního parametru editace výkazu – položka 'Datum výkonu z požadavku' změněna na enum s hodnotami Výchozí, Dnešní, Z požadavku (výchozí = původní false, Z požadavku = původní true). Volba Dnešní vloží do nově uživatelem přidaného dokladového řádku dnešní datum.
- Odstranění vazby na smazaný DRG případ z výkazu při validaci před uložení výkazu
- Oprava přepočtu výkazů s vyplněným sloupcovým filtrem na číslo pacienta

### Uzávěrka

- Databázová kontrola ITEMCOUNT rozšířena o kontrolu maximálního množství výkonu na řádku
- Zadávání popisu operace vyúčtování přesunuto na začátek (před vyúčtování poplatků)
- Pokud není v matici kontrol nastavena žádná kontrola pro přepočet před vyúčtováním, pak se tento vůbec neprovede, urychlí to proces vyúčtování
- Signální výkony u vícedenních hospitalizací se generují na předposlední den
- Oprava nemožnosti vyúčtovat množinu s právě rozpuštěnými dávkami = při rozpuštění dávky se vynulují externí položky v hlavičce (tj. položky „do dávky“) a tyto se již kvůli vysokému stavu množiny nedoplňují – stav množiny se musí ponížít

- Úprava exportu vyúčtovaných dávek do složek – přidány složky rok a čtvrtletí uzavření, skupina úhrady a druh pojistného vztahu. Soubory ve složkách mají standardní název kdavky.xxx, kdy xxx je kód pojišťovny
- Z konfiguračního parametru Parametry uzávěrky byly vypuštěny volby Exportovat do stromové struktury a Dělit výstup do KDAVEK podle čtvrtletí uzavření. Místo nich je textová volba Vzor pro seskupování dávek, kde pomocí polí {PeriodBilling}, {Payer}, {Icz}, {YearEnclosure}, {YearEnclosureShort}, {QuarterEnclosure}, {PaymentGroup}, {BillType}, {Invoice} lze definovat dělení KDAVEK a užitím znaku '/' lze vynutit vytvoření adresářové úrovně

## Logistika

- Rozšíření záložky rekapitulace ve výstupu do XLS ekonomických sestav o tabulku s příjmy
- Oprava editovatelnosti řádných řádků dokladu s velkým počtem metařádků (*nebylo možné editovat řádky, které v prvotním zobrazení při editaci nebyly v seznamu zobrazeny*)

## RDG

### Obecné

- Export textu nálezu z KU do HL7
- Úprava stavu, od kterého se u KU generuje externí číslo pro RDG
- PACS – změna identifikátoru použitého pro accession number na řetězec
- Doplnění možnosti kopie shrnutí KU do denního seznamu RDG, bez multivýběru (*viz popis v seznamu KU*)

### Patologie

- Oprava funkce autocomplete na položkách s uživateli

## Správa

- Editor reportů – Editor vlastností neukládá prázdné řetězce "", místo toho nevyplněné vlastnosti maže z XAMLu. Řeší zejména problém s Podmínkou zobrazení HideWhenEmptyComparer
- Rozšířené monitorování časů (doplněny PerformanceCountry) v seznamech

## Obecné a ostatní

- Přihlašovací okno – při nastaveném typu přihlašování na „windows“ se nezobrazuje pole „Heslo“
- Přepínání útvaru – potlačení animací, zrychlení, další vzhledové úpravy
- Seznamy – Spíše pro výjimečné situace doplněna možnost načtení více záznamů, kterou lze načíst až 100 000 záznamů (pod tlačítkem obnovit dat). Její spuštění je logováno a zapíše se i délka databázového dotazu, která může být i v jednotkách minut. Automaticky se doplní u obecných seznamů, u ostatních bude doplňováno průběžně
- Seznamy – načtení všech záznamů do listu lze vynutit požadovaným množstvím záznamů < 0 (*nedoporučujeme používat pro seznamy, které mohou (i v budoucnu) obsahovat více jak 10000 položek, jinak může významně zpomalit aplikaci všem uživatelům*)
- Podpora pro manuální uvolňování zámek (*typicky uzamčených KU*)
- Logování do souboru je nově řešeno asynchronně
- Úprava interní logiky umístění pracovních souborů stanice pro práci na terminálové farmě
- Oprava generování důvěrností při uložení uživatele
- Úpravy v EntityType pro korektní aktualizaci při použití přednačítaných entit
- Rozšíření logování zejména v oblasti práce s diskovou cache apod.

- Více menších úprav aktualizace klientské části aplikace

## Verze 1.35.04 – uvolněna 20.2.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Export pacientů pro validaci VZP – přidána nova volba „Export včetně pacientů bez pojištění“ – *je vhodné j spustit min. 1x po importu dat bez uvedeného plátce, např. z laboratoře pro doplnění chybějících plátců*
- Optimalizace úlohy Uzavírání ambulantních karet- *zrychlení běhu a zamezení chybám*
- Oprava velkého překladu na oddělení typu porodnice/neonatologie
- Plátce pacienta – nově kontrolováno, že v jeden čas nemůže mít pacient více platných plátců typu Pojišťovna (dosud se nekontroloval plátce typu Pojišťovna, který nebyl hlavním plátcem pacienta)
- Lůžkový fond – Úprava validace počtu lůžek – *Lze zadat lůžka dětská a JIP současně. Kontrola počtu lůžek nastavena na to, zda počet lůžek je větší nebo roven součtu lůžek dětských, mužských a ženských*
- Opravy statistických sestav EH – kniha zemřelých, kniha propuštění, kniha překladů, zemřelí za měsíce, denní přehled
- Z ambulance je možný přístup k hospitalizovaným pacientům (typicky na jiných klinikách) – *volba v menu Provoz/Hospitalizovaní vše umožní dohledání hospitalizovaného pacienta a otevření jeho dokumentace, je možné j zde dokumentaci pacienta v rozsahu svých přístupových práv prohlížet, vytvářet nové dokumenty (např. neobjednaná konzilia) a účtovat péči (pod svou odborností, pasportizací) apod.*

### Klinika

#### Obecné

- Seznam hospitalizací/ambulantních karet (v menu Pacient-administrativa a přehled epizod např. v diagnózách epizody) nově umožňuje poklikáním na konkrétní ambulantní/hospitalizační epizodu otevřít kartu pacienta z této epizody v novém okně
- Po dotazu je umožněno založit ambulantní kartu zemřelému pacientovi (i výběrem z registru)

#### Pacientské informace

- CAVE zobrazuje posuvník, pokud není zobrazen celý text
- Informace o dni probíhající hospitalizace počítá dny od příjmu pacienta do nemocnice (případ), dříve zobrazovalo datum pobytu na klinice (hospitalizace)

#### Diagnózy epizody

- Informace o původu diagnózy – při zápisu, přesunu nebo automatickém vložení se nově plní informace o zdroji diagnózy, které doplňují již dříve dostupné údaje o autorovi a datumu vložení. V seznamu se zobrazuje zkratkou s upřesněním, v dalších verzích bude upřesněno delším textem v tooltipu. Informace se uchovává při kopii diagnóz epizody při malém i velkém překladu. Význam zkratk pro Dg epizody:
  - EPI – kód útvaru – zapsáno uživatelem do Dg epizody, když byl pacient sledován na uvedeném útvaru
  - KU – název typu KU – automaticky doplněno z diagnóz KU (nebo v KU byl upraven text dříve uvedené Dg)
  - EPI-> – manuálně převzato z jiné epizody
  - KU-> – manuálně převzato z jiné KU
  - TZU – manuálně převzato z trvalých Dg pacienta

- COPY – manuálně převzato z přehledu všech Dg
- HP – automaticky přeneseno z hospitalizace – příjmová Dg
- HD – automaticky přeneseno z hospitalizace – doporučující Dg
- HH – automaticky přeneseno z hospitalizace – hlavní Dg
- HZ – automaticky přeneseno z hospitalizace – základní Dg
- EPI – přeneseno z hospitalizace – příčinná Dg
- I – importováno z jiného systému
- Dvojklikem v záložce „Přehled epizod“ lze otevřít kartu pacienta z této epizody v novém okně

### Klinická událost

- Označování konfiguračně povinných položek v součástech KU (extenzích) jako povinné položky – *položky jednotlivých částí KU s povinností nastavenou lokálně v konfiguračním parametru mají bílé pozadí a povinnost indikuje hvězdička (indikace je zobrazena bez ohledu na nastavený stav, od kterého je položka povinná, tzn. její povinnost vyplnění se kontroluje od stavu, např. „nález rozepsán“ atd.)*
- Odstranění odřádkování v názvu KU (např. při přenosu názvu operace do názvu KU apod.)
- Možnost zakázat editaci názvu KU v parametrech konfigurace typu KU
- Editor – doplněna klávesová zkratka [Ctrl+Shift+V] pro vložení textu ze schránky jako prostý text (bez formátování – se stejným fontem, jako má okolní text)

### Klinická událost – diagnózy

- Zapojeno tlačítko Vymazat všechny dg
- Přenos Dg při vytváření nové KU – ve variantě „Z epizody – pouze první Dg.“ pokud hlavní Dg epizody je úrazová, přenáší se ještě i příčinná Dg
- Nastavitelné chování expanderu Dg v KU (sbalení/rozbalení)
  - Vždy rozbaleno – *vhodné např. pro Operační protokol, Patologii*
  - Nikdy – *pro KU, kde se needituje*
  - Auto – jako dosud – rozbaleno, je-li prázdné (defaultní chování)
- Informace o původu diagnózy ke KU – při zápisu, přesunu nebo automatickém vložení se nově plní informace o zdroji diagnózy, které doplňují již dříve dostupné údaje o autorovi a datumu vložení. V seznamu se zobrazuje zkratkou s upřesněním, v dalších verzích bude upřesněno delším textem v tooltipu. Význam zkratek pro Dg ke KU:
  - EPI – *kód útvaru* – zapsáno uživatelem do Dg epizody, když byl pacient sledován na uvedeném útvaru
  - KU – *název typu KU* – automaticky doplněno z diagnóz KU (nebo v KU byl upraven text dříve uvedené Dg)
  - ...

### Textová pole

- Nové pole GetPatientOperationsList – seznam operací za dobu od příjmu do nemocnice (případ), u nehospitalizovaných pacientů za posledních 90 dní, ReferenceDate=EventDate převezme datum z KU (EventDate) a hledá od tohoto data, EventDateNow hledá od aktuálního datumu, ReferenceDate=EpisodeDate se použije bez KU jen nad epizodou. Syntaxe:
  - {GetPatientOperationsList,ReferenceDate=EventDate}
  - {GetPatientOperationsList,ReferenceDate=EventDateNow}
  - {GetPatientOperationsList,ReferenceDate=EpisodeDate}
- Upravená a nová textová pole:
  - {GetCaseStart} – Datum příjmu do zařízení pro aktuálního pacienta a epizodu

- {GetCaseEnd} – Datum propuštění ze zařízení pro aktuálního pacienta a epizodu
- {GetCaseWP} – Název útvaru příjmu pro aktuálního pacienta a epizodu
- {GetCurrentCaseStart} – Datum příjmu do zařízení pro aktuálního pacienta a aktuální datum/čas. Pokud se nenajde běžící hospitalizace, použije se první hospitalizační epizoda odteď zpět.
- {GetCurrentCaseEnd} – Datum propuštění pro aktuálního pacienta a aktuální datum/čas (v případě uzavřené hospitalizace vrací datum, jinak ---)
- {GetCurrentCaseWP} – Název útvaru příjmu pro aktuálního pacienta a aktuální datum/čas

Příklad – na ambulanci získat datum a čas a oddělení posledního příjmu k hospitalizaci:

- {GetCurrentCaseStart, DisplayType=DateTime}
- {GetCurrentCaseWP, DisplayType=Name}

### Seznamy klinických událostí

- V seznamech KU lze přidat sloupec (IsPatientCaseH s DataTemplate ClinicalEventIsPatientCaseHDataTemplate se šířkou 5px), který zobrazí oranžový pruh u záznamů, které datem spadají do aktuální nebo nedávné poslední hospitalizace – od datumu přijetí do nemocnice -12 hodin do datumu propuštění z nemocnice +12 hodin, pokud hospitalizace probíhá nebo byla ukončena před méně jak 90 dny
- Do nabídky přidán také filtr na záznamy Za poslední hospitalizaci filtrující záznamy dle výše uvedené časové podmínky (v submenu filtru na epizodu). Filtr lze vypnout kliknutím na ikonu filtru k epizodě. Filtr lze nastavit v konfiguraci seznamu jako výchozí.
- Ze seznamu KU lze otevřít druhou vrstvu pro KU, kde je provádějí útvar úrovně menší než 6 a KU není navázáno na provádějí epizodu (typicky lab výsledky, které je takto možné např. stornovat)
- Náhled shrnutí KU – pro neproporcionální text se používá velikost fontu 9 px, což odpovídá 80 znakům na šířku strany A4. Při zapnutém neproporcionálním fontu se text nezalamuje dle šířky okna alej je zobrazen v šířce strany A4 a případně je doplněn vodorovný posuvník.

### Diář

- Umožněn tisk OP programu více různými sestavami – *doposud byla možná existence pouze jednoho tisku OP. programu*
- Při volbě „Vykonáno“ v diáři se výkony v KU účtují na datum naplánování KU, i když je vykonání potvrzeno až v dalších dnech
- Provedené objednávky (stav KU >= "Vyšetřen" – *tento stav lze nastavit ikonou „vykonáno“ v nástrojové liště diáře*) se pro odlišení zobrazují méně výrazně
- Drobné opravy:
  - Oprava inicializace ribbonu
  - Oprava – zamezení načtení pohledu, který není uveden v seznamu povolených pohledů dle konfigurace diáře
  - Oprava označení aktivního dne v postranním kalendáři
  - Oprava rozsahu načtení při hledání neznámého pacienta

### Rehabilitační plánování

- Při plánování procedury se zobrazují všechny objednávky na útvaru dle cílové šablony (v této fázi řešení není zahrnut terapeut a přístroj)

### Operační protokol

- Vzhledové úpravy hlavičky protokolu
  - Skrytí čísla protokolu a tlačítka pro generování
  - Defaultní skrytí dalších časů kromě časů Začátek řezu/Poslední steh

### Porodnice/neonatologie

- Propuštění novorozence – kontrola na hmotnost při propuštění je nově jen měkká
- Zpráva o novorozenci a rodiče – ošetření chyby při dotahování adresy
- Tisk porodopisu – úprava sestavy pro tisk KU založených na ambulanci

### Ostatní

- Příkaz k transportu – do položky „Na den“ doplněno tlačítko pro zadání aktuálního datumu a času

### RDG/Patologie

- Oprava získávání extenze z KU (nepřenášelo se pak správně Accession Number pro navázání PACS)

### Výkaznictví

- Kontroly – možnost automatické opravy při kontrole frekvence – v případě potřeby je výkon rozdělen do více řádků na počet uznaných a počet s překročenou frekvencí
- Kontroly – kontrola na duplicitu kontroluje pouze výkony s příznakem D (souvisí s rozdělováním řádků na základě omezení frekvence)
- DRG – kritické a signální výkony jsou do DRG zahrnuty, pouze pokud mají v stav hlavičky <> N a příznak chyby = D
- DRG – do hlavičky expanderu diagnóz v modulu DRG případu jsou zobrazeny pouze diagnózy, které jsou předávány do grouperu
- DRG – v listu diagnóz v modulu DRG případu jsou šedou barvou zobrazeny všechny dg, které nejsou z posledního výkazu
- DRG – úprava importu číselníku markerů z XLS (kódy výkonů ve sloupci odděleny čárkou), oprava chyby v přenášení Platnosti do k jednotlivým číselníkům.
- DRG – doplněno dvouúrovňové potvrzování případů DRG do vyhledání dokladů pro uzávěrku
- DRG případ – přepočítání je možno spustit i ve stavu P1 – Potvrzeno na stupni 1
- Uzávěrka – oprava počtů v sumárním dialogu na konci vyúčtování (počty vyúčtovaných/nevyúčtovaných se zjišťovaly asynchronně a proto v dialogu mohly být tyto počty prázdné)

### Logistika

- Export řádků pozitivního listu

### Správa

- Po uložení uživatele se mu automaticky na pozadí přepočte tabulka důvěrnosti (přístupnosti dokumentace pro jednotlivé útvary). Optimalizace plnění tabulky důvěrnosti. Úprava výpočtu důvěrnosti, aby si doplnil i úrovně, které v masce dostupnosti dokumentace v nastavení role nebyly vyplněny.

### Obecné a ostatní

- RS tisky – ošetření chyby (null) u tisků s automatickým obnovením náhledu po změně parametrů (po změně parametru se 300ms čeká na další změnu, pak se náhled obnovuje, pokud však během tohoto čekání došlo k uzavření modulu, mohla nastat výjimka)
- Výraznější zvýraznění povinných položek – zvětšení "\*" a změna její barvy

## Verze 1.35.03 – uvolněna 13.2.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Export pacientů pro validaci VZP – přidána nova volba „Exportovat včetně generovaných a NA čísel“ (nově se tyto typy čísla pacienta defaultně neexportují)
- Ošetření problému s odstornem pacienta

### Klinika

#### Klinická událost

- Oprava mizení ikony tisku při opakovaném volání editace KU
- Oprava zakládání amb. karet v KU s provádějícím úvarem úrovně 7
- RDG žádanka – skrytí škrtačka Statim při výběru metod

#### Textová pole

- Funkce GetPatientDailyRecord – oprava vracení poslední klinické události – oprava dotisku KU typu dekurz – *po otevření detailu, pokud nebyl zadán zápis a přešlo se ihned k tisku dotisku, dotisk byl prázdný, aplikaci bylo třeba znovu spustit*
- Ošetření null ve funkci ResultTextOriginal – *v některých případech při zápisu dodatku do importovaných KU mohlo dojít k pádu aplikace*

#### Medikace

- Upozornění, do kdy vydrží dříve předepsaný stejný lék, se zobrazuje pouze v informačním řádku, bez nutnosti potvrzovat dialog – žlutá informace v informačním řádku místo dialogu

#### Porodnice/neonatologie

- Příjem k porodu – Oprava plnění položky Průběh porodu před přijetím od předchozí pacientky
- NZIS – Záznam o novorozenci – rok narození otce se neplnil, pokud byla Anamnéza rodičů (u matky) založena na ambulanci

#### RDG/Patologie

- RDG – PACS – při zapnutém odesílání na více přístrojů se berou v potaz jen ty, které mají nastavený DICOM AETitle (HD 314671)

#### Výkaznictví

- Kontroly – Kontrola omezení výkonu na ambulance (OMEA) zařazuje v případě chyby řádek do chybového stavu „A“ (dříve „N“), tj. k agregovaným výkonům
- Kontroly – kódy výkonů 00880 a 00881 nejsou vyřazovány při kontrole nepovolené kombinace (při chybě se vyřazuje vždy druhý výkon z kombinace)
- Výkazy – v seznamu výkazů/dokladů má položka OK/Chyba nyní 3 stavy: OK (zelený check), chyba (červený vykřičník) a nový stav žlutý vykřičník, který znamená, že doklady jsou s chybou Z (neúčtovatelný ZUM) nebo A (agregace, ambulantní výkon v době hospitalizace)
- Výkaz – doplnění chybějícího hlavního plátce při zakládání řádku s kódem pro novou/pokračující hospitalizaci
- Import číselníků VZP – úprava počítání řádků v importním souboru (pokud je řádek složen pouze ze znaků čárka a uvozovka = obsahuje samé prázdné hodnoty, pak není započítán)



## Správa

- Synchronizace uživatelů s AD – pokud AD Job Title="primář" nebo "primár", do titulu před jméno na začátek se doplní text „prim.“
- Úprava vzhledu editace předdefinovaného textu, zvětšený náhled textu

## Obecné a ostatní

- FonsTabControl – umožňuje posouvat vertikálně záložky pomocí posuvníku, pokud se nevejdou pod sebe – *např. v případě záložek s typy dokumentace v patientském okně*
- FonsTreeView – ošetření dvojkliku v posuvnících a mimo položky v tree. V takovém případě se nevyvolává událost, která otevřela další nežádoucí okno nebo naopak např. seznam útvarů při přepínání zavřela.
- FonsWorkareaTabItem (záložky v pracovní ploše dashboardu) – dvojklik myši reaguje pouze v prázdné oblasti záhlaví (omylem použitý dvojklik na záložkách je ignorován)
- Podrobnější ladící informace při přihlášení uživatele

## Verze 1.35.02.012 – uvolněna 10.2.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Počet dnů na JIP – nově se při propuštění pacienta dopočítává počet dnů na JIP z celkového počtu dnů hospitalizace. Pracoviště typu JIP musí mít nastaven v konfiguraci útvaru parametr Odbornost = IP – Intenzivní péče
- Oprava přidělování/vracení Ošetřovacího čísla ze sekvence (chybělo u zakládání hospitalizace z ambulance)

### Klinika

#### Obecné

- Seznam hospitalizací/ambulantních karet nově zobrazuje i hospitalizační epizody a ukončení hospitalizace (možné přepínání včetně/bez epizod)

#### Klinická událost

- Oprava chyby nenačtení provozu ze šablony, při opakovaném volání editace ku se dotahovaly parametry ze šablony na autoritě 4, místo ze šablony na aktuálním WP
- Přílohy KU – viditelnost tlačítka "Vložit přílohu" se aktualizuje při každé změně stavu modulu

#### Vyvolávání

- Konfigurace – prodloužení položky Kód vyvolávacího místa z 200 na 1000 znaků

#### Komunikace

- Export laboratorní žádanky broker- Přenášení Jiného plátce z KU do laboratoře

#### Porodnice

- Oprava otevírání KU Záznam o novorozenci

#### Webdiář

- Oprava oznamování změn v diáři

### RDG/Patologie

- Patologie – přenos uživatelů "Popisující lékař" a "Pitval" do hlavičky/údajů KU

## Výkaznictví

- Výkaz – povolení editace v situaci, kdy výkaz patří DRG případu potvrzenému na prvním stupni (bez nutnosti odpotvrzovat případ)
- Import číselníků VZP – ignorování řádků bez hodnot (např. v číselníku léků)
- Výkaz – synchronizace ošetřovacích dnů se neprování na výkazech s vyúčtovanou hlavičkou
- DRG – do edit modulu případu DRG doplněno tlačítko Zagrupovat viditelné pouze pro uživatele typu vývojář. Toto tlačítko odešle data případu na grouper a výsledek zobrazí (bez přepočtu a bez uložení)

## Ostatní

- Logování aktivity VersionCheckeru

## Verze 1.35.02.000 – uvolněna 5.2.2015

### Evidence hospitalizovaných

- V seznamu malých překladů se zobrazuje i poslední epizoda hospitalizace – tedy vždy tam je alespoň jedna (poslední epizodu nelze upravovat)
- Sjednocení typu Číslo chorobopisu a Ošetřovacího čísla (někdy se používalo včetně prefixu/suffixu jindy jako pořadové číslo)
- Oprava zjišťování příčinné Dg
- Změna Identifikačního čísla pacienta/přepojování pacientů – je možné povolit více uživatelům změnu pro typ generovaná čísla (pokud není UPDATE právo na modulu), s právem zůstává současné chování pro správce

## Klinika

### Klinická událost

- Při nový jako kopie se nově nahradí epizoda z původní KU aktuální epizodou, pokud je stejný prováděcí útvar (nový jako kopie ze staré lůžkové epizody), též se nedohledává doklad podle původní epizody (změnou stavu se už dohledával)
- Úprava doplňování provozu do KU, pokud provoz nastavený dole na liště odpovídá prováděcímu útvaru (včetně podútvary)
- KU – žádanka na antibiotika – oprava přenášení položek z požadavkové části do schvalovací
- Informační text „Klinická událost je rozpracována“ ve shrnutí KU se zobrazuje nad textem shrnutí, i když je text zobrazený
- Přílohy KU
  - Tlačítko "Vložit přílohu" se zobrazuje pouze, pokud je modul v editovatelném stavu
  - Opraven vzhled náhledu souborů (PDF, word, excel...)

### Textová pole

- Textové pole pro údaje o poslední operaci hledá operace na lůžku (u KU je žádající nebo prováděcí epizoda lůžková) od zadaného data, u amb. operací za posledních 90 dní, vždy přes celou zakázku
- Úprava get funkce na vkládání všech OP za epizodu – nyní i podle prováděcího WP

### Seznam KU

- Zobrazování detailu KU neproporcionálním fontem lze uložit přes menu ribbonu Zobrazení/Nastavení modulu/Uložit nastavení (stejně jako rozložení náhledů)

- Při změně klinického data kontextu (např. přechod na jiného pacienta) se před přenačtením seznam vyprázdní, aby nedošlo k nejasnosti po dobu načítání dat
- Oprava filtru žadatele

### Různé

- Operační materiály – uložení KU před voláním žádanky na sterilizaci v externím systému (externí systém jinak neviděl aktuální stav)

### Komunikace

- Import výsledků – se řídí dle podle parametru "Preferovat Id z laboratoře", pokud z jedné žádanky se vrací více výsledků s různým laboratorním číslem, standardně se spojují (vhodné např. pro biochemii), při zapnutém parametru se rozdělí (vhodné pro mikrobiologii, kdy z jedné žádanky vrací více různých výsledků se stejným kódem metody)
- Import výsledků – pacient se dohledává dle identifikačního čísla, pokud není nalezen, hledá se v tabulce změněných identifikačních čísel, aby výsledky vyžádané s původním číslem (papírově i elektronicky) přicházely na upraveného pacienta
- Import výsledků vyžádaných el. žádankou – pokud se při importu výsledků liší čas odběru u výsledku a čas odběru u žádankové KU, použije se čas z laboratoře a zaktualizuje se takto v KU
- Export textové žádanky – oprava: po odeslání žádanky se nastaví stav na Odesláno – 52 (oprava opakovaného odesílání požadavků např. na transfusní přípravek)
- Import textové žádanky – úprava dohledávání žadatele SK

### Porodnice

- Synchronizace Apgar -> Porod
- Úprava dotahování NZIS
- Doplnění data propuštění

### Diář

- Oprava pro volbu Zakázání změny provádějího pracoviště při přetažení šablony do diáře

### RDG

- Oprava dohledání konfiguračního parametru pro sbalení expanderu
- Zviditelnění tlačítka pro otevření žádanky, pokud se mění konfigurace
- PACS Worklist – při odesílání na více přístrojů zajištěna jejich unikátnost
- PACS Worklist – oprava – při zapnutém odesílání na více přístrojů, se někdy odesílala zpráva o změně, i když ke změně nemuselo dojít

### Výkaznictví

- Kontroly – Úprava kontroly DIAG5 – změna kontroly z "Diagnóza začínající Z50 může být pouze na odbornosti 2H1 nebo 2F1" na "Na odbornosti 2H1 nebo 2F1 je povolena pouze hlavní diagnóza začínající Z50"
- Výkaz – zamezení vznikání duplicitních hospitalizačních výkazů: pokud není výkaz nalezen (při hledání pro epizodu a pro KU), pak je založen nový a ihned uložen (výkaz má vyplněného pouze pacienta, typ, provoz, datum od a má jednu hlavičku ve stavu N, výkaz neprojde kontrolami a je nutné jej před dalším uložením doplnit)
- Výkaz – maximální délka kódu výkonu v editačním gridu upravena tak, aby bylo možné z rozeditované buňky kódu výkonu odejít, upravit typ, vrátit se zpět a dopsat kód výkonu
- Výkaz – žadatel se validuje k Datu vystavení požadavku (je-li zadáno), jinak standardně k referenčnímu datu výkazu

- Vyhledání výkazu k ambulantní epizodě – pokud není výkaz nalezen, zakládá se nový s počátečním datem = 1. den aktuálního měsíce a nikoli dle datumu založení epizody (ten může být hodně do minulosti)
- U dohledávání typu výkazu ke KU zjišťuje u lůžkových provozů, jaký je typ epizody a pokud je ambulantní, pak zakládá ambulantní poukaz. Podobně založí poukaz v případě, že provoz poskytovatele nepatří útvaru epizody (i v případě, že epizoda i poskytovatel jsou lůžka)

## Ostatní

- Reporty – subreport – ošetření výjimek, lokalizace
- Reporty – ošetření práce s obrázky uloženými v databázi, ošetření výjimek při převodu z pole bajtů na obrázek, ošetření obrázků ve WPF reportech
- Komponenta FonsButtonList – optimalizace přecházení fokusu (a přepínání ribbonů)
- Oprava mizení kontextového ribbonu editoru v některých situacích
- Ošetření chyb při otevírání přihlašovacího okna
- Ošetření chyby při čtení konfiguračního parametru z poškozené cache (načte se přímo)
- Úprava zobrazení – vnitřní chyby validace se zobrazují jen jako chyba zadaných dat, ne jako aplikační chyba

## Verze 1.35.01.108 – uvolněna 2.2.2015

### Klinika

- Operační materiály – v tisku nedocházelo k refreshi ihned po změně dat v KU
- Pro import výsledků přidán nový modul pro konfiguraci s parametrem "Preferovat Id z laboratoře" – Zatím jen parametr, import ještě není naprogramován
- do české části incommingu přidaná nova příčinná dg pokud je "dg která se přenáší jako první" S nebo T, příčinná diagnóza se zadává, pokud chybí v dg které se kopírují k epizodě
- Viditelnost závěru v rámci editace ku. Pokud parametr Nezobrazovat rozpracované záznamy == false, tak závěr je viditelný vždy, simuluje to chybu, která tam byla nějakou dobu, kdy viditelnost závěru nebyla bindovaná a byla viditelná vždy v modulu editace ku.

### Diář

- FE diář – nastaveno inicializační logování
- FE diář – při přetažení šablony do diáře změnit provádějící WP podle diáře

### Výkaznictví

- DRG – přenačtení případu před nastavením zámku (zamezení chyby Ukládaný záznam byl změněn jiným uživatelem), oprava posílání porodní váhy do webové služby grouperu
- DRG – ošetření tvrdého pádu Fonsu při zavření editačního modulu DRG případu s probíhajícím přepočtem
- Výkaz – při hromadné změně OD (vyvolané změnou předcházejícího OD) se u automaticky změněných OD nastavuje LastUpdated (aby se správně vyřešila duplicita OD na databázi)

### RDG

- Kontroly před přenosem výšky/váhy
- Sbalování expanderu vyšetření provedeno jen ve stavech kdy se píše nález
- Kontrola na výšku/váhu neprováděna při zařazení do čekárny (bez otevření žádanky)

## Ostatní

- FE – FonsDateLabelTextBox – ošetření výjimky při inkrementaci/dekrementaci data
- Ošetření dropu do listu KU proti pádu aplikace

## Verze 1.35.01.076 – uvolněna 27.1.2015

### Klinika

#### Diář

- Vytvoření komponenty FonsScheduler, zamezení zacyklení změny šířky/výšky diáře.
- FE diář – kontrola scrollbaru na metodu OnPropertyChanged
- FE diář – úprava stylů pro komponentu FonsScheduler

#### Operační protokol

- Doplněna podmínka na vyplnění plannedstartdate při kontrolách na práva na plánování v pooperační den a neoperační den

### Logistika

- Pojišťovna – výkaz v KU – ošetření přístupu k UI prvkům z jiného než hlavního vlákna po vytvoření dokladu (doklad může být vytvořen ve vlákně na pozadí)

### RDG

- RDG – oprava podmínek zobrazování hlášek v informačním panelu nálezové části.

#### Operační protokol

- Doplněna podmínka na vyplnění plannedstartdate při kontrolách na práva na plánování v pooperační den a neoperační den

## Ostatní

- Oprava problému s ukládáním prázdného klinického textu v ClinicalTextBO
- Upraveno doplňování provozu při práci na 7.levlu, do provozu se natlačil provoz z epizody (wp je 6.level a odtud se vzal provoz)

## Verze 1.35.01.066 – uvolněna 25.1.2015

### Klinika

#### Různé

- Úprava filtru na datum v žádankách o schválení.
- Operační materiály – přepracovány get funkce v souhrnu a tisku, aby se správně generovaly a vracely místo stringů FlowDocument tabulky. Změna hlášky při mazání materiálu.
- Oprava null v konfig. kontrolách na povinnost položky KU
- Konfigurovatelné sestavy – Oprava zobrazení záznamu z při výstupu sestavy do seznamu
- Get funkce z vazeb pacienta – GetDataFromPatientRelationship
  - nove parametry X – jméno, Y – příjmení, T – titul před a Z – titul za
  - nový parametr AddressTypeCode, který definuje použití typu adresy od pacienta, pokud není zadána (podle pořadí) bere se adresa trvalého bydliště

- nový parametr SexTypeCode který určuje, jaké vybírám pohlaví pro dany typ vazby (pohlaví dle číselníku 1 – muž, 2 – žena)
- Doprovody – u doprovázející osoby není možné zadat doprovod a je v kartě pacienta zobrazeno, koho doprovází, label u položky Doprovod změněn na Je doprovázen
- Oprava "Nullable object must have a value" při nový jako kopie

### Diář

- Načítání OperationProtocolRequestText přesunuto do jiného vlákna
- Oprava záměny pacientu v tooltipu

### Žádanky, výsledky, komunikace

- Při importu nálezů pomocí brokeru se z laboratoře nepřenášelo číslo žádanky
- Úprava importu laboratorních výsledků – většina výsledkových paketů by se teď měla spojit se žádankou i v případech kdy:
  - broker pošle jiné číslo žádanky (toto je záplata na chybu brokeru v rozhraní 3)
  - je přijat jiný žádající útvar než byl do OL odeslán (chybné nastavení kódů WP)
  - z OL přijde jiný datum odběru než byl na žadance (vlastnost OL)
- Historie textových výsledků – zjednodušené zobrazení z kumulativního nález

### RDG

- Oprava chyby, kdy se zaškrťovací výběr metod automaticky zobrazoval i při stornu když nebyl modul editovatelný.

### Výkaznictví

- Do provozu doplněn sloupec Jiný plátce, při zakládání výkazu na takovém provozu se u pacienta hledá jiné platné pojištění než hlavní a to se použije
- Pokud je stomatologická odbornost, převede se i AP na AS

### Ostatní

- *Ošetření pádů FONSu při OnPowerChange*
- *U některých událostí doplněny LogEvents a upraven způsob zápisu do logu, některé informace nešlo v logu dohledat*
- *FonsModalInfo – pokud bylo voláno a byl zakázáno zpracování WPF dispatchera, došlo k zatuhnutí aplikace. Projevovalo se např. při volání z diáře (text operačního protokolu), pokud měla FF KU extenzi a kompilovala se assembly, což zobrazuje ModalInfo*
- *Nově se FonsModalInfo nevolá, pokud je zakázání zpracování dispatcherem*

## Verze 1.35.01.053 – uvolněna 23.1.2015

### Klinika

- Validace klinických diagnóz na vazbu úrazová – příčinná (pouze při validaci vlastníka, jinak by úrazová nešla vůbec zadat)
- Ošetření pádu aplikace v žadance při zadání výsledku > 12 znaků. Není tam žádná hláška, ale nelze zadat víc znaků.
- Nová get funkce pro údaje z Vazeb pacienta GetDataFromPatientRelationship – seznam parametrů: {GetDataFromPatientRelationship, RelationshipType=3;1,"InfoType=code : I\name : J\npayer : H\ndateofbirth : N\nnationalregno : R\nsecurityno : C\ndateofdeath : U\ncompoundaddress : A\nname : D\nfirst : 1\nsecond : 2\nthird : 3\ncity : O\nzip : S\ncitypart : B\nphone : P\ncell : M\nemail : E\nbloodgroup : K\nrhesus : F\ncave : V\nallergies : G"}

- Ošetření chyby v kumulativním pohledu na výsledky
- Porod – kontrola překryvů dat

### Výkaznictví

- Výkaz v KU – ošetření NullReference při spuštění fonstu jako služby (Application.Current je v tomto případě nejspíš null) – (oprava chyby, která způsobila nefunkční import výsledků)
- Oprava zobrazování tisku storna poplatku, dokladu o zaplacení a zpřístupnění ostatních tisků poplatků v ribbonu.

### Ostatní

- *Optimalizace exportu čísel po jštenců z registru, u větších registrů urychlení o pár řádků*
- Do stavového řádku přidána identifikace, že probíhá načítání nebo ukládání dat Lze zapínat/vypínat v AppSettings.config pomocí EnableStatusInfo, defaultně zapnuto

## Verze 1.35.01.042 – uvolněna 21.1.2015

### Klinika

#### Různé

- Oprava problému s ukládáním prázdného klinického textu v ClinicalTextBO
- Upraveno doplňování provozu při práci na útvaru úrovni 7, do provozu se vložil provoz z epizody (z úrovně 6)
- Ošetření null v gridu
- Dotahování ZON
- Doplněny latinské číslovky pro recept (101-199)
- Přesun stavových ikon nad diety v okně patientských informací
- Při malém/velkém překladu se pronášejí stavové informace epizody do nové zakládané epizody
- Ošetření výjimky při ukládání dočasného souboru s obsahem editoru (např. když není místo na disku)

#### Operace

- Doplněna podmínka na vyplnění Plannedstartdate při kontrolách na práva na plánování v pooperační den a neoperační den
- Úprava textového pole níže, aby fungoval i nad importovanými OP protokoly {GetDataFromLastOperationProtocol,PropertyName=LastSurgeryDateInfo}
- Textové pole počet dni po operaci se dá nově volat buď jako parametr LastSurgeryDateInfo (to odečte začátek aktuální ku – začátek operace) nebo nově jako LastSurgeryDateInfoNow (aktuální čas – začátek operace) {GetDataFromLastOperationProtocol,PropertyName=LastSurgeryDateInfo} {GetDataFromLastOperationProtocol,PropertyName=LastSurgeryDateInfoNow}

#### Diář

- Zamezení blikání scrollbaru na TS
- Opatření proti případnému pádu aplikace při otvírání kontextového menu
- Vyhledání jiného volného termínu – oprava aktualizace vyhledaných termínů po změně času. Nedochozelo k vyhledání, dokud se položka čas neopustila.
- Změna chybového hlášení, pokud se nepodaří načíst konfiguraci diáře

- Ošetření některých metod (odběratelé událostí click) proti pádu aplikace

## RDG

- Požadavek – úprava hlášení při mazání metod
- Oprava podmínek zobrazování hlášek v informačním panelu nálezové části

## Výkaznictví

- Výkaz v KU – ošetření přístupu k UI prvkům z jiného než hlavního vlákna po vytvoření dokladu (doklad může být vytvořen ve vláknech na pozadí)
- Výkaz – oprava chyby "Záznam není jednoznačný" při kopii řádku
- Foniatriká pomůcka – změna výpočtu ceny a úhrady, počítaný sloupec Doplatek = Celková cena – Celková úhrada (viditelný jen na dokladu typu F)
- Oprava zobrazování tisku storna poplatku a dokladu o zaplacení v ribbonu

## Logistika

- Při změně skupiny DPH dodavatele na příjemce se přepočítá nákupní cena s DPH. Původně se přepočítávala nákupní cena bez DPH a cena s DPH zůstala nezměněna, nyní se přepočítá nákupní cena s DPH a nákupní cena bez DPH zůstane nezměněna. (HD 328604)

## Obecné

- RS tisky – doplněna cache pro parametry reportů, doplněn dotaz při uzavírání modulu během běžící akce (po odsouhlasení se akce přeruší)
- RS tisky – doladěno přerušení nastavování parametrů při uzavírání modulu

## Správa

- Certifikáty – možnost importu certifikátu ze souboru .cer
- Záznamy typu Debug a Trace se defaultně nezapisují do souborového logu

## Verze 1.35.01.032 – uvolněna 19.1.2015

## Klinika

### KU

- Názvy žádajícího a provádějícího pracoviště pro listy KU.
- Při chybě ve validaci dat v extenzi KU se vypíše lepší chybové hlášení
- Oprava – přenačtení KU před tiskem z detailu KU, pokud KU není v editaci
- Oprava vytváření KU z registru pacientů na útvaru 5 úrovně
- Oprava načítání názvu stavu KU natvrdo v tooltipu nad ikonou stavu v seznamu
- Tisk lístku do čekárny i ve vyšších stavech než 111, pokud ho zařadí do čekárny

### Textová pole

- Oprava plnění pacienta – Patient se bere z CurrentPatient a ne z DataContextClinical. Upraveno u GetAddress a GetPatientHealthData
- Pole IntGetPatientInfo bere pacienta přednostně z pole Patient a až pak z klinického datacontextu
- Upraven zkratka GetDataFromLastOperationProtocol, pokud se zadá PropertyName=LastSurgeryDateInfo, tak vrátí počet dnu nebo počet hodin od poslední operace, jako referenční čas se bere KU, na které stojím



### Žádanky

- Žádanky – po příjmu žádanky v laboratoři (stav 54 – Zahájeno zpracování) již nelze žádanku editovat
- Oprava editace odeslané žádanky – po změnách v již odeslané žádance se někdy změny neodesílaly do OpenLIMS (ještě bude dále dořešeno)
- Oprava odesílání storna žádanky – v některých případech se nenačetla změněná data, ale použila se stará z cache

### Různé

- Upravené ikony MUST score
- Ošetření chyby (null) v timeline kvůli náhodným pádům v načtení ribbonu při otevření
- Úprava položky Přeložen kam
- Balíček úprav pro porodnici
- Při založení dítěte (pacienta) z porodnice opraveno zakládání ExternalId

### Typy KU

- KU Žádanka na rehabilitaci – nabízejí se všechny rehabilitační šablony (bez omezení na provádějící útvar)
- KU – Žádanka na antibiotika – autocomplete na pole s uživateli

### Výsledky

- Kumulativní náhled – doplněno upozornění, pokud není zobrazen žádný výsledek (pacient žádné dostupné výsledky nemá, jsou odfiltrovány, jsou odfiltrovány a lze je donacist) nebo pokud jsou metody či výsledky nějak filtrovány a nezobrazuje se vše (text filtrováno ve sloupci s názvy metod)

### Žádanky na lab. vyšetření

- Textová pole
  - generování textových polí doplněna možnost vypnout zobrazení informací o urgentnosti jednotlivých metod
  - u typu vzorku lze použít sloupec PrintName s uživatelsky nastaveným názvem odběrového materiálu
  - rozšíření možnosti tučného tisku materiálu
- Oprava exportu žádanek
- Oprava spuštění modulu pro definici žádanek

### Diář

- Oprava načítání KU do rehabilitačního diáře
- Oprava chybného posouzení nepracovní doby, pokud je svátek a byla nastavena pracovní doba na neděli

### Změny v jednotlivých typech KU

- Příkaz k transportu: Byla zvýrazněna tlačítka Trvalé bydliště a Odkud/Kam. Do položky Nejbližší SZZ byl zapojen číselník zařízení NZIS.

### Porodnice, neonatologie

- Zpráva o rodičce NZIS: Úprava přenosu údajů o dětech.
- Zpráva o novorozenci NZIS: Úprava přenosu údajů a zapojení kontrol na položky.

### Výkaznictví

- Výkaz – oprava validace plátce pro doklad typu S – plátce musí být typu 4,8,9 nebo musí být v registru (validace se dělá pro negaci tohoto výroku a ta nebyla udělána správně).

- Výkaz – žadatel se vkládá pomocí autocomplete.
- Poplatek – u zaplaceného uloženého poplatku nelze změnit stav platby na Nezaplaceno
- Vyhledávací listy poplatků, dokladů (Cz i Sk), osobních účtů, DRG případů (Cz i Pl), kont pacientů doplňují pole s pacientem pro správné dotažení dat
- Oprava zobrazení listu provozů pro výkaz epizody (chyba: Operator '=' ...)
- Výkaz – kontrola na výkony a léky s nutností schválení (aplikační i databázová), oprava vyhledávání záznamu v číselníku VZP (nemusel se dohledat platný záznam), úprava indexů
- Výkaz – doladění funkcionality nabízení žádanky ke schválení výkonu/léku

## Logistika

- Zapojení exportu pro ekonomický systém Vema do modulu pro exporty
- Rozšíření pohledu na doklady a řádky pro export do ekonomického systému – entity
- Výstup do ekonomického systému Vema v kódování Kamenicky

## RDG

- Oprava chyby se čtením neaktuálních dat z identitní mapy
- Optimalizace synchronizace evidence přístrojů

## Obecné

### Export/import regulačních poplatků vs. SAP

- Do naplánované úlohy byl doplněn konfigurační parametr pro zadání útvaru úrovně 3, který obsahuje kód ZAVOD (teď např. pro Nemocnici v Ústí n. Labem – NEMOUL)

## Verze 1.35.01.023 – uvolněna 18.1.2015

## Klinika

### KU

- Pokud je u KU sdílení v rámci kliniky a šablona má nastavené zákaz změny provádějího útvaru, tak se útvar před uložením nezmění
- Upraveny události reportů, aby šel zobrazit náhled, ale pokud se při tisku modifikují data (uzavírá KU) a dojde k chybě, nešel záznam vytisknout
- Ošetření chyby při nastavování kdo tisk a zvyšování stavu KU
- Pokud nedoběhl tisk KU, tak zůstalo nastaveno, kdo tiskl, a pokud pak došlo k uložení KU bez uzavření, KU se považovala za vytisknutou
- Oprava chyby při přepínání z KU porod pomocí tlačítek
- Ošetření výjimky při volání jiné KU ve skupině KU
- Oprava načítání skupiny KU, někdy se vytvořila skupina KU zcela bez KU

### Žádanky do laboratoře

- Oprava chyby žádanek – chyba se projevovala asi na všech uzavřených statimových žádankách, je to opraveno
- Oprava zobrazení statimu na uzavřené žádance

### Ostatní

- Oprava storna RP, když není E-receptem
- Dvě opravy v dispenzařích – chybějící nové sloupce, odstranění ze skupiny je přístupné, jen když má smysl
- Lepší ošetření při vkládání textů do textového editoru (Ctrl+V)

- Ošetření editace v gridu proti pádu aplikace, když se např. nenajde zdrojový záznam pro vytvoření kopie.
- Oprava problémů s propouštěcí zprávou a DRG
- Textové pole GetWorkplaceInfo má nový parametr FieldName, zatím umí z KU jen žádatelův útvar – {GetWorkplaceInfo,FieldName=RequestingWorkplace}

### Výkaznictví

- Výkaz v KU – oprava uložení KU při nastavování kdo tisknul KU z listu se KU ukládá, tím se ukládá i výkaz a před jeho uložení se aktualizují ošetřovací dny
- Poplatek v KU – při storno KU se poplatek pouze od KU odpojí (nic dalšího se s ním neděje = žádné mazání, žádné storno)

### Obecné

- Zvýraznění režimu práce v Copy/TEST verzi. Barevné podbarvení záhlaví a zápatí.

## Verze 1.35.01.011 – uvolněna 16.1.2015

### Klinika

#### KU

- Do seznamu KU zařazen klinický název diagnózy místo číselníkového
- Provádějí provoz u existující KU se doplňuje jen u KU staré max. 90 dní

#### Žádanky do laboratoře

- Ve skládaných textech pro žádanku se požadavky seskupují podle tisknutelné položky u typu materiálu

#### Porodnice

- Zpráva o rodičce kontroly a aktualizací tlačítko
- Zpráva o novorozenci kontroly a aktualizací tlačítko
- Hlášení potratu kontroly a zapojení jiného číselníku
- Vrozené vývojové vady kontroly a úprava vzhledu formuláře

#### Operační management

- Operační materiály – přehrávání zvuku při varováních čtečky
- Optimalizace otevírání diáře
- Oprava Nový jako kopie operačního protokolu
- Diář – přidána kontrola zda je diář operační pro označení žlutou barvou KU z operačního dne

### Výkaznictví

- Žadatelé – do žadatele doplněna položka pro nevýkaznické použití. U takového žadatele není odbornost povinná.
- Do žadatelů doplněno filtrování na žadatele Pro nevýkaznické použití, doplněny sloupce s odborností, do žadatelů doplněn psaný kód

#### 8.13.4.4 Verze 1.36

### Verze 1.36 - uvolněná 28.4.2015

Prezentace nejvýznamnějších změn ve verzi a videozáznam z webináře z jejich předvedení je dispozici na FONS Portále ([zde](#)).

### Centrální registr a evidence hospitalizovaných pacientů

#### Centrální registr

- Nový způsob přidělování koncovky generovaného čísla pacienta
  - v konfiguračním parametru entity Pacient přidány položky pro generování čísla pacienta (interval od-do) je tak možné vytvořit intervaly pro jednotlivé nemocnice nebo oddělení
  - pokud nejsou zadány parametry, použije se default min=0 max=9999
  - přiřazuje se první minimální volná hodnota v intervalu (ne jako dříve max. volná+1)
  - ošetřeno v zakládání nového pacienta, při příjmu nového pacienta a při generování dítěte z porodnice
- V Příjmení a Jméne pacienta kontrola na přítomnost jiných znaku než písmena, číslice, mezera, tečka a pomlčka – vypíše se varování
- Upraven import validace ČP z VZP – ošetřeno chybné chování, pokud se nenašla pojišťovna v číselníku plátců, nebo platnost pojišťovny v číselníku plátců neodpovídala importovanému záznamu (je třeba v číselníku mít uvedeny i již zaniklé neexistující pojišťovny a správně nastavené ukončení platnosti pojišťoven existujících od roku 1990)
- Adresy – při změně státu se položka Město z adresy maže jen v případě, že byla vybrána z číselníku obcí
- Dotaz na změnu Pracovního jména se neprovádí, pokud jeho původní hodnota odpovídá složení z položek

#### Evidence hospitalizovaných

- Pokud je na příjmovém oddělení nastaveno, že číslo chorobopisu je v průběhu hospitalizačního případu stejné, tak se tato informace uloží do hospitalizace a dále se pronáší přes velké překlady a s ním i číslo chorobopisu
- Do epizody pacienta přidána nova položka Heslo pro komunikaci, zobrazena v záložce Pacient při pohledu na epizodu hospitalizovaného pacienta, nekopíruje se při překladu
- Příčinná Dg je nově ukládána do databáze (v přech. verzi se při vyplnění přenesla a neuložila)

### Klinika

#### Pacientské informace

- Oprava zobrazování aktuální hospitalizace
- Do tooltipu u diety doplněny Přidavky diety a Modifikace
- Do části s údaji o epizodě je přidán Plátce epizody
- Úprava počítání doby od poslední operace – nově se zobrazuje ve formátu 3d 15h (dny, hodiny) tak aby bylo zřetelně vidět, že je to počítané na 24h
- Potlačení desetinných míst u hmotnosti

#### Trvalé zdravotní údaje

- Do TZU přidány položky Stav očkování a Poznámka k očkování (viz dále)

#### Seznam epizod (ambulantních karet/hospitalizací)

- U jednotlivých stavových ikon je možné nastavit chování při překladech pacienta – přenášet při malém překladu / ... při velkém překladu (dosud se přenášely vždy)

- Do seznamu epizod doplněna možnost zobrazit více záznamů – až 100 000 (viz obecné změny 1.35.05)

### Klinická událost (KU)

- Při rozkopírování typů KU pro útvary byl odstraněn filtr na útvary
- Při Stornu KU se zobrazuje informace, aby uživatel překontroloval dg epizody : Při stornování KU se nezruší diagnózy případně přenesené z této KU do diagnóz epizody, zkontrolujte je. Zobrazí se jen pokud existuje nějaká Dg v KU.
- Povinné položky v hlavičce KU – doplněno označení hvězdičkou
- KU – do ribbonu KU, ikona Další volby přibyla možnost Vrátit na požadavek (vrátí stav omylem rozpracované KU na požadavek), tuto volbu nelze použít ve stavu "Nový nález" (110)
- Historie KU – do sledovaných položek přidáno Plánované datum a Provoz
- V ribbonu detailu KU se nezobrazuje skupina ikon pro Šablony, pokud uživatel nemá právo na editaci šablon
- Nový parametr typu KU "Nezobrazovat chyby výkazu"
- Při přenosu Dg z KU do výkazu se příčinná Dg předává jako první vedlejší/ostatní Dg (tedy jako druhá). To zamezí tomu, aby chyběla v případě použití více Dg, než podporuje daný typ dokladu

### Textová pole

- Do zkratky *GetPatientOperationsList* (seznam operací pacienta za case) je přidán parametr *Template* – kde se může napsat zkratka, co má obsahovat výstupní text. Protože to je zkratka ve zkratce, musí se použít zápis `[[xxx]]`.  
Příklad, který vypíše info o operaci ve formátu: datum, název operace, operátor:  
`{GetPatientOperationsList,ReferenceDate=EventDateNow,"Template=[[ClinicalEventOP.EventDate,DateMask=dd.MM.yyyy]] [[ClinicalEventOP.EventName]] [[ClinicalEventOP[ExOP].Operater1.Name]]" }`
- Úprava zkratky *GetClinicalEventsDiagnosesList*, tak aby pracovala s pořadím *Order*, oprava při nastaveném parametru *TopCount*
- Úprava počítání od poslední operace. Pac. info nově zobrazuje ve formátu *XXd YYh*. V KU je přidána nová vypočítávaná položka *ClinicalEventDateExact*, která vrátí v případě dekurzu datum posledního přidaného záznamu místo *EventDate* (tak se lépe počítají hodiny a dny po operaci) a je započtena do zkratk *GetDataFromLastOperationProtocol*, kde jsou přidány další dvě varianty *LastSurgeryDateInfoDaysHours* a *LastSurgeryDateInfoNowDaysHours* které když je počet dní  $\geq 1$  tak přesto zobrazí i hodiny
  - `{GetDataFromLastOperationProtocol,PropertyName=LastSurgeryDateInfo}`
  - `{GetDataFromLastOperationProtocol,PropertyName=LastSurgeryDateInfoNow}`
  - `{GetDataFromLastOperationProtocol,PropertyName=LastSurgeryDateInfoDaysHours}`
  - `{GetDataFromLastOperationProtocol,PropertyName=LastSurgeryDateInfoNowDaysHours}`
- Zkratce *GetPatientAddress* přidány nové parametry: *B* – část obce a *D* – adresát (k již existujícímu *N*)
- *GetMedications* – Nový parametr *Date=PatientCase* např. pro vložení receptů pacienta za case. Použito pro novou zkratku „reco“.

### Seznamy klinických událostí

- Do seznamu klinických událostí doplněny sloupce pro ikony pacienta a epizod
- Optimalizace utajení v seznamech klinických událostí a epizod, důsledné použití utajení
- Oprava – Pokud se otevírá kontextové menu bez poznámky, nedochází ke zbytečnému ukládání poznámky v listu KU

## Přílohy

- Úpravy pro přesné zakreslování a označování

## Medikace

- Opravy:
  - validace na povinnou epizodu v medikaci
  - vyhodnocení příznaku medikace ze šablony pro složky infuze
  - chybné hlášení o nepodávání léku
  - český název ATC skupiny
- Interakce – přidána práce s datem platnosti

## Recepty

- Přidána nová položka Žádal v žádance o schválení
- *Přidáno podrobnější logování eReceptu*

## Žádanky

- Ve shrnutí pro laboratorní žádanku se při volbě SampleField=PrintName a nedefinovaném PrintName materiál nezobrazuje. Také v komunikaci se materiál neodesílá, pokud není PrintName definované.
- *Optimalizace uvolňování paměti*

## Výsledky

- V kumulativním nálezu ribbon Vložit nebo stisk F12 použije defaultní mixér definovaný konfiguračním parametrem, z mixeru lze zavolat číselník všech mixérů

## Výsledky/žádanky – komunikace přes Service Broker (\*)

- *Doplněna podpora Brokeru verze 6 a možnost volby verze rozhraní brokeru*

## Výsledky/žádanky – komunikace Dasta

- *Při importu výsledků Dasta3 se korektně zpracovává datum i když není přesně dodrženy jeho formát (sice to odporuje formátu Dasta i normě kódování data ve windows, ale tyto pakety se vyskytly)*
- *Pokud při importu výsledků není v paketu definován datum odběru, je to defaultně považováno za chybu a data se nepřijmou. Toto lze ovlivnit parametrem UseActualTime, který chybu změní na varování, nastaví datum odběru na aktuální a data se přijmou.*

## Komunikace

- *Potlačení importu nesmyslných a nulových hodnot výšky a váhy (pokud je výška mimo interval 20 – 300 cm a pokud je hmotnost mimo interval 0,2 – 500 kg ignorují se)*

## Očkování

- Úprava funkcionality:
  - upravený číselník očkování
  - upraveno zadání klinické události
  - nový přehled očkování – dle filtru – provedené a dle kalendáře k provedení (s možností vytvořit novou KU)
  - Zobrazení přehledu provedených očkování v TZU

## Preventivní prohlídky

- Nová funkcionality pro evidenci a sledování **Preventivních prohlídek**
  - nový číselník preventivních prohlídek
  - nové zadání klinické události

- nový přehled preventivních prohlídek – dle filtru – provedené a dle kalendáře k provedení (možnost vytvořit novou KU)
- zobrazení přehledu provedených prohlídek v TZU

### Recepty

- Synchronizace předepisujícího lékaře hlavičky RP s provádějícím lékařem hlavičky KU

### Poukazy

- Vytvoření **nových KU poukazů** k zadání a jejich tisků:
  - Návrh na lázeňskou léčebně rehabilitační péči
  - Návrh na léčebně rehabilitační péči v odborné léčebně
  - Návrh na umístění dítěte v dětské odborné léčebně
  - Návrh na umístění dítěte v ozdravovně
- Úpravy pro Poukaz na foniatrickou pomůcku
  - pro položky Cena v řádcích pro část Značka sluchadla se cena dotahuje a jde přepsat
  - pro položky Cena v řádcích pro část Příslušenství se cena dotahuje a nejde přepsat
  - do položky Cena celkem se počítá Maximální úhrada z indikační skupiny a položky ceny z části Příslušenství
  - je doplněna možnost vytvoření Žádanky o schválení (zvýšená úhrada) pro aktivní položku
- Příkaz ke zdravotnímu transportu
  - Rozšíření číselníku Pokyny pro posádku
  - Oprava chování při výběru autocomplete z číselníku obcí

### List o prohlídce zemřelého

- List o prohlídce zemřelého NZIS
  - Zapojení číselníku obcí LPZ a DG LPZ
  - Doplnění položek Místo úmrtí okres, Místo narození okres, Místo bydliště okres, Aktivita, Místo aktivity do formuláře

### Dispensáře

- Oprava optimalizace zobrazování dispenzarizací
- Optimalizace vyhodnocení utajení v dispenzarizacích

### Diář

- Omezení přeoobjednání KU v diáři dle stavu
  - Pokud je KU ve stavu  $\geq 150$  (Nález uvolněn) – nelze objednávku přesunout na jiný termín, uživateli se zobrazí informace „Datum objednání nelze změnit, KU je ve stavu Nález uvolněn nebo vyšším.“
  - Pokud je KU ve stavu  $\geq 110$  a  $< 150$  (větší nebo roven stavu Nový nález a menší stav než Nález uvolněn), je při přeoobjednání uživatel informován: „Nález je již rozpracován. Opravdu si přejete objednávku přesunout?“

- V konfiguraci diáře je dostupná volba „Typ akce po dvojkliku“. Nastavením této položky je možné definovat, jaká výchozí akce bude volána při stisku dvojkliku v prostředí diáře. V současné době je možné vybrat jednu z následujících akcí: Rezervace času (výchozí hodnota) / Vyhrazený slot / Poznámka ke dni / Neznámý pacient

### Zprávy SMS/e-mail

- Stornování dlouho neodeslaných zpráv SMS zpráv (pro všechny varianty odesílání)
  - ošetření odesílání zpráv při odstávce či výpadku SMS) brány či jiného problému u zákazníka – zabrání odesílání zpráv, které se při výpadku neodeslaly a nemá smysl je odesílat (upozornění na návštěvy, které už byly apod.)
  - Do konfigurace úlohy pro odesílání zpráv přibyl parametr jako další pole – Počet hodin, kdy je zpráva bez odeslání zařazena mezi stornované a zapíše se informace do logu. Je možné zadat počet hodin od 0 do 96. Pokud se nezadá nebo je 0, zprávy se odešlou všechny.

### Operace

- Operační protokol – byly přidány nové položky
  - Sanitář – nabízí se výběr uživatelů pouze s rolí CSurgPort – +Klinika operace sanitář
  - Periferní blok – typ – zobrazí se, pokud je v položce typ anestezie vyplněn typ „Periferní blok“, který musí mít kód PB, vyplňuje se výběrem z číselníku
  - Periferní blok – jiný – možnost specifikovat typ periferního bloku volným textem
  - Další členové OP týmu – možnost zadat až 10 dalších členů. V první položce se vyplní funkce v týmu (operatér, anesteziolog), ve druhé položce se vyplní jméno výběrem z číselníku uživatelů. Po zadání první položky se zpřístupní další
- Doplněny parametry OP protokolů pro řízení zobrazování položek – časy, periferní blok...

### Rehabilitační diář

- Do šablon pro rehabilitační objednávky (šablony pro typ KU RehabProcedure – Rehabilitační procedura) přibyla možnost definovat vazbu na Zdroje (přístroj, místnost) a Pracovníky (terapeut)
- V rehabilitačním diáři se u šablony, která má vazbu na přístroj/místnost nebo terapeuta zobrazí šipka pro rozbalení submenu s výběrem přístroje/místnosti nebo terapeuta
- V diáři se následně zobrazí všechny objednávky pro zvolený přístroj/místnost nebo pro daného terapeuta bez ohledu na jejich šablonu (objednávky po jiného než aktuálně vybraného pacienta jsou šedé)
- Zobrazená pracovní doba se vztahuje k útvaru, zvolenému přístroji/místnosti či terapeutovi a šabloně
- V záhlaví okna je zobrazena vybraná plánovaná šablona a zvolený přístroj/místnost nebo terapeut
- Objednávky pro přístroj/místnost jsou zobrazeny v rámci vybraného diáře, objednávky pro terapeuta jsou zobrazeny z celého zařízení ze všech diářů typu rehabilitační

### Propustky

- Doplněna položka Čas odchodu a tlačítka Teď u datumových položek



- Ikona Pacient na propustce se nastavuje nově při vyplnění Času odchodu

### **Porodnice, neonatologie**

- Zpráva o rodičce a novorozenci – úprava dotahování údajů z dokumentace do formulářů
- Anamnéza otce a matky – doplnění položek Datum narození otce, Státní občanství otce, Kolikáté dítě se matce narodilo, Z toho v nynějším manželství, Datum narození předchozího dítěte
- Propuštění novorozence – zapojení číselníku oddělení do položky Překlad do – oddělení
- Matrika – úprava dotahování údajů z dokumentace do formuláře
- Vrozené a vývojové vady – validace až od stavu „Nález uzavřen“ (130)

### **Časová osa (teplotka)**

- Zahájené podání se zobrazí tučně nepodtrženě, dopočet konce zahájeného podání
- Návrat barev pro hodnoty bilancí
- Rozpad rozpisu medikace na podání na hodiny při rozlišení v hodinách
- *Optimalizace získávání dat (bindingu)*
- Z hlavičky vypuštěn údaj o pacientovi, spouští se jen z patientské karty
- Po přenačtení dat se zachovává zobrazené datum
- Oprava posunu časové osy oproti tabulce dat

### **Ostatní**

- Ikony pro Diabetes 1. a 2. typu pro použití jako stavové ikony

## **RDG a patologie**

### **Obecné**

- Nová konfigurovatelná funkce umožňující sčítání expozičních do jedné položky.
- Nová konfigurovatelná funkce umožňující vynutit povinnost vyplnění metod v požadavkové části.
- Kontraindikace – nová možnost definovat "výchozí hodnotu" u konkrétní kontraindikace.
- Přidání parametru "zakázat násobení materiálu", umožňující ovlivnit násobení množství materiálu ve výkazu počtem u metody.
- Přidány konfiguračně nastavitelné pole 2. a 3. sestry. (HD 326304)
- Oprava zobrazování smazaného přístroje po změně metody.
- Oprava chování položky „popisující lékař“
- Oprava validací při zadávání užív. množství materiálu.
- Oprava přenosu polí výška a váha při tisku, při zařazení do čekárny a při přechodu do stavu "Pacient vyšetřován".
- Optimalizace zobrazovaných gridů se zaměřením na rychlost načítání žádanky.

- Úprava a zrychlení načítání diáře při přepínání mezi záložkami multitabu.
- Definice výchozí volby na dvojklik v diáři.
- Znemožnění editace a výběru Popisujícího lékaře, pokud je nález uzamknut.
- Při zavírání modulů s archivními čísly bez uložení, se přidělené archivní číslo uvolní (pokud je nastaveno na KU)
- Oprava validací požadavku a kontraindikací – ošetření situace, kdy nedošlo k validaci, pokud se modul vůbec neotevíral – nastavení "uzavřít při tisku" a tisk ze seznamu.

### Patologie

- Archivní čísla – změna chování uvolňování čísel při uzavírání formuláře.

### PACS

- Úprava formátu exportovaných HL7 dat. Odstranění znaků jako jsou \ a ^ v exportovaných datech.

## Výkaznictví CZ

### Doklad/Výkaz

- Přepočítání dokladových řádků – doplněna obsluha pro zamezení generování duplicitních ošetřovacích dnů (Uživatel A otevře výkaz a dogeneruje ošetřovací dny, uživatel B otevře ten samý výkaz a také dogeneruje ošetřovací dny. Oba postupně výkazy uloží. Nově dogenerované ošetřovací dny mají různá Id a jsou uloženy.)  
Řešení: pokud se k nově založenému a právě ukládanému OD nalezne na výkazu v ostrých datech OD pro stejný den, pak se nově vytvořený OD zahodí (pokud položka LastUpdated OD v ostrých > než právě ukládaného) nebo se OD v ostrých přepíše nově ukládaných (pokud položka LastUpdated v ostrých < než právě ukládaného)
- Úprava vyhledání hospitalizačního výkazu pro KU – nehledá se pro položku ExecutingDate KU ale položku StartDate epizody – řeší problém s vytvářením KU  
Propouštěcí zpráva až další den po propuštění – výkaz se nenašel, protože ExecutingDate bylo vyšší než EndDate výkazu, založil se nový a následně jeho StartDate a EndDate bylo synchronizováno s epizodou -> došlo k vygenerování dokladu pro stejné období.
- Zrušeno omezení na typ výkonu Ošetřovací den při výpočtu ohodnocení za kategorii (požadavek z Rybitví, kde jsou nasmlouvané ohodnocení i za propustky)
- Do datové struktury dokladu doplněna položka Externí ID (INT identity). Je určena jako ID dokladu pro exporty do externích systémů tam, kde není možno použít ID typu GUID.
- Do konfiguračního parametru editace výkazu doplněno "Zakázat editaci diagnóz na hosp. výkazu". Pokud výkaz není nový, je hospitalizační a je nastaven tento parametr, pak jsou diagnózy needitovatelné.
- Úprava zakládání výkazu pro epizodu – pokud je hlavní dg epizody Z763, pak se výkaz nezaloží a je zobrazena zpráva "Pro základní diagnózu Z763 nelze založit výkaz."
- Doplněna funkcionálita pro skrývání chyb výkazu při uložení KU:
  - pokud je na KU zapnutý parametr "nezobrazovat chyby výkazu", pak se všechny chyby (kromě supertvrдых) patřící výkazu skryjí a uživatel je neuvidí
  - pokud zapnutý není, pak se skryjí všechny chyby patřící řádkům bez vazby na danou KU (původní funkcionálita)
- Úprava synchronizace diagnóz výkazu s epizodou – při doplňování diagnóz výkazu diagnózami epizody se příčinné diagnózy berou jako první

### Číselníky

- Číselníky interních a externích výkonů – v modulu editace výkonu je doplněn filtrační řádek pro pasportizaci. Do seznamu pasportizace byla přidána položka odbornost (doplňuje se z provozu IČP)

## Kontroly

- Možnost režimu automatické opravy databázové kontroly frekvence výkonů
- Úprava databázové kontroly kombinace výkonů – pokud kontrolovaný řádek obsahuje výkon 00881 nebo 00880, je jako chybný označen druhý z kombinace
- Úprava databázové kontroly na diagnózy podle věku (DIAG1) – při výpočtu se počítalo podle rozdílu roku narození a roku výkazu, výpočet by změněn, počítá se podle rozdílu dnů
- Úprava databázové kontroly na povinné kombinace výkonů
  - u výkonu, který je obsažen v číselníku Kombinace výkonů jako povinná kombinace, musí na dokladu existovat alespoň jeden z druhých výkonů číselníku Kombinace výkonů
  - pokud je u kombinace výkonů nastavena hodnota položky Jednosměrná kombinace na Ano, provádí se kontrola pouze na povinnost kombinace prvního výkonu s druhým, nikoliv opačným směrem. Pokud je nastavena na NE, provádí se kontrola oběma směry.
- Kontrola na omezení vykázaní ZUM – pokud se jedná o hospitalizační výkaz nebo ambulantní poukaz s hospitalizačním žadatelem a výkon je n-lék, pak se další kontroly na omezení (Lim1, Leg\_Juhr1, Leg\_Juhr2...) neprovádí, a výkon je uznán
- Kontrola Vazba ZUM na výkon se neprovádí na F a O poukazech
- Kontrola na \* diagnózy – diagnóza Z763 není povolena jako základní na výkazu
- Úprava automatické opravy čísla pojištěnce: ve výkazu, dokladu a řádcích dokladu se nastaví plátce podle pojištění pacienta v registru

## Importy

- Import pasportizace je umožněn pouze pro vybrané IČP nebo pro všechna IČP (dříve bylo pouze pro všechna IČP)
- Import číselníků z portálu – doplněn import N-léků VZP a SZPČR
- Import číselníků VZP – kód sady zvětšen z 5 znaků na 6

## DRG

- Porodní váha pro DRG případ se určuje z kódu markeru porodní váhy s nejnižším datem
- Přepočítávají se i případy se stavem Potvrzeno na oddělení
- Cena za výkony, centrální léky, ZUM se počítají pouze z výkonových řádků ve s hlavičkou ve stavu <> N a příznakem chyby = D
- Při volání případu DRG nad epizodou/výkazem s odborností, která netvoří případ DRG (např. následná péče), je zobrazena informační zpráva o této skutečnosti a modul DRG je uzavřen

## Osobní účet

- Do ribbonu u klinické události, která obsahuje výkaz, přidáno tlačítko Osobní účet

## Ostatní

- Naplánovaná úloha pro synchronizaci diagnóz hospitalizačních výkazů s epizodou

## Výkaznictví SK

- Oprava funkcionality – při přepojení KU se chybně přepojovaly doklady
- Oprava aktualizace H dokladu při příjmu a překladech
- Do číselníku léků byl doplněn import ZVJ
- Provedena úprava A3 reportu
- Při sestavení dávek se kontroluje, zda jméno a příjmení obsahuje pouze povolené znaky (písmen, číslice, pomlčka, mezera, tečka). Nepovolené znaky jsou při sestavení dávky vymazány.

- Do aplikace byla přidána podpora pro tvorbu, import a vyúčtování sociálních dokladů.
- Do dokladu se dotahuje stát pojištěnce.
- Provedena úprava sestavy průvodních listů dávek a doplněna tisková předloha
- Všechny položky v gridu dokladu jsou editovatelné, bez ohledu zda je zapnutý hlavičkový filtr „Typ dokladu“
- Pokud je ve filtru dokladových řádků vybrán pouze 1 typ dokladu, tak po nafiltrování se automaticky spustí hlavičkový filtr "Typ dokladu".
- Optimalizace rychlosti zpracování dokladů a dávek včetně úpravy jednotlivých kontrol

## Logistika

### Obecné změny

- Proběhla rozsáhlá optimalizace rychlosti otevírání a ukládání dokladů, dotahování informací ze skladových karet a z číselníku. Díky této optimalizaci došlo ke změnám i v konfigurovatelných sestavách a tiskových sestavách, proto pokud by Vám přestali fungovat uživatelské předlohy, prosím obraťte se na konzultanty Stapro.
- Konfigurovatelné sestavy
  - Oblast pohyby:
    - Přidání dimenzí – ATC
    - Přidání hodnotových položek – Smluvní (pevná) cena bez daně, Smluvní (pevná) cena s daní, Uživatelské množství.
  - Oblast skladové karty:
    - Přidání dimenzí – ATC
    - Přidání hodnotových položek – Smluvní (pevná) cena bez daně, Smluvní (pevná) cena s daní, Uživatelské množství.
- Logování změny dodavatele na příjmovém dokladu.
- Přidána hospodářská činnost v nákladových střediscích.
- Typy kódů u skladových karet
  - Zrušena možnost použití kódů jako doplňkových identifikátorů.
  - U naskladněných položek doplňkové identifikátory zůstanou uloženy, u nově přijímaných položek již nebudou vytvářeny.
  - Možnost vyhledávání skladových karet dle kódů je ponechána, ale využívají se kódy u příslušného záznamu z číselníku zboží.
- Sekundární identifikátory skladových karet
  - Skladová karta získává sekundární identifikátor, pouze pokud u ní dochází ke změně typu identifikátoru
    - rozjezd zakázky a prvotní příjem zboží pomocí inventury
    - příjem externího přeskladnění
    - příjem přeskladnění na sklad využívající pro zboží jiný typ identifikátoru než byl na původním
  - Na sekundární identifikátory nelze uplatnit skladové zámky.
  - Pokud je v konfiguraci pracoviště povoleno vyhledávání pro sekundární identifikátory, lze pomocí nich vyhledávat skladové karty.
- List skladových karet
  - Nová možnost Vybrat dle – Skladové karty s jinou pevnou cenou. Vyberou se pouze standardní skladové karty, které mají rozdílnou hodnotu ContractPrice nebo ContractPriceVAT oproti číselníku zboží.
  - Omezení reloadu listu skladových karet. Pokud je v listu skladových karet vybráno (označeno) více než 900 skladových karet, nedochází již k jejich přenačítání při změnách volby filtrování.
  - Přidání sloupců

- Prodejní cena bez daně – defaultně vypnuta, uživatel si položku musí povolit. Pokud při výpočtu ceny dojde k chybě, je hodnota nulová. Pozor: Způsobuje zpomalení načítání položek do listu.
  - Prodejní cena s daní – defaultně vypnuta, uživatel si položku musí povolit. Pokud při výpočtu ceny dojde k chybě, je hodnota nulová. Pozor: Způsobuje zpomalení načítání položek do listu.
  - Kód typu sekundárního identifikátoru.
  - Hodnota sekundárního identifikátoru.
- Detail skladové karty – přidány položky Smluvní (pevná) cena bez daně a Smluvní (pevná) cena s daní.
- CleverBox skladových karet
  - Logika modulu kompletně předělána. Do nového modulu začleněna logika vyhledávání dle kódů a identifikátorů. Starý modul pro vyhledávání dle kódů a identifikátorů smazán. Proto došlo ke změně konfigurace sloupců.
  - Přidání sloupců
    - Prodejní cena bez daně – defaultně vypnuta, uživatel si položku musí povolit. Pokud při výpočtu ceny dojde k chybě, je hodnota nulová. Pozor: Způsobuje zpomalení načítání položek do listu.
    - Prodejní cena s daní – defaultně vypnuta, uživatel si položku musí povolit. Pokud při výpočtu ceny dojde k chybě, je hodnota nulová. Pozor: Způsobuje zpomalení načítání položek do listu.
    - Název typu sekundárního identifikátoru.
    - Hodnota sekundárního identifikátoru.

#### Opravy

- Oprava chyb importu číselníku zboží. FONSCode nebyl klíčový a nedotahoval se doplněk názvu z minulé platnosti
- Oprava výpočtu TL v BB, kde se nebrala v úvahu konfigurace plátce/neplátce

#### Doklady

- Přidány tři nové módy přecenění
  - Změna smluvních cen dle číselníku zboží – ve vybraných standardních skladových kartách budou změněny hodnoty smluvních (pevných) cen, dle příslušného záznamu v číselníku zboží.
  - Změna smluvní ceny bez daně na hodnotu – ve vybraných standardních skladových kartách bude změněna hodnota smluvní (pevné) ceny bez daně na hodnotu nastavenou uživatelem a smluvní (pevná) cena s daní bude dopočtena, dle aktuální hodnoty DPH.
  - Změna smluvní ceny s daní na hodnotu – ve vybraných standardních skladových kartách bude změněna hodnota smluvní (pevné) ceny s daní na hodnotu nastavenou uživatelem a smluvní (pevná) cena bez daně bude dopočtena, dle aktuální hodnoty DPH.
- Odpisové skupiny do dokladu vyřazení (jsou zadány jako typ logistické skupiny a je na ně navázána konfigurace útvaru).
- Možnost překlopení defektního listu do existující objednávky.
- Modul pro změnu dodavatele u příjemek, změna dodavatele na dodatečné příjemce a svázaných skladových kartách.
- Zrušeno předřazování metařádků před klasické řádky, nyní má metařádek standardní pořadové číslo, stejně jako klasický řádek a zůstane tím zachované pořadí řádků při jejich vytváření, např. při překlopení z elektronických dodacích listů.
- V modulech přeskladnění ze skladu a přeskladnění z externího skladu bylo doplněno do skupiny akcí tlačítko „Přijmout vše“ i po rozbalení menu a toto tlačítko bylo doplněno na první místo před „Vrátit vše“.

- Možnost externího přeskladnění do Fons Akord.
- V editačním modulu faktur doplněno zobrazení cen v přehledu jednotlivých dokladů.
- Možnost zobrazení konkrétního navázaného dokladu z editačního modulu faktur a přechod na jeho editační modul.
- Do reportu inventury, resp. datasetu hlavičky dokladu byly doplněny ceny bez bonusu a s bonusem.
- Inventura při uzavírání hlídá, zda na daném pracovišti není pro vybrané účetní období otevřený výdejový pohybový doklad, který by dodatečně mohl změnit stav inventury.

#### Ekonomické výstupy

- Rozšíření pohledu na řádky ekonomických sestav – nákladové středisko skladu, účetní datum, hospodářská činnost.
- XSLT transformace pro výstup pohybů do ekonomického systému Vema.
- Rozšíření definice exportu pro ekonomické systémy (typ dat, záporná znaménka, kódování souboru).

## Žádanky & Schvalování

#### FONS Web

- Z editů a detailů žádanek odstraněno zobrazení limitu u žádanek, které jsou ve stavu Zamítnutá, Stornovaná nebo Schválená.

#### Standardní klient

- Limity
  - Možnost nastavit logiku kumulativních limitů.
    - Jedná se o limity, které se automaticky generují samy na další období.
    - Existují v typech Měsíční nebo Roční.
    - Nově se u těchto limitů definuje položka Celkem vzor, která slouží pro dopočet položky Celkem pro nově generovaný limit. Pro nový limit se přičte nebo odečte položka Zbývá z minulého měsíce.
    - Kumulativní limity se ovlivňují vždy k současnému datu. Současné (intervalové) limity se ovlivňují k datu vytvoření žádanky.
    - Přejít z intervalových limitů na kumulativní by se měl vždy provádět po dohodě s konzultanty Stapro.
  - Zrušení logiky generování intervalových limitů.
  - Zrušení logiky jednoho limitu pro více nákladových středisek.
  - Oprava logiky exportu limitů, pokud je limit pro více typů zboží.

## Konfigurovatelné sestavy

#### Nové položky v jednotlivých oblastech

- Oblast DRG případy – úprava položky Je potvrzen z důvodu dvoustupňového potvrzování
- Oblast Hlavičky dokladů – přidání položky Skupina úhrady

#### Další a obecné změny

- Úprava hlášení a logování chyb, zpřehlednění a nové možnosti (např. validační chyby a chyb práv už nejsou jako tvrdé chyby aplikace)
- Seznamy – do kontextového menu nad položkou seznamu doplněna možnost Kopie hodnoty buňky

- Seznamy – do filtračního řádku doplněny do kontextového menu doplněny všechny nabídky kopie a vložení
- Ve stavovém řádku zobrazena indikace probíhající činnosti (oproti verzi 1.35 upraven vzhled)
- Komponenty v read-only režimu nezobrazují označení povinnosti (\*)
- Při minimalizaci okna FE se skryje notifikační okno
- *WPF tisky – optimalizace paměťové náročnosti*
- *EntityLock – mazání všech zámků stanice řešeno i při změně uživatele*
- *Optimalizace přepínání útvarů – načítání úkolů/tasků probíhá na pozadí a s nízkou prioritou UI fronty (pokud TaskModule v dashboardu není nastaven prioritněj)*
- *Úkoly/tasky nově umí fungovat ve zjednodušené podobě i jako negenerované. V takovém případě použij jako zdroj dat filtr (listentitu) z listmodulu, tak jak je v něm nastaven. Takové tasky lze vytvářet zakázkově na autoritě 4.*
- Úprava přihlašovacího okna při uzamčení aplikace
  - po uzamčení aplikace nelze bez varování zadat jiného uživatele
  - po stisku "Přihlásit jako jiný uživatel" je před přepnutím uživatele zobrazen dotaz s informací o možnosti ztráty dat (místo zobrazení bubliny)
  - bez této volby není možné uzamčenou aplikaci ukončit, aby nedošlo ke ztrátě dat uzamykajícího uživatele

## Správa a konfigurace

### Editor tiskových sestav WPF

- *Nová komponenta FonsReportSection nahrazující výchozí komponentu Section a rozšiřující je v vlastnosti a úprava veškerého souvisejícího aparátu. FonsReportSection se nyní používá při vytváření všech nových sekcí.*
- *Sekce je nově možné skrývat na základě podmínky zobrazení.*
- *FonsReportLabel – Funkce podmíněné zobrazení podporuje nově i datový typ FlowDocument (ne pouze String jako dosud). ReportLabel se skryje, pokud FlowDocument v podmínce bude prázdný, nebo bude obsahovat jeden prázdný řádek případně mezery.*

### Spouštění a běh aplikace

- *Parametr /Splash při spuštění FonsApp.exe umožňuje nastavit pozici SplashScreen při startu aplikace, také možné ho přepnout na minimální potřebnou velikost. Příklad: /Splash: Small nebo /Splash:10:100 nebo /Splash:10:100: Small*

## Nasazování nových verzí

### Updater

- *Číslování verzí updateru*
- *Updater lze spustit bez parametrů, stačí, když je v adresáři jen FonsUpdater.exe a AppSettings.config. To umožní zaktualizovat aplikaci i v případě, že FE nelze spustit. Při instalaci na nový PC stačí zkopírovat pouze tyto 2 soubory a spustit Updater.*
- *Dle parametru KillFONSDuringUpdating v AppSettings.config při updatu ukončí všechny FonsApp procesy v aktuálním adresáři, které brání aktualizaci*
- *V AboutModule se zobrazuje číslo posledního aplikovaného hotfixu*

### Komponenty

- *EntityStorage – konverze z binárních dat na string*

### Jiné

- *FONSEditorBox* – dočasná data se ukládají do adresáře dle parametru, pokud není zadáný, tak do *AppConfigurationManager.LocalApplicationDataPath*, upraveno je načítání při startu aplikace, uvolňování z KU a seznam pro zobrazení těchto dat
  - *FonsReportEditorBox* – optimalizace – časově náročnější inicializace (*Spell check*, *cache souborů*, *inicializace ribbonu a commandů atd*) se provádí teprve, když se začne FEB používat k editaci
  - *FonsEditorBox* – Vylepšená funkce pro čištění formátování. Pokud není vybrán žádný text, je odstraněno formátování v celém dokumentu. Formátování nově odstraňuje všechny vlastnosti vybraných odstavců (ze jména jeho okraje, barvu atd.). Základy funkce "Inteligentní odstranění nežádoucího formátování". Pokud se při spuštění čištění formátování podrží *Shift*, jsou odstraněny pouze nežádoucí formátování v odstavcích, ale je zachováno zvýraznění ve větách.
  - *FonsLabelTextBox* – přidána nová vlastnost *MaxLinesAllowed*, která omezuje počet řádků, které lze maximálně zadat do textového pole (pokud je víceřádkové)
  - *FonsLabelAutocompleteTextBox* – výběr hodnoty z nabízených variant pomocí klávesy *Enter* lze provést pouze v okamžiku, kdy jsou výsledky hledání aktuální
- 
- 

### 8.13.4.5 Průběžný rozvoj v 1.36

## Verze 1.36.14.\* – uvolněna 17.8.2015

### Klinika

- Medikace – Ex – při Ukončit okamžitě se nastaví konec medikace na předchozí minutu. V případě následného rychlého založení nové stejné medikace díky tomu nebude docházet k překryvu medikace. Tlačítka v exovacím modulu nejsou přístupná, aby bylo nastaveno za datum.
- Medikace – při přenosu předchozího dne z jiné epizody se použije datum zahájení epizody

### Výkaznictví

- Výkaz – oprava kontroly na číslo pojištěnce při natavení na automatickou opravu – pokud měl pacient pro stejné období více platných pojištění, mohlo docházet k přepsání jednoho pojištění na druhé (v řádku a hlavičce výkazu), i když původní pojištění bylo platné.



## Žádanky & Schvalování

**FonsWeb** – Oprava logiky tlačítek pro prohlížeč GoogleChrome

### Logistika

- **List skladových karet** – Oprava tisku čárových kódů (štítky Zebra). Nyní se štítky zobrazují v množství jedna, bez nutnosti zadat počet štítků.

## Verze 1.36.13.\* – uvolněna 31.7.2015

### Klinika

- Medikace – při přenosu předchozího dne z jiné epizody se použije datum zahájení epizody

### Výkaznictví

- Konfigurovatelné sestavy – oprava zobrazení detailu z výstupu do listu v oblasti Hospitalizace (chybně se nastavovaly filtry).
- Kontrola TISS skóre – před změnou hodnoty skóre se zkontroluje nastavení provozu na KU. Není-li zadán, je zobrazeno dialogové okno s chybou a skóre není změněno (provoz je důležitý pro dohledání ošetřovacího dne s vazbou na pasportizaci).

### Logistika

- Sloučení řádků na dokladech VPřes před jeho uzavřením a vytvořením PPřes
- Oprava načítání zboží pomocí čtečky
- Oprava odstranění zámku skladové karty při změně řádku (skladové karty) na inventurním dokladu
- Oprava přiřazení skladové karty na příjmovém řádku inventury

### Obecné

- Tisky přes Report server – ošetření vnitřní chyby odpojení od report serveru *pokud při nastavování parametrů sestavy dojde k chybě (rsExecutionNotFound), pak je ExecutionInfo restartováno a operace zopakována*
- Datumová komponenta – ošetření situace, kdy bylo možno zadat historický trojciferný rok nebo rok ve tvaru 00XX

## Verze 1.36.12.\* (a .11) – uvolněna 17.7.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Záznam hospitalizace – při ukončení hospitalizace 4 a 5 (dříve i 2) se zobrazuje pouze varování

### Pacientská administrativa

- Záložka příjem – příčinná diagnóza je zobrazena trvale (dříve až při ukládání úrazové hlavní Dg.)

## Klinika

- Oprava viditelnosti tlačítka Storno na detailu klinické události
- Diář – diář otevřený z druhé vrstvy obsahuje objednávky diáře + objednávky pacienta. Nedochozí již k překrytí cizí objednávky aktuálního pacienta ve stejný čas.
- Modul Operace – při otevření kurzor nastaví do pole název. Opravuje neuložení názvu poslední dg při přepisu.
- Medikace – oprava nastavování interakce v paměti pravému interagujícímu léku po změně rozhraní, která způsobovala nemožnost výběru léku při speciální kombinaci platností
- Úprava ukládání a načítání závěru KU po kolizi zápisů (snížení pravděpodobnosti kolize při zápisu KU)

## Ošetření stavu – duplicitní dg epizody

- Při uložení epizody pacienta, byl ošetřen stav, kdy byly zdvojené diagnosy epizody a uložení epizody nebylo možné. Duplicitní dg se smažou a uložení je možné.

## Výkaznictví

- Výkaz – při propuštění pacienta v evidenci hospitalizovaných se synchronizace hospitalizačního výkazu neprovádí, pokud je nastaven parametr „Při spouštění nesynchronizovat H-výkaz“ v parametrech hospitalizace (modul Evidence hospitalizovaných, nabídka Nastavení).
- DRG – změna chování dokladů komplementu v DRG (tj. výkazů odborností poskytovatele, u kterých je povinnost vykazování na AP výkazu) ve vztahu k DRG takto:
  - pokud výkaz komplementu náleží DRG případu, který je potvrzen, tak se na něj nebude vztahovat zákaz editace
  - při potvrzování DRG případu mohou být doklady komplementu ve stavu <> U, potvrzení bude i přesto umožněno

## Logistika

- Oprava přenosu data expirace u externího přeskladnění
- Při překlápění objednávky ext. dodavateli (ODod) na doklad příjemky (PDL) nyní dochází k respektování políčka „Pro pracoviště“ jen u zakázek, které to skutečně potřebují, pro ostatní zakázky je toto políčko pouze informativní
- Oprava překlápění defektního listu na novou objednávku, při překlopení defektního listu do existující objednávky se tato chyba neprojevila
- Oprava kopírování uživatelských jednotek a uživatelského množství v dokladech přeskladnění z a na sklad (VPřes a PPřes)
- Oprava přenosu cen na řádku storno příjemky (StornoPDL), pokud se řádek smazal a opět vytvořil
- Oprava přepočtu uživatelských jednotek (zboží bez jednotek)

## RDG

- Modul klíčových slov – oprava chyby ribbonu při prvním spuštění modulu

## Obecné

- *Správa přístupových práv – omezení počtu rolí k zobrazení na 5, zrušení tlačítka zobrazit vše*
- *RS tisky – při ukládání konfigurace tisku na stanici se neukládá počet stánek, pokud je roven 1. (HD 327262)*
- *Funkce GetConclusion akceptuje parametr nastavení rozsahu tisku Od Do data*

- WPF Reporty – oprava "Width and Height must be non-negative"
- Okno Historie se nově zobrazuje modálně
- Při volání externího flexibilního formuláře (Ferda) se do položky CisloProtokolu nově plní InternalId
- Report server tisky – doplněna možnost pro synchronní tisk (při vytváření PDF pro elektronický podpis)

#### WPF tisky

- Byla opravena chyba – po nastavení rozsahu tištěných stran (v nastavení tisku nebo ribbonu) se uzavíral náhled reportu a nebylo možné hned následně tisknout další strany

## Verze 1.36.10.\* – uvolněna 26.6.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Záznam hospitalizace – trvale zobrazena položka příčinná diagnóza
- Při přenosu diagnóz z hospitalizace do diagnóz pobytu na útvaru (epizody) se zachová uživatelský název diagnózy
- Při ukončení hospitalizace překladem do LDN či jiného zdravotnického zařízení se zobrazuje varování o vyplnění položky přeložen do zařízení. Dříve byla kontrola tvrdá a zahrnovala i možnost přeložen do zařízení sociální péče.

### Klinika

#### Klinická událost (KU)

- Do položky v hlavičce KU „Provádějící lékař“ se nyní dotahuje jméno uživatele, pokud má roli rehabilitační pracovník (*CIncPhysio*)
- Do položky v hlavičce KU „Žádá lékař“ se nyní dotahuje jméno uživatele i v případě, že se jedná o požadavek na vlastní útvar
- Oprava dohledávání epizod pro KU v metodách pro vkládání do textových polí

#### Ostatní

- Při ukládání epizody se ignoruje konflikt položek předchozí návštěva a budoucí návštěva, přidána možnost uložení i hlavní diagnózu textem (*MainDiagName*)
- Diář – změna rozvržení tlačítek v ribbonu – zmenšená a přemístěná ikona pro filtrování omluvených/neomluvených KU v diáři
- Diář – oprava vyhledání volných termínů pro nového pacienta
- Diář – při vytváření KU z kontextového menu nastaví vazbu na pacienta bez kontrol
  - Operační diář – volba Operace v kontextovém menu – do formuláře jsou přidána tlačítka na převzetí a vymazání Dg.

### Výkaznictví

- Výkaz – Datum od a Datum do se podle výkonů na výkazu upravuje i v případě, že existuje vyúčtovaná hlavička
- Výkaz – v případě, že výkaz se otevírá z listu dokladů a zvolený doklad je vyúčtovaný a je nastaveno otevírání výkazů v editaci, tak se do editace nepřejde, ale výkaz se otevře v náhledu
- Poplatky – oprava nastavení poplatku vždy na typ E

- Číselníky – byla opravena chyba v detekci nových číselníků na FONSPortál (pokud nebyly definovány skupiny plátců, potom se jako nejnovější číselník léků braly NLéky SZPČR)
- Zálohové faktury – oprava chyby při změně stavu úhrady zálohové faktury ze stavu „částečně uhrazena“ na „uhrazená“
- Zálohové faktury – oprava výpočtu cílové částky na zálohové faktuře (do výpočtu se braly i smazané zálohové faktury a částka potom byla nižší než měla být)

## Logistika

- Oprava vytvoření nové objednávky z defektního listu
- Oprava kopírování uživatelských jednotek, veličin a uživatelského množství při uzavírání dokladu VPřes a vytváření dokladu PPřes

## Obecné

- Oprava generování pdf souboru pro el. podpis
- Tiskové reporty WPF
  - náhled reportu není uzavřen, pokud se zruší tisk tlačítkem "Storno" v dialogu nastavení tisku
  - oprava možného oříznutí vytištěného dokumentu

## Verze 1.36.09.\* – uvolněna 19.6.2015

### Klinika

- Nový modul pro zobrazení čísla žádanky v seznamu laboratorních KU
- Úprava tisku žádanek
- Oprava kolize KU se sebou při tisku. Pokud se před tiskem na pozadí změní data (odesláním žádanky do laboratoře), tak automatickým řešením kolize se vše opraví. Následně se provádělo přeuložení shrnutí a kolize nastala opět.
- Zapojení Znovu odeslat od stavu nález uvolněn i do seznamu KU
- Oprava načítání šablon
- Optimalizace načítání seznamu epizod

### Medikace

- Optimalizace asynchronního načítání maximální interakce
- Ošetření pomalého načítání medikačních záznamů
- Doplněno automatické smazání remedia před uložením, pokud uživatel zaměnil lék z remedia na typ bez remedia a remedium předtím ručně nesmazal. Opravena možnost remedia u trvalých medikací a výběr alternativ u remedia.
- V detailu podání lze na právo na smazání podání vrátit stav zpět na Ordinováno
- Zamezení vkládání poznámky o změně stavu podání u zakládání medikací a grafická úprava textu
- Podpora pro generování textu medikace za hospitalizaci po dnech s podáními

### Výkaznictví

- Výkaz – nepravidelná péče – na tomto typu výkazu jsou povoleny pouze typy výkonů 0 a 5. Typy výkonů léky 1 – 4 jsou zakázány.

## Obecné

- *Tiskové reporty WPF*
  - *Potlačení tisku chybových hlášení. Úprava parametrů.*

- *Potlačení tisku chybových hlášení. Nastavení v DataContextu dokumentu NoResultText a ErrorText na String.Empty.*
- *RS tisky – do logovacích informací doplněna verze komponenty ReportVieweru*
  - *- zablokování vnitřní funkcionality ReportVieweru, která po nastavení vlastností stránky přegenerovala náhled reportu (pregenerování náhledu volá Fons až po nastavení všech vlastností)*
  - *- oprava volání tisku s nastavením přes ReportViewer:*
- *ReportViewer je využíván pouze pro zobrazení dialogu, následný tisk je přerušen a spuštěn fonsí cestou. Pokud byla nahrána verze 10 ReportVieweru, stalo se to, že následné přerušení tisku znemožnilo přenos nastavení z dialogu do ReportVieweru a následný tisk se pak neodeslal na tiskárnu vybranou dialogem (verze 11 se chovala korektně*

## Verze 1.36.08.\* – uvolněna 15.6.2015

### Evidence hospitalizovaných

- NZIS – roční ambulantní statistiky – doplnění a zobrazení validačních podmínek na jednotlivé buňky a jejich kombinace v modulu statistik

### Klinika

- NZIS- kontrola pacientů kteří nemají zadané pohlaví/datum narození
- Diář – ošetření pádu diáře při stisknutí tlačítka na klávesnici
- Medikace – nová get funkce pro vkládání podrobného rozpisu medikace za celou hospitalizaci po dnech, včetně informace o podání. Zkratka pro vkládání do textu KU je **medhp**
- Číslo chorobopisu – upraveno přidělování čísla chorobopisu ze sekvence. Nyní se přiděluje až na konci ukládání příjmu /překladu pacienta, po již proběhlých validacích, kdy je jisté, že k uložení záznamu dojde. Dříve nastávaly situace, kdy např. kvůli chybně zadaným údajům k uložení příjmu/překladu pacienta nakonec nedošlo, ale číslo chorobopisu již bylo ze sekvence vydáno a tak docházelo k přeskokování čísel chorobopisu.
- Dg epizody/KU – vymazání kontextových menu u needitovatelných seznamů, šipka na přesun doleva je potlačena v needitačním stavu
- Diář – oprava validací
- Oprava výjimečné chyby, kdy docházelo ke zkopírování textu mezi nesouvisejícími klinickými událostmi

### Medikace

- V detailu Podání lze podání ve stavu Podáno vrátit stav zpět na stav Ordinováno (vázáno na právo na smazání podání)
- Podpora pro generování textu medikace za hospitalizaci po dnech s podáními

### Ambulantní statistiky pro UZIS

- Oprava výpočtů
- Oprava zobrazení formulářů
- Optimalizace přepočtu
- Doplnění validací dle UZIS

## Výkaznictví CZ

- Konfigurace výkazu – do konfigurace výkazu byl doplněn parametr „Přechod z 5I1 na některou z 5H1, 6H6, 7H6 generuje 00881“ – jedná se o zapnutí funkcionality, aby se u všech pac. překládaných po operaci na mezioborovou JIP (odb. 5I1) ze všech chirurgických oborů (a také obráceně) generoval kód 0081 s počtem dnů předchozí hospitalizace.
- Výkaz – do listu výkazů byla přidána položka Skupina úhrady

## Výkaznictví SK

- Oprava importu validačního protokolu

## Logistika

- Oprava validace sazby nákupní DPH

## RDG

- Výkaz v KU – Oprava chování výkazu při přechodu zpět do stavu „Požadavek uvolněn“
- Správa – RDG číselníky – Nový modul pro editaci stromu metod
- Nová funkce pro přenos metod z požadavku včetně poznámky/lokalizace (ReRDGRequest.ObsTestWithDescription)

## Obecné

- *Úprava chybového hlášení při exportu do Excelu*
- *Synchronizace uživatelů s AD – při změně SID se uživatel zkusí dohledat dle UserPrincipalName, pokud se na jde, upraví se SID ve FONS Enterprise*
- *Synchronizace uživatelů s AD – odstranění všech dialogových oken volaných při uložení uživatele ze synchronizace*
- *Editace uživatele – potlačení nadbytečných dotazů*
- *Skupiny uživatelů – do autocomplete uživatelů ve skupině doplněno osobní číslo, je možné uživatele zadávat jeho zápisem*
- *FonsEditorBox – ošetření výjmečného zaseknutí obsahu s proměnnou content locked, které mohlo způsobovat, že při přechodu mezi dokumenty zůstával zobrazený stejný text*

## Verze 1.36.07.\* – uvolněna 8.6.2015

### Evidence hospitalizovaných

- NZIS – změna kontroly integrity dat o operaci
- Záznam o hospitalizaci – oprava rozhození záložek (odstraněny pevné šířky)

### Klinika

- Hospitalizovaní vše z nemocnice – oprava chyby: pokud jsme na ambulanci na útvaru sedmé úrovně, nebylo možné otevřít kartu pacienta
- Operační diář – objednávky označené jako Omluven/Nedostavil se se odsouvají až za poslední objednávku nebo tam, kde je volné místo (neodsouvají se na následující den). Pokud je diář zaplněný objednávkami až do konce zobrazené doby, řadí s objednávky označené jako Omluven /Nedostavil se vedle poslední objednávky
- Diář – do ribbonu přibyla nová ikona umožňující odfiltrování objednávek označených jako Omluven/Nedostavil se
- Přehled úkolů – vertikální a horizontální posuvník jsou zobrazeny stále

- Uživatelská akce Vrátit zpět na požadavek – návrat do stavu „Požadavek uvolněn“, vymaže info o čekárně a vyvolávací číslo, plánované a skutečné časy vyšetření, lze vyvolat, jen pokud jsem provádějící
- Oprava při akci vrátit zpět na požadavek – přesun mazání výkonů
- Optimalizace – v seznamu epizod chyběl sloupec HospitalizationTerminationId, který je potřeba ke správnému vyhodnocení typu ukončení hospitalizace
- Úprava zakládání KU z lůžek SLF, které nejsou regulérně nakonfigurované
- Oprava Null při odesílání mailu z editace KU
- Upravený tisk z KU a listu
- Oprava kolize při tisku z náhledu
- Oprava chyby Null nový jako kopie
- Oprava přenosu smazaných dg v editaci dg epizody
- Diář – ošetření chyby při validaci vstupu z clipboardu, když uživatel zadá do komponenty pracující s typem DateTime znakový vstup
- Diář – ošetření pádu diáře při stisknutí tlačítka na klávesnici
- Optimalizace otevírání modulu Diagnózy epizody, opravy výjimečných chyb při volání modulu

#### Medikace

- U denní medikace pokud se změní jednorázová medikace na jiný typ (např. 1-1-1), se nastaví datum "Platí do" na konec dne.

#### Výkaznictví

- Osobní účet – oprava volání nového osobního účtu z listu účtů z patientské administrativy

#### RDG

- Výkaz v KU – Oprava chování výkazu při přechodu zpět do stavu „Požadavek uvolněn“

#### Obecné

- Položka datum – Při kliknutí na tlačítko "." (nastavit aktuální datum) je přesunut klávesnicový fokus do pole s časem. Oprava nastavování časové části při zadání "0".
- Oprava chyby – pokud byl seznam ve formuláři prázdný a bylo povinné do něj něco vyplnit, po vypsání chyby už nešlo data uložit (povinné Dg v KU, typy dokladů u provozu,...)
- FonsEditorBox – Ošetření výjimečné WPF chyby "The specified Visual is not a descendant of this Visual"
- Report server tisky
  - doplněno logování přenosu tiskárny do PrintDocument
  - RS tisky – doplněna validace tiskárny vybrané přes nastavovací dialog, pokud je vybraná tiskárna nevalidní, je tato skutečnost zaznamenána do logu a tiskárna je změněna na výchozí
  - Ošetřena možnost nekontrolované změny tiskárny v případě nevalidity tiskárny
  - ošetření výjimek při zobrazování tiskového dialogu v případě, kdy v ReportVieweru není report načten z důvodu chyby (Operace není platná kvůli aktuálnímu stavu objektu.)
  - doplněn převod některých obecných výjimek na FonsException
  - do přenášeného parametru doplněna položka pro přenos obecné hodnoty do PrintingBegin delegáta (např. pro uložení objektu, který se tiskne)
  - upravena obsluha dokončení tisku a skrytí ikony tiskárny v dolní liště, oprava získávání ErrorCode z ReportServerException

- *Konfigurovatelné sestavy – oprava netisknutí výstupů z konfigurovatelných sestav, i když byly v náhledu vygenerované*

## Správa

- *Log aplikace – doplněny filtry na záznamy mimo uživatele typu Stapro a doplněn stav Ignorováno pro nevýznamná hlášení*

## Verze 1.36.06.\* – uvolněna 1.6.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Ošetřovací číslo: Parametry hospitalizace – Číslo chorobopisu (platné pro zařízení) – doplněna volba Ošetřovací číslo ze sekvence, při které přidělené oš. Číslo nelze editovat.

### NZIS

- Hospitalizace – Úprava kontroly integrity zadávaných dat o operaci
- Hospitalizace – Oprava chyb při exportu dávky pro cizince a bezdomovce
- ZON, ZOR, VV,UPT – Změna kontroly rodných čísel pro záznamy do NZIS se kontroluje vše VYJMA dělitelnosti 11
- ZON – Přidána kontrola na povinné RČ

### Klinika

- Diář – oprava pádu dashboardu při selhání načtení konfigurace diáře. Oprava hlášení chyby při nenalezení defaultního diáře
- Trvalé zdravotní údaje – oprava chyby při zakládání TZÚ, ve výjimečných případech se zakládal duplicitní záznam
- Trvalé zdravotní údaje – oprava/ošetření matematického přepočtení při výpočtu BMI
- KU – zobrazení dokladu při zahájení vyšetření (pokud je doklad vložen v defaultně rozbaleném expanderu a při zobrazení KU nebyl doklad vzhledem ke stavu KU zobrazen, pak zvýšením stavu KU se sám nerozbalil)
- KU – lepší validace položek pacient, žádající, provádějící a zakládající útvar, lepší chybové hlášení a podbarvení nevyplněných útvarů
- KU – oprava kopie na KU s poplatkem (systém hlásil povinný provoz, oprava null)
- KU – oprava výjimečných chyb při tisku apod
- KU – přenos Dg – při zahájení nálezu z požadavkového stavu se uloží požadavkové Dg do provádějící epizody podle parametru na KU „Kopírovat Dg z požadavku do epizody“
- Operační protokol – číselník provádějícího útvaru KU („Na útvar“) je nově filtrován na útvary typu operační sál, pokud je KU operační
- Hospitalizace – Propuštění a Úmrtí pacienta: Skrytí položky Přeložen Kam.
- Operační protokol – oprava doplnění hodnoty do položky umístění po operaci

### Porodnice – Neonatologie

- KU žádost o UPT – Změna labelu Diagnóza na DG zdravotních údajů UPT
- KU anamnéza rodičů – Datum narození otce, kolikáté dítě se matce, z toho v nynějším manželství, datum narození předchozího dítěte

### Výkaznictví

- DRG – při otevírání epizody do druhé vrstvy a následné volbě Výkaz v této vrstvě se neotevřel správně výkaz pacienta – opraveno



- Uzávěrka – oprava filtrování přehledu zpracování podle vybrané chyby.

## RDG

- Výkaz v KU – Změna chování výkazu při přechodu zpět do stavu „Požadavek uvolněn“

## Obecné

- Oprava chyby – nastavení viditelnosti posuvníku – zamezení poblikávání ve výjimečných případech
- Log aplikace – informace v logu o přihlášení uživatele
- Oprava ukládání záloh rozepsaných textů, pokud by chyběl adresář, založí se
- Oprava přepínání ribbonu, pokud byl fokus na hlavičce záložek
- Konfigurovatelné sestavy – oprava tisku sestav s rozbalovacími položkami (zobrazily se v náhledu, ale nevytiskly)

## Verze 1.36.05.\* – uvolněna 22.5.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Lůžkový fond – oprava – definice je brána jako platná i v poslední den platnosti

### Centrální registr

- Export pojištěnců – oprava chování modulu – při výběru jen pacientů dle KU bylo nutné ještě vybrat možnost celý registr, aby se zpřístupnila ikona spustit

### Klinika

- Diář – oprava načítání LastUpdate u KU – řešení pro kolize při víceuživatelském přístupu
- *Diář – kontrola zda je diář spuštěn ve druhé vrstvě z předka typu linicalDashboardBaseModule.*
- Číslování chorobopisů – další doplnění logování přidělování čísla chorobopisu ze sekvence
- OP protokol – položka Umístění po operaci – číselník je filtrován na pouze lůžková pracoviště 6. úrovně
- *Rozšíření get funkce GetDataFromLastClinicalEvent – nyní vrací data i z požadavkových extenzí začínajících na "Req"*
- Klinická událost – pokud v okamžiku otevírání KU není dole na liště vybrán žádný provoz, tak v klinické události zůstane provoz prázdný. Když v průběhu editace KU dole na liště vyberu provoz, tak se doplní do provádějícího provozu (pokud byl v KU prázdný)
- Oprava mizení hlavní dg ze seznamu dg episod při překladu pacienta
- Pokud uživatel editoval již dříve uloženou klinickou událost a v seznamu KU si vybral jinou KU, ze které chtěl opisovat text, jakmile umístil kurzor do editované KU, v seznamu KU se focus nastavil na tuto editovanou KU a nebylo možné z jiné KU opisovat. Upraveno, focus se nyní nepřepíná.
- Opravy chyb při tisku KU
- Nově se PrintedDate a Printeduser při kolizi ignoruje.
- *Oprava tisku z listu ku, docházelo k chybě The calling thread cannot access this object because a different thread owns it.)*
- Žádost na rehabilitaci, položky Stav vyžadující rehabilitaci, Cíl léčby mají nově komponentu FonsLabelTextBoxTextExpander, která umí expandovat zkratky
- Pokud KU nemá vyplněný provoz a dole na liště se změní defaultní provoz, tak se doplní do provádějícího provozu do KU

- Editační pole typu FEB – nebylo možné průběžně měnit font, byla provedena oprava

### Porodnice – Neonatologie

- Žádost o UPT – opraven titulek položky Diagnóza na DG zdravotních důvodů UPT
- ZON – přidána kontrola na povinné rodné číslo dítěte, v případě, že Vitalita dítěte je vyplněna hodnotou 1 = živé
- Anamnéza otce a matky – doplnění nových položek do záložky Otec: Státní občanství otce, Kolikáté dítě, Z toho v nynějším manželství, Datum narození posledního dítěte.

### Výkaznictví

- Výkaz – byla zrušena povinnost položky Typ odmítnutí v případě vyplnění položky Validací protokol
- Výkaz – byla přidána validace N-léků v případě, že dojde ke změně plátce nebo typu žadatele Ambul./Hosp
- Číselníky – oprava zjišťování počtu záznamů v číselníku výkonů (s filtrací na N-léky/ bez filtrace na N-léky)

### Logistika

- Oprava – při změně účetního datumu na PIPL dokladu, se účetní datum kopíruje automaticky i do VIPL dokladu
- Oprava ovlivňování limitů. Pokud se jednalo o doklady vracení zboží z klinických skladů Logistiky na centrální sklad Logistiky, které ovlivňují limity v módu mimo Schvalování, docházelo k chybnému navyšování limitů centrálních skladů místo klinických.
- Při překlápění z dokladu OŽád na VPřesE je učiněn pokus o dohledání přesného cíle na který má být obsah dokladu VPřesE směřován
- Refresh gridu s řádky dokladu po jeho uzavření
- Synchronizace s KIS Akord – doplňování AnalyticalAccount, RepositoryAccount a EconomicActivityAccount do xml pro synchronizaci s Akordem. Úprava parametrů endpointu ws Akord.

### Správa a obecné

- Sekvence – oprava dohledávání sekvence v cache (při kombinaci více sekvencí, jedné na položce a jiné bez položek)
- FonsTabControl, Multitab... – ošetření nežádoucího přepnutí ribbonu při kliknutí mimo záložku
- TaskDialog – posuvník u velmi dlouhých chybových a informačních
- Export záznamů ze seznamu do excelu/HTML – přidána srozumitelná hláška v případě chyby.
- RS tisky – oprava chyby, při pokusu o tisk se zobrazovalo chybové hlášení "The report execution qwwlcsuou35hfmebda5iue45 has expired or cannot be found"
- Synchronizace národních lokalizovaných textů z vývojové DB do Release.
- Spouští se automaticky při každém národním buildu, ale lze kdykoliv spustit ručně z okna.

## Verze 1.36.04.\* – uvolněna 15.5.2015

### Klinika

- Do skládaných textů pro výsledky a žádanky doplněna obecná podpora pro neproporcionální font a font Italic
- V kumulativním náhledu výsledků se položky z předdefinovaných textů v nabídce Vložit generují ve tvaru "Zkratka – Název" (do nabídky Vložit lze přidat i formáty z předdefinovaných textů – přidávají se z kumulativního náhledu – ikona Výběr textů – položka Uživatelské texty, dříve se v nabídce Vložit zobrazoval jen název textu)
- Diář – oprava volání modulu ReservedTimeEditModule – Rezervace času
- Diář – oprava kontroly druhé vrstvy, pokud není modul diáře ve stavu active – dojde k vypnutí automatické aktualizace dat
- Do patientských informací (PatientBaru) je přidána ikona pro aktualizaci údajů, zobrazí se vlevo nahoře po najetí myši do oblasti patientských informací

### Výkaznictví

- Výkazy – oprava nefunkčního přepočtu nad listem výkazů vyvolaným z konfigurovatelných sestav (následek optimalizace listu výkazů skládáním SQL dotazu v aplikaci)
- Číselník výkonů – oprava zobrazování N-léků: zobrazovaly se N-léky i cizí skupiny plátců
- Uzávěrka – pokud při přepočtu dojde k chybě kvůli deadlocku, je chyba zalogována a je učiněn ještě jeden pokus o přepočtení aktuálně zpracovávané dávky výkazů (nyní 500 výkazů)

### Logistika

- Oprava zobrazení nákupních a prodejních cen v listmodulech pohybových dokladů
- Oprava refreše řádků po uzavření dokladu v editmodulu pohybových dokladů

### RDG

- Výkaz v RDG – Oprava zakládání nového dokladového řádku ve výkazu
- Optimalizace RDG – Zrychlení načítání kategorií v číselníku metod
- Optimalizace RDG – Zrychlení načítání metod v KU

### Správa a obecné

- Editor WPF tisků – doplněna možnost vkládat hlavičku a patičku se subreportem. Čísla stránek jsou podporována pouze v hlavičkách a patičkách.

## Verze 1.36.03.\* – uvolněna 7.5.2015

### Pacientská administrativa

- On-line ověření čísla pojištěnce VZP B2B – při ověřování se nepředává příjmení, které už VZP nevyžaduje (ověření pojištěnce je úspěšné i při neshodě příjmení)

### Klinika

- Editor textu mini (součást KU – oblast tooltipu s informací o poslední změně přesunuta vpravo vedle vlastního editoru)

### Diář

- Přenačtení dat i při změně pohledu na diář, při kterém dojde k zobrazení menšího časového intervalu, než byl ten původní (např. z týdne na den), kvůli zajištění aktualizace údajů v diáři
- Objednávky (výjimka jsou operační ) nemohou být přes více dní

### Teplotka

- Oprava chybějícího kontextového ribbonu při druhém spuštění (nepřepínal se ribbon pro jednotlivé sekce)
- Čištění sekcí jen při změně konfigurace
- Doplněn formát pro odstranění zbytečných nul v desetinných objemu

### RDG

- Oprava validace výšky, váhy a metod.
- Výkaz v RDG – oprava ztracení změn u nového řádku

### Výkaznictví

- Matice kontrol – oprava řazení kontrol v matici: pokud byla v matici některá kontrola vícekrát, tak řazení nefungovalo správně

### Logistika

- oprava editace kontaktu na faktuře, kdy se neukládala hodnota variabilní symbol.

### Obecné

- Seznamy – v kontextovém menu (na pravé tlačítko myši) přidána možnost Filtrovat podle hodnoty buňky. Hodnota buňky se přenesse do filtračního řádku v daném sloupci a filtr se spustí. Např. v seznamu KU lze volbou Filtrovat na kódu pacienta možné rychle vyhledat všechny KU tohoto pacienta, na typu KU rychle vyfiltrovat KU tohoto typu apod.
- Optimalizace EntityStorage
- Ošetření pádu FONSu, pokud se nepodaří uložit konfiguraci po změně čísla verze
- Potlačení neošetřených výjimek při uzavírání aplikace, pokud k výjimce dojde, je logována jako LogOnlyPolicy
- Změna fontu pro symbol \* označující povinná pole
- Ošetření neúspěšného otevření modulu ze seznamu posledních otevřených modulů
- V přihlašovacím okně je nově zobrazena informace o spuštěné DB a verzi FE
- Dialogové okno – Pokud není přístupné tlačítko Cancel, je deaktivováno tlačítko X – zavřít a dialog nelze zavřít (např. při odchodu z karty pacienta lze v dialogu odpovédět pouze ANO/NE, nelze dialog jen zavřít)

- V případě GET funkcí, které dotahují různé údaje do zprávy, tisku nebo shrnutí, funguje správně parametr pro skrývání řádku, pokud funkce nic nevrátí (vrací někdy netisknutelné znaky)
- Skrývání nadpisu pro prázdné pole ve WPF tisku

## Verze 1.36.02.\* – uvolněna 30.4.2015

### Pacientská administrativa

- NZIS – úprava kontroly pro dítě do 15 let – při příjmu se defaultně nastaví položky Přijetí=3 (jiné) a Důvod přijetí=4 (léčebný)
- Generování čísla pacienta – při generování na útvaru typu NEO se předvyplní aktuální rok a měsíc (jinak se rok defaultně i nadále plní jako pro pacienta ve věku 30 let)
- Záznam v registru/epizoda – u dalšího pacienta se vždy otevírá záložka Identifikace

### Klinika

- Seznam všech hospitalizací pacienta – přeorganizování seznamu pro lepší přehlednost (nejnovější nahoře, barevná linka pro odlišení aktuálně probíhajícího hospitalizačního případu a jednotlivých předchozích případů.)
- Klinická událost
  - textový editor – po stisku Enter v poli pro zadání textu k vyhledání se hledání spustí
  - přepojení – při přepojení se nekontroluje platnost epizody v době KU
  - oprava – nejde znovu otevřít KU s nově nastavenými povinnými položkami
  - oprava dohledávání ambulantní epizody, pokud se otevírá KU, která má začátek menší než začátek epizody, tak systém hlásil chybu (že existuje aktivní karta)
- Operační protokol
  - umístění po operaci přednaplňuje jen pro lůžková oddělení
  - vzájemný přenos anestezie, periferního bloku a instrumentářky mezi Operačním a Sesterským protokolem
- Diář
  - ošetření rychlého přepínání viditelnosti posuvníků
  - oprava při ukládání nového přístroje v konfiguraci diáře
  - oprava validace vlastníka přístroje
- Časová osa – teplotka
  - možnost dotisku ordinačního listu přes více dní
  - tučně celkové součty pro bilance
  - oprava umístění 0 při pohledu na hodiny
  - oprava chyby při načítání konfigurace
- Přílohy – ošetření výjimečného ukládání prázdného záznamu

### RDG

- Oprava validace požadavku a kontraindikací, aby k ní docházelo vždy
- RDG požadavek – jiný způsob načítání konfiguračního parametru z vyšetření – pro případ, že není spuštěn modul, např. při tisku bez otevření žádanky ze seznamu KU

### Výkaznictví

- Import validačního protokolu – doplněn dotaz na uzavření modulu během probíhající akce na pozadí, ošetření doběhnutí akce při uzavřeném modulu

## Logistika

- Dotahování řádků pozitivního listu jen s platným zbožím

### 8.13.4.6 Verze 1.37

---

## Verze 1.37 - uvolněná 28.4.2015

---

Tato meziverze se od verze 1.36 neliší, odlišení nastane v budoucích buildech obou verzí.

### 8.13.4.7 Průběžný rozvoj v 1.37

## Verze 1.37.12.\* (a 11) – uvolněna 17.7.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Záznam hospitalizace – při ukončení hospitalizace 4 a 5 (dříve i 2) se zobrazuje pouze varování
- Zapojeny další kontroly zpráv o rodičce, novorozencích a vývojových vad pro výstupy do NZIS
- Úprava seznamu listů o prohlídce mrtvého
- Generované rodné číslo – doplněn parametr pro defaultní rok narození pacienta
- Úprava chybových hlášení při přepojení pacienta
- Doplněna opakovaná informace při stornu hospitalizace/příjmu o stornu medikaci a klinických událostí

### Pacientská administrativa

- Záložka příjem – příčinná diagnóza je zobrazena trvale (dříve až při ukládání úrazové hlavní Dg.)

### Klinika

- Oprava viditelnosti tlačítka Storno na detailu klinické události
- Diář – diář otevřený z druhé vrstvy obsahuje objednávky diáře + objednávky pacienta. Nedochozí již k překrytí cizí objednávky aktuálního pacienta ve stejný čas.
- Modul Operace – při otevření kurzor nastaví do pole název. Opravuje neuložení názvu poslední dg při přepisu.
- Medikace – oprava nastavování interakce v paměti pravému interagujícímu léku po změně rozhraní, která způsobovala nemožnost výběru léku při speciální kombinaci platností
- Úprava ukládání a načítání závěru KU po kolizi zápisů (snížení pravděpodobnosti kolize při zápisu KU)
- Hlášení o rodičce – oprava chybných kontrol

### Ošetření stavu – duplicitní dg epizody

- Při uložení epizody pacienta, byl ošetřen stav, kdy byly zdvojené diagnosy epizody a uložení epizody nebylo možné. Duplicitní dg se smažou a uložení je možné.

### Výkaznictví

- Výkaz – při propuštění pacienta v evidenci hospitalizovaných se synchronizace hospitalizačního výkazu neprovádí, pokud je nastaven parametr „Při spouštění

nesynchronizovat H-výkaz" v parametrech hospitalizace (modul Evidence hospitalizovaných, nabídka Nastavení).

- Výkaz – u výkazů typu S se defaultně nastavuje hlavní plátce z konfiguračního parametru „Výchozí plátce dokladu S“
- Výkaz – tlačítko pro synchronizaci údajů ve výkazu s epizodou, přenesení údajů z hospitalizační epizody do hlavičky hospitalizačního výkazu
- DRG – změna chování dokladů komplementu v DRG (tj. výkazů odborností poskytovatele, u kterých je povinnost vykazování na AP výkazu) ve vztahu k DRG takto:
  - pokud výkaz komplementu náleží DRG případu, který je potvrzen, tak se na něj nebude vztahovat zákaz editace
  - při potvrzování DRG případu mohou být doklady komplementu ve stavu <> U, potvrzení bude i přesto umožněno
- Poplatky – oprava situace, kdy uživatel bez práva na storno poplatku mohl poplatek stornovat:
  - Uživatel A založí KU s poplatkem (poplatek neuhrazen)
  - Uživatel B s patřičným právem označí poplatek za uhrazený
  - Uživatel A otevře onu KU s poplatkem a odškrtně Založit poplatek (poplatek se odpojil od KU a stornoval) – nyní se stornuje, pouze pokud má uživatel právo na storno poplatku

### Logistika

- Oprava přenosu data expirace u externího přeskladnění
- Oprava překlápění defektního listu na novou objednávku, při překlopení defektního listu do existující objednávky se tato chyba neprojevila

### RDG

- Modul klíčových slov – oprava chyby ribbonu při prvním spuštění modulu

### Obecné

- *Správa přístupových práv – omezení počtu rolí k zobrazení na 5, zrušení tlačítka zobrazit vše*
- *RS tisky – při ukládání konfigurace tisku na stanici se neukládá počet stránek, pokud je roven 1. (HD 327262)*
- *Funkce GetConclusion akceptu je parametr nastavení rozsahu tisku Od Do data*
- *WPF Reporty – oprava "Width and Height must be non-negative"*
- Okno Historie se nově zobrazuje modálně
- Při volání externího flexibilního formuláře (Ferda) se do položky CisoProtokolu nově plní InternalId
- Report server tisky – doplněna možnost pro synchronní tisk (při vytváření PDF pro elektronický podpis)

### WPF tisky

- Byla opravena chyba – po nastavení rozsahu tištěných stran (v nastavení tisku nebo ribbonu) se uzavíral náhled reportu a nebylo možné hned následně tisknout další strany

## Verze 1.37.10.\* – uvolněna 26.6.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Záznam hospitalizace – trvale zobrazena položka příčinná diagnóza

- Při přenosu diagnóz z hospitalizace do diagnóz pobytu na útvaru (epizody) se zachová uživatelský název diagnózy
- Při ukončení hospitalizace překladem do LDN či jiného zdravotnického zařízení se zobrazuje varování o vyplnění položky přeložen do zařízení. Dříve byla kontrola tvrdá a zahrnovala i možnost přeložen do zařízení sociální péče.

## Klinika

### Klinická událost (KU)

- Do položky v hlavičce KU „Provádějící lékař“ se nyní dotahuje jméno uživatele, pokud má roli rehabilitační pracovník (*CIncPhysio*)
- Do položky v hlavičce KU „Žádá lékař“ se nyní dotahuje jméno uživatele i v případě, že se jedná o požadavek na vlastní útvar
- Oprava výskytu zámků na KU, pokud došlo ke kolizi uživatelů
- Oprava dohledávání episod pro KU v metodách pro vkládání do textových polí

### Porodnice – Neonatologie

- Propuštění novorozence – oprava přenosu oddělení do ZON

### Ostatní

- V zobrazení seznamu útvarů s počty lůžek přibyla ikona, která umožní odfiltrovat útvary bez zadaného počtu lůžek
- *Při ukládání epizody se ignoruje konflikt položek předchozí návštěva a budoucí návštěva, přidána možnost uložení i hlavní diagnózu textem (MainDiagName)*
- Diář- změna rozvržení tlačítek v ribbonu – zmenšená a přemístěná ikona pro filtrování omluvených/neomluvených KU v diáři
- Operační diář – volba Operace v kontextovém menu – do formuláře jsou přidána tlačítka na převzetí a vymazání Dg.

## Výkaznictví

- Výkaz – Datum od a Datum do se podle výkonů na výkazu upravuje i v případě, že existuje vyúčtovaná hlavička
- Výkaz – v případě, že výkaz se otevírá z listu dokladů a zvolený doklad je vyúčtovaný a je nastaveno otevírání výkazů v editaci, tak se do editace nepřejde, ale výkaz se otevře v náhledu
- Poplatky – oprava nastavení poplatku vždy na typ E
- Číselníky – byla opravena chyba v detekci nových číselníků na FONSPortál (pokud nebyly definovány skupiny plátců, potom se jako nejnovější číselník léků braly NLéky SZPČR)
- Doklad – u dokladů typu S se defaultně nastavuje hlavní plátce z konfiguračního parametru
- Uzávěrka – změna textu tlačítka pro přerušení hromadné operace z Cancel na Ukončit

## Logistika

- Oprava vytvoření nové objednávky z defektního listu

## Obecné

- Tiskové reporty WPF
  -



## Verze 1.37.09.\* – uvolněna 19.6.2015

### Klinika

- Nový modul pro zobrazení čísla žádanky v seznamu laboratorních KU
- Úprava tisku žádanek
- Oprava kolize sama ze sebou při tisku. Pokud se před tiskem na pozadí změní data (odesláním žádanky do laboratoře vyšší stav+lastupdated+updateuser), tak automatickým řešením kolize se vše opraví, ale pak se prováděl refresh závěru a ten nastavil tužku a řešila se kolize podruhé.
- Zapojení znovu odeslat od stavu 150-200 i do seznamu ku
- Oprava načítání šablon
- Optimalizace načítání seznamu epizod
- Diagnózy epizody – při synchronizaci dg incomingu do dg episod se nově zachová uživatelský název dg episod

### Medikace

- Ošetření vytuhnutí a optimalizace asynchronního načítání maximální interakce
- Doplněno automatické smazání remedia před uložením, pokud uživatel zaměnil lék z remedia na typ bez remedia a remedium předtím ručně nesmazal. Opravena možnost remedia u trvalých medikací a výběr alternativ u remedia.
- V detailu podání na právo na smazání lze podání vrátit stav zpět na Ordinováno
- Zamezení vkládání poznámky o změně stavu podání u zakládání medikací + zalomení
- Podpora pro generování textu medikace za hospitalizaci po dnech s podáními

### Diář

- *Oprava chyby z logu – chybová hláška pro chybu vyvolanou při změně požadovaného data*
- *Oprava chyby z logu – při volání funkce nastavení požadovaného dne přidáno ošetření proti pádu aplikace*
- *Oprava vytvoření nového KU z kontextového menu (KU bylo změněno a validace nedovolila nastavit PatientId na null)*
- *Oprava vyhledání volných termínů pro nového pacienta (problém v naplnění pacienta do KU z datacontextu v místě, kdy ještě nebyl pac. Vytvořen)*

### Výkaznictví

- Výkaz – nepravidelná péče – na tomto typu výkazu jsou povoleny pouze typy výkonů 0 a 5. Typy výkonů léky 1 – 4 jsou zakázány
- Uzávěrka – byla zrušena procedura pro vyřazování nevyúčtovaných dokladů z množiny nevyúčtovaných dokladů z množiny dokladů pro uzávěrku
- Uzávěrka – byla opravena procedura při rozpouštění dávek, množina dávek nešla znovu vyúčtovat
- Uzávěrka/přepočty – do konfiguračního parametru uzávěrky byly přidány parametry „Počet výkazů v přepočtové dávce“ (default je 100) a „Délka pauzy mezi jednotlivými dávkami přepočtu“ (default je 0). Vhodnou volbou těchto parametrů se může přepočet dokladů vyladit tak, aby akce neblokovala ostatní uživatele, kteří chtějí pořizovat výkazy.
- Výkaz – v listu výkonů je zpřístupněn checkbox N-léky. V případě, že se jedná o H výkaz nebo AP výkaz s hospitalizačním žadatelem je checkbox zatržen a lze jej odtrhnout – tímto se zobrazí i léky, které nejsou v N-lécích. Pokud se jedná o jiný typ výkazu, checkbox není zatržen a nelze ho ani zatrhnout.

- Kontroly – byla vytvořena nová databázová i aplikační kontrola na N-léky (má mód kontroly Tvrdá a Supertvrdá). Při zadání jiného léku než N-léky na H a AP dokladech s hosp. žadatelem jsou chybné řádky označeny příznakem chyby Z.
- Výkaz – do listu výkazů bylo přidáno tlačítko „Cancel“ pro přerušeni právě probíhající hromadné operace (přepočet, vyúčtování poplatků atd.). K přerušeni operace nedojde ihned, ale až po dokončení právě probíhající operace (např. dokončení přepočtu dávky výkazů).

## Obecné

- *Doplněny vazby mezi log okny: záznamy ve volaných oknech mají přednastavený řádkový filtr v gridu podle záznamu z volajícího okna*
  - *z komunikačního logu se pro importy brokeru volá okno s daty přijatými z brokeru*
  - *z komunikačního logu se pro exporty brokeru volá okno s logem brokeru*
  - *z dat přijatých z brokeru se volá okno s komunikačním logem*
- *Oprava ošetření načítání tasků.*
- *Tiskové reporty WPF*
  - *Potlačení tisku chybových hlášení. Úprava parametrů.*
  - *Potlačení tisku chybových hlášení. Nastavení v DataContextu dokumentu NoResultText a ErrorText na String.Empty.*
- *RS tisky – do logovacích informací doplněna verze komponenty ReportVieweru*
  - *- zablokování vnitřní funkcionality ReportVieweru, která po nastavení vlastností stránky přegenerovala náhled reportu (pregenerování náhledu volá Fons až po nastavení všech vlastností)*
  - *- oprava volání tisku s nastavením přes ReportViewer:*
- *ReportViewer je využíván pouze pro zobrazení dialogu, následný tisk je přerušen a spuštěn fonsí cestou. Pokud byla nahrána verze 10 ReportVieweru, stalo se to, že následné přerušeni tisku znemožnilo přenos nastavení z dialogu do ReportVieweru a následný tisk se pak neodeslal na tiskárnu vybranou dialogem (verze 11 se chovala korektně*

## Verze 1.37.08.\* – uvolněna 15.6.2015

### Evidence hospitalizovaných

- NZIS – roční ambulantní statistiky – doplnění a zobrazení validačních podmínek na jednotlivé buňky a jejich kombinace v modulu statistik
- Oprava chyby – při překladu propuštění a úmrtí se provádí kontrola na ukončení epizody pro případ, že by stejnou akci provedl jiný uživatel před přednačením seznamu hospitalizovaných

### Klinika

- Mixer výsledků – pokud je v Mixeru nastaveno třídění podle data (Datum+Třída+Metoda), tak se v hlavičce nálezu zobrazuje datum události
- Operační diář – Stavby a časy operace – Sanitář – opraveno filtrování číselníku uživatelů na roli „+Klinika operace sanitář“ (CSurgPort)
- Číslo chorobopisu – upraveno přidělování čísla chorobopisu ze sekvence. Nyní se přiděluje až na konci ukládání příjmu /překladu pacienta, po již proběhlých validacích, kdy je jisté, že k uložení záznamu dojde. Dříve nastávaly situace, kdy např. kvůli chybně zadaným údajům k uložení příjmu/překladu pacienta nakonec nedošlo, ale číslo chorobopisu již bylo ze sekvence vydáno a tak docházelo k přeskokování čísel chorobopisu.

- Dg epizody/KU – vymazání kontextových menu (menu na pravé tl. myši) u needitovatelných seznamů, šipka na přesun doleva (do seznamu dg. epizody) je potlačena v needitačním stavu
- Diář – oprava validací
- Oprava chyby při nastavování „kdo tiskl“
- Hlášení o úrazu – dotahování položky „zaměstnání textem“, místo položky „zaměstnání“
- Oprava výjimečné chyby, kdy docházelo ke zkopírování textu mezi nesouvisejícími klinickými událostmi

#### Medikace

- V detailu Podání lze podání ve stavu „Podáno“ vrátit stav zpět na stav „Ordinováno“ (vázáno na právo na smazání podání)
- Podpora pro generování textu medikace za hospitalizaci po dnech s podáními

#### Porodnice – Neonatologie

- Matrika: Oprava přenosu občanství otce
- Porod: Oprava chyby při dotahování prázdné hmotnosti z apgaru
- Novorozenec na oddělení – kontrola počet dní UPV
- Anamnéza rodičů: změna názvu položky Národnost otce na Stát. občanství otce
- Zpráva o novorozenci: při jednočetném těhotenství se do označení plodu plní „X“

#### Výkaznictví CZ

- Konfigurace výkazu – do konfigurace výkazu byl doplněn parametr „Přechod z 5I1 na některou z 5H1, 6H6, 7H6 generuje 00881“ – jedná se o zapnutí funkcionality, aby se u všech pac. jdoucích po operaci na mezioborovou JIP (odb. 5I1) ze všech chirurgických oborů (a také obráceně) generoval kód 0081 s počtem dnů předchozí hospitalizace.
- Výkaz – do listu výkazů byla přidána položka Skupina úhrady

#### Výkaznictví SK

- Oprava importu validačního protokolu

#### RDG

- Výkaz v KU – Oprava nekorektního chování výkazu při přechodu zpět do stavu „Požadavek uvolněn“
- Správa – RDG číselníky – Nový modul pro editaci stromu metod
- *Nová funkce pro přenos metod z požadavku včetně poznámky/lokalizace (ReRDGRequest.ObsTestWithDescription)*
- *PACS – Nový konfigurační parametr umožňuje jčí odesílání HL7 zpráv bez metody*

#### Logistika

- Oprava validace sazby nákupní DPH

#### Obecné

- *Úprava chybového hlášení při exportu do Excelu*
- *Synchronizace uživatelů s AD – při změně SID se uživatel zkusí dohledat dle UserPrincipalName, pokud se na jde, upraví se SID ve FONS Enterprise*
- *Synchronizace uživatelů s AD – odstranění všech dialogových oken volaných při uložení uživatele ze synchronizace*
- *Editace uživatele – potlačení nadbytečných dotazů*

- *Skupiny uživatelů – do autocomplete uživatelů ve skupině doplněno osobní číslo, je možné uživatele zadávat jeho zápisem*
- *FonsEditorBox – ošetření výjmečného zaseknutí obsahu s proměnnou content locked, které mohlo způsobovat, že při přechodu mezi dokumenty zůstával zobrazený stejný text*

## Verze 1.37.07.\* – uvolněna 8.6.2015

### Evidence hospitalizovaných

- NZIS – změna kontroly integrity dat o operaci
- Záznam o hospitalizaci – oprava rozhození záložek (odstraněny pevné šířky)
- NZIS – Hlášení potratů: – vymazány 3 duplicitní kontroly. Opraveny kontroly z dokumentu "Chyby v přijatém souboru nrt"

### Klinika

- Hospitalizovaní vše z nemocnice – oprava chyby: pokud jsme na ambulanci na útvaru sedmé úrovně, nebylo možné otevřít kartu pacienta.
- Přehled úkolů – vertikální a horizontální posuvník jsou zobrazeny stále
- Laboratorní žádanka – generování názvu žádanky pomocí skládaných textů, umožňuje do názvu vložit kód provádějícího útvaru, číslo žádanky a typy vzorků (lze použít Code, Name nebo PrintName)
- Uživatelská akce Vrátit zpět na požadavek – návrat do stavu „Požadavek uvolněn“, vymaže info o čekárně a vyvolávací číslo, plánované a skutečné časy vyšetření, lze vyvolat, jen pokud jsem provádějící
- *Oprava při akci vrátit zpět na požadavek – přesun mazání výkonů*
- *Optimalizace – v seznamu epizod chyběl sloupec HospitalizationTerminationId, který je potřeba ke správnému vyhodnocení typu ukončení hospitalizace*
- *Uprava zakládání KU z lůžek SLF, které nejsou regulérně nakonfigurované*
- *Komunikace – Při souborovém exportu lze definovat druhý výstupní adresář, do kterého se uloží kopie exportovaných souborů*
- *Oprava Null při odesílání mailu z editace KU*
- *Upravený tisk z KU a listu*
- *Oprava kolize při tisku z náhledu*
- *Oprava chyby Null nový jako kopie*
- *Oprava přenosu smazaných dg v editaci dg epizody*
- *Diář – ošetření chyby při validaci vstupu z clipboardu, když uživatel zadá do komponenty pracující s typem DateTime znakový vstup*
- *Optimalizace otevírání modulu Diagnózy epizody, opravy výjmečných chyb při volání modulu*

### Medikace

- U denní medikace pokud se změní jednorázová medikace na jiný typ (např. 1-1-1), se nastaví datum "Platí do" na konec dne

### Výkaznictví

- Osobní účet – oprava volání nového osobního účtu z listu účtů z patientské administrativy
- Kontroly – řádková (aplikační) kontrola na agregované výkony – kontrolují se kromě AP poukazů s hospitalizačním žadatelem také hospitalizační výkazy

## RDG

- Výkaz v KU – Oprava chování výkazu při přechodu zpět do stavu „Požadavek uvolněn“

## Obecné

- *Položka datum – Při kliknutí na tlačítko "." (nastavit aktuální datum) je přesunut klávesnicový fokus do pole s časem. Oprava nastavování časové části při zadání "0".*
- *Oprava chyby – pokud byl seznam ve formuláři prázdný a bylo povinné do něj něco vyplnit, po vypsání chyby už nešlo data uložit (povinné Dg v KU, typy dokladů u provozu,...)*
- *FonsEditorBox – Ošetření výjimečné WPF chyby "The specified Visual is not a descendant of this Visual"*
- *Report server tisky*
  - *doplněno logování přenosu tiskárny do PrintDocument*
  - *RS tisky – doplněna validace tiskárny vybrané přes nastavovací dialog, pokud je vybraná tiskárna nevalidní, je tato skutečnost zaznamenána do logu a tiskárna je změněna na výchozí*
  - *Ošetřena možnost nekontrolované změny tiskárny v případě nevalidity tiskárny*
  - *ošetření výjímky při zobrazování tiskového dialogu v případě, kdy v ReportVieweru není report načten z důvodu chyby (Operace není platná kvůli aktuálnímu stavu objektu.)*
  - *doplněn převod některých obecných výjmek na FonsException*
  - *do přenášeného parametru doplněna položka pro přenos obecné hodnoty do PrintingBegin delegáta (např. pro uložení objektu, který se tiskne)*
  - *upravena obsluha dokončení tisku a skrytí ikony tiskárny v dolní liště, oprava získávání ErrorCode z ReportServerException*
- *Konfigurovatelné sestavy – oprava netisknutí výstupů z konfigurovatelných sestav, i když byly v náhledu vygenerované*

## Správa

- *Log aplikace – doplněny filtry na záznamy mimo uživatele typu Stapro a doplněn stav Ignorováno pro nevýznamná hlášení*

## Verze 1.37.06.\* – uvolněna 1.6.2015

### Evidence hospitalizovaných

#### NZIS

- Hospitalizace – Úprava kontroly integrity zadávaných dat o operaci
- Hospitalizace – Oprava chyb při exportu dávky pro cizince a bezdomovce
- ZON, ZOR, VV,UPT – Změna kontroly rodných čísel pro záznamy do NZIS se kontroluje vše VYJMA dělitelnosti 11
- ZON – Přidána kontrola na povinné RČ

#### Klinika

- Trvalé zdravotní údaje – oprava chyby při zakládání TZÚ, ve výjimečných případech se zakládal duplicitní záznam

- Trvalé zdravotní údaje – oprava/ošetření matematického přepočtení při výpočtu BMI
- KU – zobrazení dokladu při zahájení vyšetření (*pokud je doklad vložen v defaultně rozbaleném expanderu a při zobrazení KU nebyl doklad vzhledem ke stavu KU zobrazen, pak zvýšením stavu KU se sám nerozbalil*)
- KU – lepší validace položek pacient, žádající, provádějící a zakládající útvar, lepší chybové hlášení a podbarvení nevyplněných útvarů
- KU – oprava kopie na KU s poplatkem (*systém hlásil povinný provoz, oprava null*)
- KU – oprava výjimečných chyb při tisku apod
- KU – přenos Dg – při zahájení nálezu z požadavkového stavu se uloží požadavkové Dg do provádějící epizody podle parametru na KU „Kopírovat Dg z požadavku do epizody“
- KU – omezení maximální šířky oblasti pro tlačítka rychlé navigace na šířku KU
- Operační protokol – číselník provádějícího útvaru KU („Na útvar“) je nově filtrován na útvary typu operační sál, pokud je KU operační
- Diář – oprava pádu pracovní plochy při selhání načtení konfigurace diáře. Oprava hlášení chyby při nenalezení defaultního diáře
- Operační protokol – oprava doplnění hodnoty do položky umístění po operaci
- Operační materiály – pokud při označování použitých/nepoužitých materiálů není v ani jednom datakontextu datum, použije se aktuální čas
- Operační diář – objednávky označené jako Omluven /Nedostavil se se odsouvají až za poslední objednávku nebo tam, kde je volné místo ( neodsouvají se na následující den). Pokud je diář zaplněný objednávkami až do konce zobrazené doby, řadí s objednávky označené jako Omluven /Nedostavil se vedle poslední objednávky
- Diář – do ribbonu přibyla nová ikona umožňující odfiltrování objednávek označených jako Omluven /Nedostavil se

#### Porodnice – Neonatologie

- KU žádost o UPT – Změna labelu Diagnóza na DG zdravotních důvodů UPT
- KU anamnéza rodičů – Datum narození otce, kolikáté dítě se matce, z toho v nynějším manželství, datum narození předchozího dítěte

#### Výkaznictví

- Osobní účet – do konfigurace osobního účtu byl doplněn parametr Výchozí hodnota bodu. Tato hodnota se doplňuje místo výchozí hodnoty 1 v případě, kdy hodnota bodu není v tabulce Hodnota bodu uvedena.
- Výkaz – byla provedena úprava výpočtu jednotkové ceny na dokladovém řádku v případě, kdy UHR1 je vyšší než cena MFC (zdravotní pojišťovnou je hrazena pouze cena MFC)
- DRG – při otevírání epizody do druhé vrstvy a následné volbě Výkaz v této vrstvě se neotevřel správně výkaz pacienta – opraveno
- DRG – případ rehabilitace dovolí potvrdit při doporučení k hospitalizace = 6.
- DRG – při slučování pacientů se přepojují případy DRG ze starého pacienta na nového pacienta
- Uzávěrka – oprava filtrování přehledu zpracování podle vybrané chyby
- Uzávěrka – úprava procedury pro generování signálních výkonů – výkazy se ukládají po 100 místo původních 500
- Uzávěrka – úprava transakcí v přepočtech a vyúčtování, aby mohly být prováděny za provoz
- Přepočty – přepočty se provádějí po 100 výkazech místo původních 500

## RDG

- Výkaz v KU – Změna chování výkazu při přechodu zpět do stavu „Požadavek uvolněn“

## Obecné

- Log aplikace – informace v logu o přihlášení uživatele
- Oprava ukládání záloh rozepsaných textů, pokud by chyběl adresář, založí se
- *Oprava přepínání ribbonu, pokud byl fokus na hlavičce záložek*
- Oprava chyby – nastavení viditelnosti posuvníku – zamezení poblikávání ve výjimečných případech
- Konfigurovatelné sestavy – oprava tisku sestav s rozbalovacími položkami (zobrazily se v náhledu, ale nevytiskly)

## Verze 1.37.05.\* – uvolněna 22.5.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Lůžkový fond – oprava – definice je brána jako platná i v poslední den platnosti

### NZIS

- Nový typ kontroly pro rodná čísla – při kontrolách rodných čísel z NZIS se kontroluje vše jako u normálního rodného čísla VYJMA dělitelnosti 11 – napojeno do ZON, ZOR, VV a UPT

### Centrální registr

- Export pojištěnců – oprava chování modulu – při výběru jen pacientů dle KU bylo nutné ještě vybrat možnost celý registr, aby se zpřístupnila ikona spustit

### Pacientská administrativa

- Při kontrolách rodných čísel v kontrolách NZIS se kontroluje vše jako u normálního rodného čísla kromě dělitelnosti 11 (mj. je možné používat tvary s 999 nebo 9999 na konci). Zapojeno do výkazu novorozence, rodičky, vývojových vad a potratů

### Klinika

- Diář – oprava načítání LastUpdate u KU – řešení pro kolize při víceuživatelském přístupu
- *Diář – kontrola zda je diář spuštěn ve druhé vrstvě z předka typu `linicalDashboardBaseModule`.*
- Číslování chorobopisů – další doplnění logování přidělování čísla chorobopisu ze sekvence
- OP protokol – položka Umístění po operaci – číselník je filtrován na pouze lůžková pracoviště 6. úrovně
- Operační materiály – úprava chybových hlášek při duplicitním načítání čárového kódu na varování ano/ne.

- Rozšíření *get* funkce *GetDataFromLastClinicalEvent* – nyní vrací data i z požadavkových extenzí začínajících na "Req"
- Klinická událost – pokud v okamžiku otevírání KU není dole na liště vybrán žádný provoz, tak v klinické události zůstane provoz prázdný. Když v průběhu editace KU dole na liště vyberu provoz, tak se doplní do provádějícího provozu (pokud byl v KU prázdný)
- Oprava mizení hlavní dg ze seznamu dg episod při překladu pacienta
- Pokud uživatel editoval již dříve uloženou klinickou událost a v seznamu KU si vybral jinou KU, ze které chtěl opisovat text, jakmile umístil kurzor do editované KU, v seznamu KU se focus nastavil na tuto editovanou KU a nebylo možné z jiné KU opisovat. Upraveno, focus se nyní nepřepíná.
- Opravy chyb při tisku KU

*(Nově se `PrintedDate` a `Printeduser` při kolizi ignorují.)*

*Oprava tisku z listu ku, docházelo k chybě `The calling thread cannot access this object because a different thread owns it.`*

- Seznam KU s náhledem – rychlejší změna velikosti poměrů oblastí se seznamem KU a náhledem. Odstranění problému se změnou velikosti oblasti u delších náhledů.
- Žádost na rehabilitaci, položky Stav vyžadující rehabilitaci, Cíl léčby mají nově komponentu `FonsLabelTextTextExpander`, která umí expandovat zkratky
- Pokud KU nemá vyplněný provoz a dole na liště se změní defaultní provoz, tak se doplní do provádějícího provozu do KU
- Editační pole typu FEB – nebylo možné průběžně měnit font, byla provedena oprava

#### Porodnice – Neonatologie

- Žádost o UPT – opraven titulěk položky Diagnóza na DG zdravotních důvodů UPT.
- ZON – přidána kontrola na povinné rodné číslo dítěte, v případě, že Vitalita dítěte je vyplněna hodnotou 1 = živé.
- Anamnéza otce a matky – doplnění nových položek do záložky Otec: Státní občanství otce, Kolikáté dítě, Z toho v nynějším manželství, Datum narození posledního dítěte.

#### Výkaznictví

- Výkaz – byla zrušena povinnost položky Typ odmítnutí v případě vyplnění položky Validační protokol
- Výkaz – byla přidána validace N-léků v případě, že dojde ke změně plátce
- nebo typu žadatele Ambul./Hosp
- Číselníky – oprava zjišťování počtu záznamů v číselníku výkonů (s filtrací na N-léky/ bez filtrace na N-léky)
- DRG – v modulu „DRG případ“ byl přidán filtrační řádek u gridu s výkazy a epizodami.

#### Logistika

- Oprava – při změně účetního datumu na PIPL dokladu, se účetní datum kopíruje automaticky i do VIPL dokladu
- Při překlápění z dokladu OŽád na VPřesE je učiněn pokus o dohledání přesného cíle na který má být obsah dokladu VPřesE směřován



- Refresh gridu s řádky dokladu po jeho uzavření
- Synchronizace s KIS Akord – doplňování AnalyticalAccount, RepositoryAccount a EconomicActivityAccount do xml pro synchronizaci s Akordem. Úprava parametru endpointu ws Akord.

### Správa a obecné

- Sekvence – oprava dohledávání sekvence v cache (při kombinaci více sekvencí, jedné na položce a jiné bez položek)
- FonsTabControl, Multitab... – ošetření nežádoucího přepnutí ribbonu při kliknutí mimo záložku
- TaskDialog – posuvník u velmi dlouhých chybových a informačních
- Export záznamů ze seznamu do excelu/HTML – přidána srozumitelná hláška v případě chyby.
- RS tisky – oprava chyby, při pokusu o tisk se zobrazovalo chybové hlášení "The report execution qwwlcsuou35hfmebda5iue45 has expired or cannot be found"
- FonsDistributor – Nová vlastnost ShowPreview. Při přetahování rozdělovače oblastí se zobrazuje pouze poloprůhledný náhled nové pozice, velikost oblastí se nastaví až po dokončení přetahování (ShowPreview=True).
- Synchronizace národních lokalizovaných textů z vývojové DB do Release. Spouští se automaticky při každém národním buildu, ale lze kdykoliv spustit ručně z okna.

## Verze 1.37.04.\* – uvolněna 15.5.2015

### Klinika

- Výsledky – méně výrazná indikace Statim výsledků v kumulativním náhledu – dříve červený čtvereček, nyní červené písmeno S
- Výsledky – Mixer – doplněny dvě volby pro formátování výsledků:
  - Vše neproporcionálně – převede všechny výsledky na neproporcionální font
  - Nález neproporcionálně – neproporcionální font jen pro textové nálezy (nálezy z mikrobiologie, textové poznámky,...)
- Výsledky – Mixer – u nálezů lze stejně jako u krátkých výsledků zobrazit metodu tučně, případně u ní zobrazit i datum a čas události
- Do skládaných textů pro výsledky a žádanky doplněna obecná podpora pro neproporcionální font a font Italic
- V kumulativním náhledu výsledků se položky z předdefinovaných textů v nabídce Vložit generují ve tvaru "Zkratka – Název" (do nabídky Vložit lze přidat i formáty z předdefinovaných textů – přidávají se z kumulativního náhledu – ikona Výběr textů – položka Uživatelské texty, dříve se v nabídce Vložit zobrazoval jen název textu)
- Diář – oprava volání modulu ReservedTimeEditModule – Rezervace času
- Diář – oprava kontroly druhé vrstvy, pokud není modul diáře ve stavu active – dojde k vypnutí automatické aktualizace dat
- Do patientských informací (PatientBaru) je přidána ikona pro aktualizaci údajů, zobrazí se vlevo nahoře po najetí myši do oblasti patientských informací
- Textové pole – Get funkce pro komunikační kód žádajícího útvaru KU (parametrem je typ kódu, např. {GetReqWorkplaceComCode,Code=L1})

## Výkaznictví

- Výkazy – oprava nefunkčního přepočtu nad listem výkazů vyvolaným z konfigurovatelných sestav (následek optimalizace listu výkazů skládáním SQL dotazu v aplikaci)
- Číselník výkonů – oprava zobrazování N-léků: zobrazovaly se N-léky i cizí skupiny plátců
- Uzávěrka – pokud při přepočtu dojde k chybě kvůli deadlocku, je chyba zalogována a je učiněn ještě jeden pokus o přepočtení aktuálně zpracovávané dávky výkazů (nyní 500 výkazů)

## Logistika

- Oprava zobrazení nákupních a prodejních cen v listmodulech pohybových dokladů
- Oprava refreše řádků po uzavření dokladu v editmodulu pohybových dokladů

## RDG

- Výkaz v RDG – Oprava zakládání nového dokladového řádku ve výkazu
- Optimalizace RDG – Zrychlení načítání kategorií v číselníku metod
- Optimalizace RDG – Zrychlení načítání metod v KU

## Správa a obecné

- Editor WPF tisků – doplněna možnost vkládat hlavičku a patičku se subreportem. Čísla stránek jsou podporována pouze v hlavičkách a patičkách.

## Verze 1.37.03.\* – uvolněna 7.5.2015

### Pacientská administrativa

- On-line ověření čísla pojištěnce VZP B2B – při ověřování se nepředává příjmení, které už VZP nevyžaduje (ověření pojištěnce je úspěšné i při neshodě příjmení)
- Hospitalizace – kontroly – dopřesněn popis chybně vyplněných údajů hospitalizace novorozence

### Klinika

- Editor textu mini (součást KU – oblast tooltipu s informací o poslední změně přesunuta vpravo vedle vlastního editoru)
- Oprava dohledávání epizody u operačních ku, pokud se dohledala aktuální epizoda, tak se zobrazil dialog, zda změnit žadatele podle aktuální hospitalizace, pokud se odpovědělo NE, tak se dialog zobrazoval 2x a navíc se nezaložila epizoda podle provozu, ale podle wp operačního sálu. Pak chyběl v operačním protokolu provoz a nebylo možné zadat operační výkony.

### Diář

- Přenačtení dat i při změně pohledu na diář, při kterém dojde k zobrazení menšího časového intervalu, než byl ten původní (např. z týdne na den), kvůli zajištění aktualizace údajů v diáři
- Objednávky (výjimka jsou operační) nemohou být přes více dní

### Teplotka

- Oprava chybějícího kontextového ribbonu při druhém spuštění (nepřepínal se ribbon pro jednotlivé sekce)
- Čištění sekcí jen při změně konfigurace
- Doplněn formát pro odstranění zbytečných nul v desetinných objemu

### Výsledky

- Mixer – přidán nový parametr pro dotažení všech výsledků ze dne, ve kterém jsou poslední výsledky  
*V tooltipu comboboxu se zobrazuje popis aktuálně vybrané hodnoty – v případě potřeby je možné popis změnit v EB u enumu ObsResMixTimeSpan*
- Nový parametr TimeSpan=1l (1 last) pro get funkci GetObsResultsPrev, aby bylo možné dotáhnout všechny výsledky ze dne, ve kterém jsou poslední výsledky. Počet udává počet dní od poslední výsledkové události, ze kterých se mají výsledky do KU vložit, např.: 1= den s posledními výsledky od 0:00 do 24:00, 2 = +předchozí den Od 0:00

### RDG

- Oprava validace výšky, váhy a metod.
- výkaz v RDG – oprava ztracení změn u nového řádku.

### Výkaznictví

- Matice kontrol – oprava řazení kontrol v matici: pokud byla v matici některá kontrola vícekrát, tak řazení nefungovalo správně
- Poplatek – při storno uhrazeného poplatku se stornuje na výchozí pokladnu (je-li zadána v konfiguračním parametru), jinak na pokladnu, která platbu přijala

### Obecné

- Seznamy – v kontextovém menu (na pravé tlačítko myši) přidána možnost Filtrovat podle hodnoty buňky. Hodnota buňky se přenese do filtračního řádku v daném sloupci a filtr se spustí. Např. v seznamu KU lze volbou Filtrovat na kódu pacienta možné rychle vyhledat všechny KU tohoto pacienta, na typu KU rychle vyfiltrovat KU tohoto typu apod.
- Optimalizace EntityStorage
- Ošetření pádu FONSu, pokud se nepodaří uložit konfiguraci po změně čísla verze
- Potlačení neošetřených výjimek při uzavírání aplikace, pokud k výjimce dojde, je logována jako LogOnlyPolicy
- Změna fontu pro symbol \* označující povinná pole
- Ošetření neúspěšného otevření modulu ze seznamu posledních otevřených modulů
- V přihlašovacím okně je nově zobrazena informace o spuštěné DB a verzi FE
- Dialogové okno – Pokud není přístupné tlačítko Cancel, je deaktivováno tlačítko X – zavřít a dialog nelze zavřít (např. při odchodu z karty pacienta lze v dialogu odpovědět pouze ANO/NE, nelze dialog jen zavřít)
- V případě GET funkcí, které dotahují různé údaje do zprávy, tisku nebo shrnutí, funguje správně parametr pro skrývání řádku, pokud funkce nic nevrátí (vrací někdy netisknutelné znaky)
- Skrývání nadpisu pro prázdné pole ve WPF tisku

## Verze 1.37.02.\* – uvolněna 30.4.2015

### Pacientská administrativa

- NZIS – úprava kontroly pro dítě do 15 let – při příjmu se defaultně nastaví položky Příjetí=3 (jiné) a Důvod přijetí=4 (léčebný)
- Generování čísla pacienta – při generování na útvaru typu NEO se předvyplní aktuální rok a měsíc (jinak se rok defaultně i nadále plní jako pro pacienta ve věku 30 let)
- Záznam v registru/epizoda – u dalšího pacienta se vždy otevírá záložka Identifikace

### Klinika

- Seznam všech hospitalizací pacienta – přeorganizování seznamu pro lepší přehlednost (nejnovější nahoře, barevná linka pro odlišení aktuálně probíhajícího hospitalizačního případu a jednotlivých předchozích případů.
- Klinická událost
  - textový editor – po stisku Enter v poli pro zadání textu k vyhledání se hledání spustí
  - přepojení – při přepojení se nekontroluje platnost epizody v době KU
  - oprava – nejde znovu otevřít KU s nově nastavenými povinnými položkami
  - oprava dohledávání ambulantní epizody, pokud se otevírá KU, která má začátek menší než začátek epizody, tak systém hlásil chybu (že existuje aktivní karta)
- Operační protokol
  - umístění po operaci přednaplňuje jen pro lůžková oddělení
  - vzájemný přenos anestezie, periferního bloku a instrumentářky mezi Operačním a Sesterským protokolem
- Diář
  - ošetření rychlého přepínání viditelnosti posuvníků
  - oprava při ukládání nového přístroje v konfiguraci diáře
  - oprava validace vlastníka přístroje
- Časová osa – teplotka
  - možnost dotisku ordinačního listu přes více dní
  - tučně celkové součty pro bilance
  - oprava umístění 0 při pohledu na hodiny
  - oprava chyby při načítání konfigurace
- Přílohy – ošetření výjimečného ukládání prázdného záznamu

### RDG

- Oprava validace požadavku a kontraindikací, aby k ní docházelo vždy
- RDG požadavek – jiný způsob načítání konfiguračního parametru z vyšetření – pro případ, že není spuštěn modul, např. při tisku bez otevření žádanky ze seznamu KU

### Výkaznictví

- Import validačního protokolu – doplněn dotaz na uzavření modulu během probíhající akce na pozadí, ošetření dobehnutí akce při uzavřeném modulu

### Logistika

- Dotahování řádků pozitivního listu jen s platným zbožím

## 8.13.4.8 Verze 1.38

**Verze 1.38 – uzavřená 30.6.2015, stav k 1.38.01 k 15.7.2015**

**Prezentace nejvýznamnějších změn ve verzi a videozáznam z webináře z jejich předvedení je dispozici na FONS Portále ([zde](#)).**

**Další a obecné změny**

- Notifikační okno s informací o nové verzi se samo po 30 s skryje
- Lepší indikace validačních chyb (např. chybějící povinný údaj) při vyplňování formulářů
  - při validační chybě na formuláři se vybere (fokusuje) první chybová položka
  - pokud je výsledkem validace varování a uživatel se rozhodne data formuláře neukládat, je fokus přesunut na první položku s varováním
  - pokud formulář obsahuje záložky, přepne se do první záložky obsahující chybnou položku/položky
  - pokud se chybně vyplněné položky nachází v expanderech, jsou tyto nejprve rozbaleny
- V seznamech pro výběr útvaru (například provádějící pracoviště v klinické události) jsou ve výchozím zobrazení útvary filtrovány na zařízení/nemocnici, filtr je možné vypnout a vybírat pracoviště z případných ostatních zařízení

**Tipy a stručné návody – „Žárovka“ – modul "Víte, že"**

- Od verze 1.38 jsme připravili novou sekci, která má za cíl představit Vám podrobněji některé nové užitečné funkce systému a též další informace.
  - přehled tipů se vyvolá ikonou žárovky v pravé horní části okna aplikace
  - žárovka se zobrazí jako „rozsvícená“, když v nové verzi bude doplněna nová informace (novější, než je datum posledního přihlášení uživatele).
  - v menu je možné vyfiltrovat oblasti, které vás zajímají (jednu nebo více)
  - přehled zobrazuje jen max. 50 nejnovějších tipů, další jsou součástí přehledu „Více typů“, kde může správce doplňovat další lokální tipy

**Pacientská administrativa****Centrální registr**

- **Nový modul Přehled změn v registru pacientů**
  - Slouží správci centrálního registru ke kontrole nově založených pacientů a změn v základních údajích (číslo pacienta, jméno) zvolené období
- Při zakládání neznámých pacientů ikonou G (generovaná identifikační čísla) lze přednastavit rok narození pacienta (*do konfiguračního parametru pro pacienta byla doplněna položka na nastavení věku u generovaného čísla, dosud se nabízelo 30 let*)
- *Import validace čísla po jštěnce – při importu se zneplatňují kromě hlavních plátců i záznamy, kdy je plátce typu po jštovna a není označen jako hlavní plátce*
- Z modulu editace pacienta odstraněno orientační označení "povinných" položek [+]

**Evidence hospitalizovaných**

- Záznam hospitalizace – trvalé zobrazení příčinné diagnózy
- Záznam hospitalizace Automatické plnění položek – pro příjem, velký překlad a propuštění pacienta je možné konfiguračně nastavit výchozí hodnotu některých položek – přijetí, přijetí doporučil...
- Do seznamu hospitalizací přidána možnost zapojení položky stavových ikon epizody a pacienta
- Při výběru útvaru hospitalizace pacienta se nabízí pouze útvary v rámci nemocnice

## Opravy pohybů

- Doplněna možnost „Odstrono hospitalizace“, které znovu zaktivní stornovanou hospitalizaci (pouze v případě, že jde o hospitalizaci bez velkých překladů a pacient nemá aktuálně aktivní hospitalizaci)
- Rozdělení práv na jednotlivé opravy pohybů – nyní lze pro jednotlivé role nastavit práva na dílčí opravy pohybů
- Při přepojení pacienta je rozšířen výpis možných chybových hlášení
- Uživatelé s rolí Vývojář (Developer) nebo Zpracování NZIS (CReceNZIS) mají možnost opravy pohybů hospitalizací bez časového omezení
- Úprava procedury zapisující číslo chorobopisu ze sekvence, aby nedocházelo k přeskokování jednotlivých čísel ze sekvence

## Export NZIS

- NZIS kontroly – dotahování úmrtních diagnóz IA a IC z Listu o prohlídce zemřelého
- Do seznamů exportovaných dávek přibyla ikona "Rozpustit dávku", která všechny hospitalizace nebo KU z dávky převede do stavu N – nekontrolováno a zároveň u KU nastaví stav nález rozepsán
- **Nový modul Chyby kontroly NZIS** –
  - slouží správci NZIS pro přehled a správu jednotlivých chyb při výstupech dávek NZIS
  - chyby lze filtrovat dle jednotlivých typů dávek, dle typu chyby a stav a přímo v modulu opravovat
  - funkce Oprava hospitalizace – doplní do záznamu hospitalizace údaje o operaci, úmrtní diagnózy, nastaví hlavní diagnózu dle základní diagnózy
- *Nastavení cesty k serveru DASTA pro exporty ve formátu XML lze konfigurovatelným parametrem (NZISExportStatistic, záložka „Nastavení exportu NZIS“, položka „URL DASTA číselníku“). Výchozí hodnota je: <http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/>, z pardubické pobočky je nutné zadat adresu: <http://ciselniky.dasta.stapro.cz/>.*

## Lůžkový fond

- V modulu výběru útvaru pro hospitalizaci pacienta z ambulance je na pracovištích s odborností intenzivní defaultně zobrazen seznam všech dostupných lůžkových útvarů v rámci nemocnice. Na ostatních útvarech je přednastaveno zobrazení jen v rámci kliniky.
- Kontrola návazností, která validuje záznamy o počtu lůžek. Hledá mezery v časovém období nebo případné překrývající se záznamy. Zobrazuje statistiku nalezených nesrovnalostí.

## Centrální registr a evidence pacientů PL

- Adresa
  - doplnění položky „číslo bytu“
  - zobrazení položky „kod teritorialny“ (je v číselníku obcí – NUTS kód)
- Plátce
  - doplněny hodnoty do číselníku plátců (nový číselník Rodzaj uprawnienia)

## Klinika

### Pacientské informace

- Rozšíření zobrazení informací o dietě – při najetí kurzorem myši na pole Dieta se tooltip zobrazí nově i poznámka k dietě
- Plátce uvedený u hospitalizace se zde zobrazuje jen pokud se liší od plátce pacienta

### Přehled hospitalizací/ambulantních karet

- V přehledu hospitalizačních epizod pacienta byla přidána barevná indikace aktuálně vybrané hospitalizace
- Doplněna možnost v přehledu ambulantních karet zobrazit i archivované ambulantní karty (které se ve výchozím stavu nezobrazují)

### Hospitalizace

- Trvalé zobrazení příčinné diagnózy – na formuláři hospitalizace (záložka Příjem) je nově příčinná dg viditelná trvale, už po zobrazení formuláře. Validace vyplnění příčinné Dg. maticí kontrol probíhá jako dříve.
- Při plánované hospitalizaci či plánovaném příjmu jsou zapojeny shodné kontroly jako při reálném příjmu

### Ambulantní karta

- Povinné položky ambulantní karty – v konfiguraci ambulance lze nastavit, které položky jsou povinné při uložení ambulantní karty
- Možnost rychlého založení Karty pacienta „Lite amb. karta“
  - v konfiguraci ambulance doplněn parametr „Přidělení automatického čísla pacienta při založení karty“
  - pokud je nastaven parametr a sekvence, přiřadí se pacientovi nejbližší číslo pacienta ze sekvence a karta je v režimu plnění údajů o pacientovi
- Vytvořena úloha/task na zobrazení nově založených ambulantních karet

### Ambulantní kartotéka

- Doplnění e-mailové adresy pacienta do seznamu karet
- Doplněna možnost opravy – změny data založení amb. karty

### Trvalé zdravotní údaje (TZÚ)

- Práva na sekce – byl změněn systém přidělování práv na prohlížení a editaci TZÚ. Původně jako celek, nyní po sekcích. *Práva pro původní role byla nastavena selektivně. Možno nastavit zakázkově nebo měnit na modulu PatientHealthDataEditModule, záložka Práva na sekce.*
- Povinné hodnoty – možnost nastavit, které položky mají být při uložení záznamu TZÚ povinně vyplněny (varování nebo chyba). Položky nastavené jako povinné jsou pak označeny \*, tak jak to je u KU. *Možno nastavit zakázkově nebo měnit na PatientHealthDataEditModule, záložka Vzhled, položka Validace zdravotních údajů.*
- Zobrazení anamnéz – opraveno zobrazení anamnéz (součásti Objektivní nález, Nynější onemocnění, Závěr při přijetí). *Další zobrazení anamnéz možno nastavit na PatientHealthDataEditModule, záložka Vzhled.*
- Pokud není právo na zádnu sekci (oblast) TZU, zobrazí se alespoň žlutě informace "Nemáte právo vidět/měnit žádnou skupinu (oblast) trvalých zdravotních údajů"

### Klinická událost (KU)

- **Úprava vzhledu modulu klinické události**
  - pokud je dostupný prostor na šířku vedle KU, jsou tam přesunuta tlačítka pro rychlý přechod mezi součástmi KU a jednotlivými expandery (*responzivní rozložení prvků dle dostupné šířky okna*)
  - vzhledové úpravy – změna barvy oddělovací čáry a nadpisů, sjednocení výšky tlačítek, srovnání a informačních labelů a odsazení sekcí dle úrovně vnoření apod.
- Při zakládání KU se dohledávají se Dg. z KU, kde datum KU (eventdate) je menší než aktuální (ignorují se Dg. z KU plánovaných do budoucna)
- Nová varianta dohledávání Dg, do nové KU – „Z poslední nálezové KU na stejném a podřízeném útvaru“

- Nový parametr na typu KU – „Nelékařský dokument“. Pokud je nastaven, tak se do prováděcího uživatele vloží aktuální uživatel (i nelékař), pokud KU přejde do stavu vyššího než Pacient vyšetřován (112).
- Možnost strukturovaného načtení položek KU ze schránky – ve formátu `EventName=nový event# #ExVaccination.LotNumber=1234 # #ExVaccination.Contraindications=žádné`
- KU s přílohami – pokladové obrázky ze šablony – v šabloně je možné uložit podkladový obrázek a ten se použije přednostně před parametrem modulu obrázků
- Prodloužení položek Interní identifikátor KU na 30 znaků, Externí identifikátor KU na 40 znaků

## Skupiny KU

### • Automatické zakládání KU ze skupiny

- již v předchozích verzích bylo možné nastavit tzv. skupiny klinických událostí – skupiny dokumentů, které spolu souvisejí nebo se mají zakládat současně
- KU ze skupiny lze pak zakládat z kterékoli skupinové KU, ostatní KU ze skupiny se nabízejí formou tlačítek nad hlavičkou KU.
- Ve verzi 1.38 byla doplněna tato nová funkcionalita, díky níž lze nastavit automatické zakládání KU ze skupiny:
- *Nové parametry ovlivňující chování KU*
  - *MAIN* – označuje jednu KU ze skupiny jako hlavní. Z této KU se následně synchronizuje např. stav KU do níže uvedených KU ve skupině
  - *REQUEST*
    - když MAIN KU je ve stavu 60 – objednáno, další nově vznikající KU ze skupiny přebírá také 60 – objednáno (pokud je nastaven parametr SHOW a KU se otevírá k editaci, je ve stavu 20 – Požadavek rozepsán)
    - když je stav vyšší než 60 – nálezové stavy, skupinová KU zůstane ve stavu 50- Požadavek uvolněn
    - synchronizuje se datum a čas plánovaného začátku a konce mezi KU
  - *DIALOG* – před založením další KU ze skupiny se zobrazí dialog
  - *SHOW*- další KU ze skupiny se po založení otevře k editaci. Bez nastavení tohoto parametru se KU založí na pozadí a přebere stav KU z MAIN KU
  - *ANEST*
    - pokud je stav MAIN KU 60 – Objednáno, tak další skupinová KU bude ve stavu 50 – Požadavek uvolněn nebo 20 Požadavek rozepsán(s parametrem SHOW)
    - Synchronizuje se datum a čas plánovaného začátku a konce mezi KU
    - Synchronizuje se položka Přístroj /Místnost
- V definici skupiny lze zadat šablonu KU, ze které se má KU zakládat
- Možnost do skupiny zařadit více KU stejného typu. KU stejného typu musí mít v definici skupiny uvedenou konkrétní šablonu, ze které se má KU zakládat

## Textová pole

- zkratka `GetClinicalEventsDiagnosesList_CurrentCE,TopCount=1,ListFormat=Code` nově, pokud je první úrazová dg a tak se pokusí dohledat první příčinnou a vrátí obě diagnózy

## Seznamy klinických událostí

- Doplněna možnost zobrazení položky jméno autora (přednostně použije uživatel z položky „Provádí lékař“, pokud není vyplněn použije se uživatel z položky „Žádá lékař“, pokud není uveden ani ten, zobrazí se uživatel, který KU založil)



- Seznam KU – ikona Tisk vše – přidána zkratka [Ctrl+Shift+P] v listech KU. Nově pokud je vybrán v listu více než jeden záznam, tiskne tento výběr, jinak tak jak teď tiskne vše, co je načteno v listu.
- Uživatel v záhlaví náhledu – vedle názvu KU je uvedeno jméno uživatele, dříve se zobrazoval uživatel, který KU založil, nyní se přednostně použije uživatel z položky „Provádí lékař“, pokud není vyplněn použije se uživatel z položky „Žádá lékař“, pokud není uveden ani ten, zobrazí se uživatel, který KU založil.
- Tisk vybraných KU – Nově je možné tisknout v seznamu KU vybrané KU tlačítkem Tisknout vše. Pokud je vybrána jedna KU, zobrazí se varování a po potvrzení se vytisknou všechny KU v seznamu, pokud je vybráno více KU, tisknou se vybrané.

### Úkoly

- Nová úloha/task na zobrazení nově založených ambulantních karet

### Medikace

- Do generování medikací do textu přidána možnost dotisku. Parametr LastUpdatedOnly=true vrací jen změny od posledního generování a LastUpdatedOnly=false vrací vše. Použito pro nové zkratky medz – medikace jen změny a medzr – medikace jen změny – reset.
- Nově se ukládá příznak jednorázového podání. Využití především v reportech.
- U dvojtečkových rozpisů se přebírá denní množství uvedené v číselníku. U jiných rozpisů v číselníku je zadání denního množství zakázáno, vypočítává se automaticky.
- Zapojena možnost sledování historie podání (protože nově lze na právo vracet stav podání)
- Kontrola – nelze zadat datum menší než rok 1900.

### Recepty

- Recept – oprava možnosti zápisu na položkách z medikací
- Do receptu se do pole Vystavil doplní aktuální uživatel, pouze pokud má některou z lékařských rolí
- V šablonách KU pro Rp. se s přechodem verze automaticky smaže pole Vystavil
- Pokud u léku není uvedeno celkové denní množství, vypočte se doba podávání jako datum vystavení plus tři měsíce. Pokud je tam repetatur, vypočte se doba podávání od zadané platnosti repetatur nebo od plus šesti měsíců k datu vystavení receptu.
- *SEP (systém elektronické preskripce) – přenos položky Typ po jštění*

### eRecept (\*)

- Podpora pro přípravky s obsahem konopí – dopracována možnost předepisovat jako eRecept i přípravky s obsahem léčivé látky konopí (např. Cannabis mast) s propojením na zákonem stanovený Registr léčivých přípravků s omezením (RLPO). Současně byla do číselníku lékárenského zboží zabudována identifikace LPO (příznak NarcoticAndPsychotropicSubstance).
- Platnost receptů s ATC skupinou uvedenou v nastavení EReceptu je 5 dní. Platnost při repetatur je defaultně 6 měsíců.

### List o prohlídce zemřelého

- Doplněny zbývající kontroly dle NZIS

### Výsledky

- Textové výsledky – potlačení úvodních/koncových řádků s hlavičkou a patičkou dle definice v předávaném komunikačním paketu při použití textu
  - text je i nadále uložen v původním tvaru (jen s oříznutím úvodních a koncových prázdných řádků, přitom se přepočítá délka hlavičky a patičky)

- v textových polích pro výsledek je použit text bez úvodních/koncových řádků
- v náhledu v kumulativním nálezu je také zobrazován text bez úvodních/koncových řádků
- v detailu výsledku umožnit ikonkou zvolit, zda se má použít text bez úvodních/koncových řádků nebo text bez úpravy
- Doplnění toolipů filtrů v kumulativním nálezu
- V kumulativním nálezu se položky z definovaných textů v ribbonu Vložit generují ve tvaru "Zkratka - Název"

### Výsledky/žádanky – komunikace přes Service Broker (\*)

- Úprava rozhraní pro exporty
- Oprava logování v naplánované úloze
- Úpravy importu výsledků po změnách v rozhraní brokeru verze 6
- Ošetření změny položky EPStav.IDLabObjNIS na string
- Synchronizace LabPol z CisMetSkupina v brokeru verze 6
- Při synchronizaci laboratorních číselníků lze do logu vypsat i informace o ostatních laboratořích
- 

### Výsledky/žádanky – komunikace Dasta

- V paketu laboratorní žádanky se odesílá i adresy pacienta

### Diář

- Místo odstranění se kalendářní události stornují
- Při změně rozsahu KU v diáři dojde k přenačtení diáře

### Operace

- Operační protokol – zprovozněn scrolování kolečkem myši

### Operační plánování (\*)

- Při schvalování OP programu se nekontrolují omluvení a neomluvení pacienti

### Časová osa (teplotka)

- Doplněna možnost nastavit rozmezí načítaných dat v hodinách
- Doplněna indikace načítání dat.
- Opraveno zarovnání gridu s osami

### Porodnice, neonatologie

- Úprava vzhledu – velké expandery nahrazeny malými
- Hlášení potratů – vylepšení ergonomie formuláře
  - v položkách, ve kterých je defaultně 0 (počet porodů atd.) se označuje celý obsah, aby docházel k přepisu hodnoty a ne k posunu 0
  - hmotnost a délku plodu lze zadat, pouze pokud je stáří plodu > 16, jinak jsou položky neaktivní
  - při zvolení typu potratu 1,4,5 se automaticky nastaví v položce „Poplatek za UPT“ hodnota „Poplatek nestanoven“, nelze editovat "UPT ze zdravotních důvodů" (defaultně nastaveno ne Ne) a zadat diagnózu
  - Zvýrazněno zašednutí položky „Diagnóza“, pokud nelze editovat
  - Pokud je "UPT ze zdravotních důvodů" nezaškrtnuto, nelze vybrat diagnózu zdravotních důvodů
  - číselné kódy NZIS obce, kraje apod. se zobrazují jen uživateli s rolí Developer
  - při zadání počtu potratů, porodů atd. vyšší než 8 je vrácena hodnota do intervalu 0-8 (aby splňovala kontroly NZIS)

- Porod – Položka „Kdy provedeno CTG“ se automaticky plní hodnotou za porodu, pokud je v položce CTG (V KU Porod) zadána jakákoliv hodnota
- Porod – III. doba porodní – záložka je defaultně rozbalená
- Anamnéza otce a matky – Při založení nového záznamu jsou alergie přeneseny z TZU. Pole Alergie umožňuje expandovat předdefinované texty.
- Příjem k porodu – změna titulku položky „PP od“ na „PP od týdne“
- Průběh těhotenství + Porod – zapojena vazba mezi položkami Komplikace a DG komplikace:
  - pokud je v položce „Komplikace“ vybrána hodnota „Jiné“, je při ukládání KU vyžadováno vyplnění položky „DG komplikace“
  - pokud je vyplněna položka „DG komplikace“, dojde k automatickému doplnění hodnoty „Jiné“ do položky „Komplikace“
- Matrika – Skrytí položek Národnost otce, matky a dítěte
- Export ZON/ZOR – před exportem ZOR/ZON se provede test zda spojena zprava je také ve stavu O jako ZON/ZOR pokud ne zprava se neodešle a zůstane ve stavu O (pro novorozence je kontrola aplikována pouze pro první zprávu)
- Zakládání hospitalizace pro novorozence – při zakládání se plní položky hospitalizace takto: Přijetí (Incomming) = 3, Přijetí doporučil (IncommingRecomend) = 0, Důvod přijetí (IncommingReason) = 5
- Export Vrozených vývojových vad pro NZIS – zapojení kontrol

#### Komunikace (\*)

- Doladění duplicitního exportu nálezu/výsledku žadateli + na nastavenému příjemci (např. nadřazenému KIS)
- Založení ambulantní karty a KU z balení ZON i s minimem informací

#### Spolupráce se systémem TransMISE pro záchranou službu\*

- Předávání informací o vyžádaném pacientovi a částí jeho zdravotnické dokumentace (včetně logování v NIS)
- Import protokolu o výjezdu záchranné služby do FONS Enterprise (včetně případného založení nového pacienta)
- Export informací pro statistiku péče o pacienty přivezené ZZS

#### Vazba na telefonní ústřednu\*

- Zobrazení informace o právě telefonujícím pacientovi
- Otevření karty pacienta při přijetí hovoru
- Seznam nepřijatých hovorů

### Klinika SK

#### Hospicom

- Možnost plánovat hospitalizace, odesílat je v dávce 901 na pojišťovny, přijímat od pojišťoven jejich schválení/neschválení, zadávat jejich realizaci, případně storno a odesílat o tom informace v dávce 901 na pojišťovny
- Možnost plánovat JZS (jednodenná zdravotná starostlivost) formou klinické události, odesílat je v dávce 901 na pojišťovny, přijímat od pojišťoven jejich schválení/neschválení, zadávat jejich realizaci, případně storno a odesílat o tom informace v dávce 901 na pojišťovny
- Příjmová Dg. je uzamčena, pokud už byla naplánovaná hospitalizace odeslána ke schválení
- *Generování souboru pro Hospicom je přístupné jen pro role developer, cadmin a billadmin*

### Seznam epizod

- Úprava formuláře, číselníků a položek formuláře příjmu k hospitalizaci tak, aby odpovídal slovenské legislativě
- Úprava formuláře, číselníků a položek formuláře příjmu k hospitalizaci tak, aby z něho bylo možno naplňovat výkaz Cezhraničná zdravotná starostlivosť

### Klinika PL

- Recept PL – číslování

## Obrazový komplement – RDG , PAT, ONM

### RDG

- Při vyřazení z čekárny pomocí funkce „Vypustit z čekárny“ (pacient nebude ošetřen) dochází nově k vymazání data vyšetření z modulu RDG Vyšetření
- Nová funkce "Kopie žádanky", která vychází z nové zvolené šablony a překopíruje z původní KU jen požadavkovou část včetně hodnot kontraindikací, které byly společné i v původní žádance
- Zvýraznění seznamů metod a kontraindikací při validační chybě
- Opravy při generování výkazu
- Oprava práce s výkazem u klinických událostí typu RDG při hlášení chyb
- Optimalizace rychlosti načítání dat

### ONM

- **Nový modul „Kalkulačka radiofarmak“** – pomocník umožňující přímo na žádance vypočítat vhodnou dávku radiofarmak na základě výchozí aktivity a hmotnosti pacienta

### Patologie

- Nová položka „primární vzorek“ v požadavkové části
- Oprava konfigurace bioptické, cytologické a obecné patologické klinické události

### RDG PL verze

- Polská verze RDG číselníku zboží

## Výkaznictví CZ

### Doklad/Výkaz

- Foniatrická pomůcka – doladění výpočtu ceny a úhrady foniatrické pomůcky
- Položky Datum od a Datum do se podle výkonů na výkazu upravují i v případě existence vyúčtované hlavičky
- Pokud je výkaz otevírán ze seznamu dokladů a zvolený doklad je vyúčtovaný, potom se výkaz otevře pouze do náhledu, i když je parametrem nastaveno otevírání do editace. Zjednoduší se tak proces opravy – v náhledovém režimu jsou přístupné funkce na vytvoření opravného a přeúčtovaného dokladu.
- Úprava vyhledávání předchozí hospitalizace – pokud se jedná o přechod mezi odbornostmi 5I1 a některou z (5H1,6H6,7H6), pak se to bude považovat za stejný obor
- Do nastavení skupin úhrady byla přidána nová položka „Včetně ZUM“.
- Konfigurační parametr editace výkazu je rozšířen o položku „Automaticky uzavírat doklady“. Není-li parametr nastaven, potom nové doklady mají stav vyúčtování D (otevřeno). Je-li parametr nastaven, potom doklady typu A, AP, AS, C, D, F, O, N, S, Z a hosp. doklady s datem ukončení přejdou do stavu U (uzavřeno), pokud jsou nové nebo pokud jsou ve stavu D.
- Byla přidána ikona pro synchronizaci údajů ve výkaz s epizodou.

- Do externího výkonu byla doplněna vypočtená kolekce výkonů skupin plátců (zobrazuje se v editačním okně externího výkonu)

#### Poplatky

- Konfigurační parametr generování poplatků rozšířen o seznam plátců, pro které se má generovat signální výkon za hospitalizaci (parametr v Generování poplatků)
- Oprava generování signálních výkonů – pokud se vyhledalo větší množství poplatků a část z nich nešla vyúčtovat, potom nebyl uložen výkaz s dogenerovaným signálním výkonem
- Oprava chyby, kdy uživatel bez práva na storno poplatku mohl poplatek stornovat.

#### Kontroly

- Kontrola stomatologické frekvence
  - nezohledňovaly se ostatní doklady pacienta, upraveny podmínky lokalizace zubu u stomatologické jednotky Zub a Čelist
- Kontrola výkonu typu propustka
  - pokud existuje předchozí hospitalizační doklad, počítá se začátek hospitalizace od tohoto dokladu
  - propustka pro odbornost psychiatrie může být i pro poslední 3 dny hospitalizace
- Nová kontrola na klinické vyšetření
  - přidání kontroly řádkové odbornosti.
  - oprava označování klinického výkonu, který měl stejné body jako jiný klinický výkon (označovaly se oba výkony)
- Kontrola frekvence – automatická oprava
  - oprava chybného přiřazení stavu řádku v případě, že byl řádek označen jinou kontrolou (pokud byl řádek označen jinou kontrolou s vyšším než měkkým varováním, automatická oprava frekvence jej přeskočila)
  - přidáno rozdělování řádků s překročenou frekvencí s množstvím > 9 u A / AP výkazů a s množstvím > 99 u H / HS výkazů
  - oprava chybného určení počtu výkonů v případě, kdy pro jeden výkon existovalo více frekvenčních omezení
  - do kontroly doplněno omezení na řádkového plátce a provoz
- Kontrola čísla pojištěnce – automatická oprava
  - přidání nastavení druhu pojistného vztahu ve výkazu
- Kontrola duplicity
  - doplněno omezení na řádkového plátce a provoz
- Nová databázová kontrola s automatickou opravou na ambulantní poukaz s interním lůžkovým žadatelem (musí existovat hospitalizační epizoda)
- Kontrola na Hlavní operační výkon – doplněn mód Automatická oprava
  - pokud mezi výkony KU typu Operační protokol není ani jeden s příznakem Hlavní operační výkon, pak je u jednoho (řazeno podle data výkonu) tento příznak nastaven
- Kontrola na agregované výkony
  - kontrolují se kromě AP poukazů s hospitalizačním žadatelem také hospitalizační výkazy
- Kontrola na překryv H dokladů
  - doplnění podmínky na řádkový stav = D překrývajícího se dokladu

#### Uzávěrka

- Oprava dopočítávání Stavů vyúčtování hlaviček a příznaku Nevyúčtováno na výkazu po vyúčtování dokladů (pokud některé doklady výkazu nebyly vyúčtovány ve stejném cyklu nebo vůbec, pak nebyly příznaky správně nastaveny a nefungovalo vyhledávání nevyúčtovaných dokladů).

- Úprava generování KDávek – dávka léčiva – rozšíření hodnot v poli LZVL pro léky o hodnotu D (jde o dočasnou úhradu vysoce inovativního léčivého přípravku).

### DRG

- Změna chování dokladů komplementu v DRG (tj. výkazů odborností poskytovatele, u kterých je povinnost vykazování na AP výkazu) ve vztahu k DRG takto:
  - pokud výkaz komplementu náleží DRG případu, který je potvrzen, tak se na něj nebude vztahovat zákaz editace
  - při potvrzování DRG případu mohou být doklady komplementu ve stavu <> U, potvrzení bude i přesto umožněno
- Oprava zařazování případu DRG v případě, kdy za normálním případem následuje rehabilitační a ten má na začátku jednodenní lůžkový výkaz
- Úprava kontroly před potvrzením případu DRG (pokud je první H výkaz případu na rehabilitační odbornost, pak je povolen kód přijetí 6)
- Pokud jsou mezi propuštěním a následným přijetím pacienta dva dny včetně, pak se jedná o stejný DRG případ
- Kritické a signální výkony se do případu zahrnují bez ohledu na stav hlavičky dokladu

### Fakturace

- Generování F-dávek – položka Číslo pobočky se plní dvěma nulami místo původních dvou mezer (vyžaduje pojišťovna 211).

### Nabídky – zálohové faktury

- Oprava chyby při změně stavu úhrady zálohové faktury z částečně uhrazená na uhrazená (Poznámka – Položka je povinná (Chyba))
- Oprava výpočtu cílové částky na zálohové faktuře (do výpočtu se braly i smazané zálohové faktury a částka pak byla nižší, než měla být)

### Importy

- *Import PLP*
  - *Doplňeny hlášení o dokončení operace po importu PLP a importu žadatelů*
  - *Optimalizace získávání informace o dostupnosti nového číselníku PLP na portále (stahovaly se informace o všech číselnících)*
  - *Import PLP do žadatelů – oprava podmínky na vyhledání jž existujícího žadatele se shodným IČP*
- *Import číselníků svazu ZP*
  - *rozšíření o nové číselníky HVL, IVLP, PZT, Stomag*
  - *zjišťování nových číselníků na FonsPortálu*
  - *nainportovaná sada číselníku rozšířena o položku Typ číselníku*
  - *úprava kontroly na N-léky (doplňen test položky CareType)*
  - *úprava počítání ceny výkonu užitím výkonu skupiny plátců*

### Ostatní

- Úprava naplánované úlohy pro synchronizaci diagnóz hospitalizačních výkazů s epizodou – pokud je v diagnózách epizody příčinná diagnóza na vyšší než 15 pozici (nedostala by se do výkazu), potom je přesunuta na 15. pozici

## Výkaznictví SK

### Extenzia Výkaz

- Upravené ukládanie dokladov tak, aby v prípade, že sa zmení Dg. v klinickej udalosti a doklad nie je vyúčtovaný, sa táto Dg. preniesie do dokladu. Prenáša sa iba prvá Dg. v poradí v rámci nálezu. (HD 337320)

- Doplnenie gridu pre zadanie Sociálnych výkonov (HD 332759)
- Opravené ukladanie sociálnych výkonov (HD 336823)
- Oprava doťahovania preddefinovaných výkonov zo šablón do extenzie výkony (HD 340827)

### Ukladanie dokladu

- Vyriešenie problému s automatickým doťahovaním štátu do dokladu. Ak je v CR vyplnený štát poistenia, tak tento štát sa musí automaticky preniesť aj do všetkých dokladov s platcom, pre ktorého je platné poistenie. (HD 336255)

### Zostavy

- Doplnenie položky PSČ do view [dbo].[ExportRequestingUnitSkView] (HD 339962)
- Vytvorenie možnosti tlače dokladov zobrazené v gride (HD 315890)
- Vytvorenie možnosti tlačíť iba určitú množinu dokladov, ktoré sú zobrazené nad gridom (HD 315890)

### Účet pacienta

- Integrácia účtu pacienta do SK verzie (HD 332759)
- Integrácia funkcionality – Konto pacienta. Zabezpečuje vedenie tzv. konta pacienta (evidencia vkladov – zálohových platieb, vynulovanie konta.) (HD 332759)

### Číselníky

- Do číselníka „Zmluvné parametre“ pribudla možnosť „Automaticky vytvárať účty pacientov“. Ak je táto voľba zapnutá, tak každý doklad, zadaný pre tohto platcu bude pri uložení zaradený do niektorého z existujúcich otvorených účtov, alebo bude vytvorený nový otvorený účet. Po zaškrtnutí tejto voľby, sa zruší možnosť editácie položiek súvisiacich s vydávkovaním dokladov. (HD 332759)
- Úprava importu číselníka sociálnych výkonov. Boli doplnené nové položky – „Platca“ a „interný výkon“. (HD 336823)

### Kontroly

- Úprava kontroly (PAYER) – Kontrola upravená tak, aby automatický mód kontroly na CR (PAYER), ponechal hodnotu, ktorú zadal užívateľ (platí iba pre platcov iných ako typ 2) (HD 332759)

### Generovanie dávok

- Úprava generovania XML dávky pre SP (HD 336823)
- Úprava zostavenia dávok do ZP – oprava plnenia položky "Typ poistenca" (HD 339626)

### Chybové protokoly

- Úprava importu chybových protokolov tak, aby bolo možné importovať akýkoľvek súbor, bez ohľadu na príponu. (HD 342428)
- Oprava chyby – Index was outside the bounds of the array (HD 342428)
- Úprava párovania protokolu a dávky, tak aby bol odignorovaný 4 znak v Type dávky, pretože jedna zo ZP (25) posielala chybové protokoly s typom napríklad 753c (HD 342428)
- Úprava párovania protokolu a dávky, tak aby bol v prípade EU dávok správne spárovaný napríklad platca 2500 a 25EU. (HD 342428)

### Výkazníctví PL

- Modulu HDNBillingModule pro integraci řešení pro polské výkazníctví do okna FONS Enterprise

## Konfigurovatelné sestavy

### Nové položky v jednotlivých oblastech

- Přidání Stupně potvrzení do oblasti DRG případ

### Další změny

- Přidání položky Uzamknuto do definice sestavy. Pokud je sestava uzamknutá a uživatel není jejím vlastníkem, nemůže ji editovat ani smazat. Pro roli CRepAdmin toto omezení neplatí.
- Přidání nové předlohy 7x6

## Logistika

### Obecné změny

- Při překlápění objednávek nově možnost vybrat cílový sklad (možné pouze na centrálním skladu).
- Úprava odesílání e-mailů naplánovanými úlohami kontroly konzistence a ukládání stavu skladu. Odesílá se pouze error stav.
- Výrazné vnitřní úpravy aplikace pro lokalizaci do SK a PL.
- Přeprocován systém importů elektronických dodacích listů a defektních listů využívajících XSLT transformace. V řádcích byl v elementu LgCzElectronicReceivingRecordLineDTO nahrazen element ElectronicReceivingRecordHeadId elementem RecordHeadId, podobně pro defektní listy. Pokud jsou na zakázce využívány vlastní transformace, je nutné jejich definici opravit ať již vlastními silami, nebo za pomoci konzultantů firmy Stapro.
- Změna délky datového typu u PatientIdentifier na 64 znaků

### Logistika SK

- Výrazné vnitřní úpravy aplikace pro lokalizaci do SK

### Logistika PL

- Úpravy pro přípravu polského číselníku zboží, import položek do něj apod.

## Žádanky & Schvalování

### FONS Web

- Instance FONSu – Přidání logiky identifikace instance FONSu při odesílání e-mailů. Při testování na copy instanci bude schvalovatel dostávat přímo v předmětu e-mailu informaci, že se jedná o e-mail z testování.
- Skupinový kód v. Typ zboží – Nově lze zařazení zboží dle skupinového kódu do skupiny Typ zboží při synchronizacích katalogu zboží nastavovat konfiguračně (netýká se synchronizací s Lekisem) pomocí parametru u každého skupinového kódu. *Tato konfigurace bude předřazena logice naprogramované v xsl transformaci. V parametru se jako klíč použije konstanta CommodityType a hodnotou bude kód skupiny typ zboží.*

### Konfigurace

- Kódy systémů – Nově lze nastavit kód systému na úrovni útvarů. Tato logika se dá využít u zakázek, které mají na jedné databázi více nemocnic a pro každou chtějí definovat jiné chování (akce při změnách stavů, rozpady žadanek...).
- Rozpady žadanek – Nově lze nastavit specifikace systému, pro kterou je daná konfigurace rozpadů platná. Pokud nebude systém vyplněn, použije se daná konfigurace pro všechny systémy.



- *Konfigurace akcí – Nově lze zadávat akce i pro změny stavů objednávek.*

### Objednávky

- *Nový stav Nebude vykryto – Nový stav objednávky „Nebude vykryto“ může nastat pouze, pokud se odesílají schválené žádanky resp. objednávky na centrální sklady ve FONSu nebo Heliosu. Pokud totiž dojde v průběhu schvalování žádanky k uzavření platnosti některého ze zboží, které je na žádance, je při odeslání objednávky vytvořena další objednávka, která obsahuje toto uzavřené zboží a je nastavena na stav „Nebude vykryto“. O tom, že dané zboží nebude z centrálního skladu dodáno, je možno pomoci e-mailu informovat tvůrce nebo schvalovatele žádanky. Standardně je toto odesílání nastaveno na tvůrce žádanky. Pokud zakázka požaduje toto přenastavit, může se obrátit na konzultanty firmy Stapro.*

### Správa a konfigurace

#### RS tisky

- *Doplněna možnost synchronního tisku RS sestav (pro generování PDF pro el. podpis) (ReportModuleBehaviourParameter.PrintSynchronously)*

#### Editor tiskových sestav WPF

- *Označení míst pracujících s datacontextem obsahu*
- *Různé optimalizace*

#### Základní číselníky – útvary

- *Modul pro generování útvarů typu pokoja lůžko – snadné hromadné založení nebo doplnění pokojů a lůžek dle vzoru/předpisu*

#### Konfigurační parametry a práva

- **Rozšíření možností správy konfiguračních parametrů a práv** – v přehledu existujících variant je možné:
  - *zobrazit hodnoty pro vybrané nebo všechny sloupce (nastavené hodnoty jsou uvedené tučně modře, hodnoty převzaté z nadřazeného parametru šedě)*
  - *zobrazit hodnoty pro vybranou/všechny entity*

#### Konfigurace kliniky

- *Předdefinované texty – započtena kontrola na unikátnost zkratky (pouze pro typ textu zkratka) v rámci etalonu*
- *V ribbonu KU do menu s konfiguracemi KU přidána možnost nastavovat parametry objektů extenzí KU*

#### Sekvence

- **Rozšíření možností seznamu sekvencí**
  - *Doplněné sloupce zobrazující platnost, oblast, položku atd.*
  - *Možnost filtrace sekvencí na oblast a položku*
  - *Filtrace na platnost, zobrazení ukončených a restartovaných sekvencí*
  - *Zkušební generování čísla ze sekvence*
  - *Možnost „Uzavřít sekvenci a založit novou“ pro snadnou změnu např. formátu dat v sekvenci (vázána na právo vytvořit záznam)*
- **Vzory sekvencí**
  - *pro obecně používané sekvence je možné použít definici ze vzoru (etalonového či lokálního) a tu jednotlivě nebo hromadně použít jako vzor pro vytvoření lokálních sekvencí*
  - *varování při duplicitním založení sekvence nad stejným objektem*

- uživatelské sekvence nad stejným objektem jako vzorová sekvence jsou též uvedeny v seznamu

### Ostatní

- Fronty úloh vzdáleného zpracování (*RemoteTaskQueueEdit*) – povolené pouze autority 0 a 4
- Procedury testované aplikací Nagios (*NagiosProcList*) – povolené pouze autority 0 a 4, nastavena defaultní autorita 4

## Spouštění a běh aplikace

### Kontrola aplikace s využitím Nagios

- Nová kontrola stavu přednačítaných entit
- Nová kontrola logu aplikace (např. vyšší frekvence chyb např. timeouty)
- Doplněná a rozšířená existující kontrola naplánovaných úloh a komunikací

## Nasazování nových verzí

### Updater a průběh update

- Po aktualizaci souboru se kontroluje shoda délky souboru (při kolizi s jiným updaterem nemusel být soubor shodný)
- Kontrola počtu aktualizovaných souborů – mohlo dojít k tomu, že updater nenačetl všechny soubory ze zdrojového adresáře a nenačtené pak z cílového smazal
- Aktualizace updateru – pokud updater nelze aktualizovat, protože je spuštěn jiným uživatelem, tak se pokusí původní updater ukončit (k tomu může dojít pokud aktualizace skončí chybou a uživatel nezavře okno s chybovým hlášením)

### „Verzovadlo“

- **Nová verze určená i pro správce KIS**
  - Automatické stažení vybrané verze z download centra Stapro
  - Rozbalení souboru s verzí
  - Plně automatický upgrade pro verze/buildy s možností přechodu přes jedno nebo i několik verzí
  - Kontrola shody verze DB, chybějících meziverzí, chybějících adresářů apod.
  - Zrychlení update verze
  - Možnost přepnutí do plného režimu pro vývoje a instalační techniky
- Pokud je při sestavení Release definovaný BuildNumber, lze zadat i poslední číslo hotfixu, který se do Release přidá
- Zobrazení seznamu vygenerovaných verzí pro každý BuildNumber

### Lokalizace

- Pro lokalizaci se použijí i texty které jsou změněny, ale neobsahují text pro formátování řetězců

## Vývojářská konfigurace

### Vývojářské nástroje

- Informační přehled interních údajů o aktuálně vybraném modulu, objektu, položce apod. ([Ctrl+D],[S])
- Trace modul ([Ctrl+D],[T])
  - doplněno zachytávání a zobrazování chyb WPF bindingů
  - rozšíření možnosti filtrování, filtr umožňuje oddělovat více hodnot pomocí | ; – na začátku má význam negace

- Podpora pro vložení jiné spolupracující aplikace (samostatného modulu) přímo do okna FE včetně ovládání ribbonem FE a oboustranného předávání parametrů a dalších údajů

## Komponenty

- *FonsButton* – nová vlastnost *IsPlainText* – označí, že v tlačítku je pouze textový popis (většina případů). V takovém případě je v případě přetéka jčího obsahu, text zkrácen, zobrazeny ... a zobrazen tooltip.
- *FonsInfoMessagesRecord* – vlastnost *Orientation* – možnost umístit tlačítka pod sebe
- *FonsEditorBox* – zobrazování chyby pokud je poškozený obsah dokumentu, nebo došlo k jiné závažné chybě.
- *FonsContainer (ScrollViewer)* – ochrana proti zacyklení výpočtu viditelnosti posuvníků (chyba WPF). Zamezí poblikávání oblasti ve výjimečných případech.
- *FonsInfoLabels* – srovnány a sjednoceny rozestupy mezi popisky a hodnotami.
- *FonsInfoLabelsRecordFromTo* – vlastnost *HideWhenEmpty* – skryje popisek pokud je datum rozsahu nenaplněné
- *FonsInfoToolTipUser*, *FonsInfoLabels* – skrývá j vnitřní popisky pokud je hodnota prázdná
- *TaskDialog* – posuvník u velmi dlouhých zpráv
- *FonsExpanderActipro* – přesunutí šipek na levou stranu. Změna stylu šipek označujících rozbalení dle zvyklostí ve Windows. Přidána vlastnost pro barvu oddělovací čáry u *Lightweight* stylu.
- Dialogové okno – Při klávese Esc (pokud není povoleno tlačítko Storno) se nezavírá dialog
- *FonsLabelMultiComboBox* – přebírání *TextDisplayedMask* (formát zobrazení) z nastavení konverteru. Podporu je *CodeName* jako formát zobrazení vybraných hodnot.
- *FonsExpanderActipro*, *FonsTabControl* – property označující chybové /warningové stavy
- Sjednocení ukládání dočasných souboru *FonsEditorBoxu* (záloha na disk á 30s) s jinými dočasnými soubory do jednotného úložiště, odstranění položky *Cesta* k dočasným souborům z parametru pro FEB

### 8.13.4.9 Průběžný rozvoj v 1.38

## Verze 1.38.07.\* – uvolněna 12.10.2015

### Centrální registr a evidence hospitalizovaných

- On-line ověření stavu pojištění pacienta – zobrazuje se i položka stav pojištění (s vysvětlením pro stav 1-pacient pojištěn, stav X-pacient nepojištěn)
- Doprovody – Přidána kontrola na diagnózu doprovázející osoby, zda je zadána Z763

### Klinika

#### Klinická událost (KU)

- Úpravy funkcionality – storno KU: Pokud není vyplněn provádějící lékař, storno může provést uživatel s právem storna KU
- Oprava chyby – Při změně typu KU při zařazování do čekárny zůstalo chybně nastavené utajení
- Oprava zobrazování ribbonu při zařazení do čekárny

### Diář

- Hledat – do funkce pro hledání v diáři přibyla možnost full textového vyhledávání v diářových událostech Rezervace času

### Diagnózy epizody

- V modulu diagnóz epizody pacienta přibyla v levé části nová záložka „Průběh dg v rámci hospitalizace“

### Ostatní

- Zakládání objednávek pacienta z webu – Pokud se zjistí, že existuje pacient s uvedeným telefonním číslem nebo mailem, nezakládá se nový, ale pouze se založí objednávka
- Export nálezů – ošetření kombinace nastavení komunikačních parametrů

### Výkaznictví

- Kontroly – byla upravena kontrola na IČZ v databázových kontrolách CLINIC, COMB, COMPLEX, COTL, FREQ
- Výkaz – konfigurační parametry editace výkazu byly rozšířeny o nové položky:
  - „Nový ošetřovací den generovat podle posledního“ – pokud se dogenerovávají OD do existujícího výkazu a je tento parametr zapnutý, potom se do nového OD převezme kód z posledního OD stejného typu (ošetřovací den /tiss). Nově generovaný OD nesmí být doprovod ani propustka.
  - „Neupravovat ošetřovací den či kategorii po změně“ – pokud je tento parametr zapnutý a je změněn kód OD nebo kategorie, pak je potlačeno chování, při kterém se kategorie/OD kopírují do následujících dnů se stejnou původní hodnotou

### Správa a obecné

- *Komunikace – lepší zobrazení komunikačních parametrů*
- *FonsLabelComboBox – zobrazuje hodnotu (např. dříve zadanou a uloženou) i když už není k dispozici ve výběru položek*

## Verze 1.38.06.\* – uvolněna 29.9.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Oprava dotahování údajů o operaci ze stornovaného operačního protokolu
- Adresy pacienta – pokud je při ukládání adresy pole Země mimo Česká republika a pole Kód obce není vyplněn, automaticky se vyplní kód obce na 999999
- Upozornění na existující hospitalizaci při příjmu doplněno o název nemocnice (pokud se liší od aktuální)

### Klinika

#### Klinická událost (KU)

- Možnost hromadného tisku KU stejného typu z modulu editace KU
- Možnost otevřít KU stejného typu (s podvolbou pro výběr šablon) nebo novou KU jako kopii z modulu editace, při otevření nové KU se aktuální KU neuzavře (zamkne)
- Předloha pro tisk klinické události se načítá podle prováděcího útvaru

### Textová pole

- Podpora podmíněných bloků textových polí  
*{? název(podmínka)} komentář*

*Blok se zahrne pouze, pokud je podmínka splněna, může obsahovat další podmínky*

*{? END název} komentář2*

- Pole *GetClinicalEventAttachments* – přidání parametru *Delimiter*, *HideRowIfEmpty*, zobrazovat název pouze jednou

### Diář

- Nová ikona pro Zobrazení /Skrytí poznámek ke dni
- Oprava – [Alt+D] na pracovišti bez defaultního diáře s nastaveným alternativním modulem otevírá tento modul

### Ostatní

- Žádanka o schválení drobná úprava
- Žádanka na rehabilitaci – oprava chyby při výběru procedury z číselníku, proceduru nebylo možné do žádanky uložit
- Laboratorní žádanka – u metod zadávaných hodnotou se nastavuje urgentnost vždy podle urgentnosti KU
- Ošetřovatelská dokumentace – opravy v ošetřovatelském plánu
- Diety – možnost nastavení oblíbených diet na nadřazeném útvaru, seznam oblíbených diet se zobrazí na všech podřazených útvarech

### Výkaznictví

- Výkaz – žádanka o schválení výkonu doprovodu se navazuje jenom na ty doprovody, které jsou v rozmezí Platí od a Platí do na žadance.
- Importy číselníků VZP – v případě, že importovaná sada má překryv se sadou, která začíná platit později, potom je uživateli tato skutečnost oznámena jako chyba a import neproběhne (původně byl import spuštěn a skončil s chybou na překryv platností)

### Výkaznictví SK

- Oprava výmazu výkonov v případě, že KU bola otvorená dva krát v tom istom čase

### Logistika

#### Přecenění

- Přecenění taxy laborum u magistraliter přípravků dle prodejní ceny s daní (VNO)

### Obecné

- WPF, RS tisky – Pokud má report zadaný parametr datumu (např. Od Do), neuzavírá se po tisku náhled reportu
- RS tisky – oprava zobrazení špatného reportu (report je zavolán na pracovišti A a poté na pracovišti B, kde má v konfiguračním parametru nastavenou jinou cestu) (HD 327262)

### Správa

- *Strom šablon nově umožňuje u větve stromu nastavit útvar, který se má rozbalit (rozbalí se větve, které odpovídá j aktuálnímu útvaru nebo jsou mu nadřazené (např. klinika nebo nemocnice), fokusu je se první nalezená větev od nejnižší úrovně*

- *Přegenerování shrnutí – modul byl optimalizován a nyní lze pro rychlejší generování nastavit paralelní zpracování více jader procesoru*
- *Úpravy přepočtu konfiguračních parametrů po aplikaci hotfixu*
- *Podpora nastavení oblíbených položek v seznamech i na nadřazených útvarech*

## Verze 1.38.05.\* – uvolněna 14.9.2015

### Exporty NZIS

- Hlášení potratů – oprava vyplňování hmotnosti a délky po zadání stáří plodu
- Zpráva o novorozenci
  - při použití Aktualizovat údaje nedochází k přepisu položky číslo zprávy.
  - do položek Léčba na oddělení a Nemoci a komplikace se nepřenesají hodnoty Žádný/Žádná zadané v KU Novorozenelec na oddělení.
- Zapojení kontrol pro vrozené vývojové vady
- NZIS – export vrozených a vývojových vad (VVV)
  - exportuje se nove z útvaru typu nemocnice (dle parametru prvního nalezeného útvaru s VVV)
  - úprava výstupu položek Ukončení těhotenství a Datum úmrtí
    - upravena kontrola na dokončený týden těhotenství (povinná položka dle Dasta)

### Klinika

- *Diář – oprava chyby při aktualizaci objednávek v diáři (přidání společného zámku pro operace načtení a vykreslení, databinding pro šablony, odstranění duplicitního načítání položek KU při přepínání diářů v multitabu)*
- Do seznamů klinických událostí je možné předat sloupce žádající a provádějící nemocnice (kód a název)
- V seznamech klinických událostí bylo ošetřeno plnění předávaných informací o aktuálním pacientovi, pracovišti,... (*datacontextu*)
- Při zakládání ambulantních karet importem dat typu ZON byl doplněn parametr Zdroj, kterým se plní skupina pacientů
- Zakládání ambulantních karet

### Klinická událost

- Při nový jako kopie KU ve stavu nález z podřízeného útvaru úroveň 7 se aktuální útvar použije jako provádějící útvar (pro použití funkce mezi útvary, kde mají společnou kartotéku a ambulance na úrovni 7)
- Při nový jako kopie KU z KU se stornovaným žadatelem se systém snaží dohledat nový nestornovaný žadatel podle provozu, případně podle žádajícího útvaru

### Ostatní

- V přehledu hospitalizací (a ambulantních karet) pacienta doplněna Dg epizody a hlavní a případně jiná příjmová Dg jednotlivých hospitalizací
- V patientských informacích se zobrazuje i Heslo pro komunikaci, pokud je zadáno
- *Úkoly – ošetření chyby při prázdném útvaru v datakontextu*
- *Trvalé zdravotní údaje – zámky pro ošetření vzniku duplicit*
- *WPF tisky – Podpora vícesloupcového tisku*
- *WPF tisky – Ošetření výjmků při získávání obrázku*
- *TextFieldsManagerItemDescriptor – zobrazování položek typu EntityList*

## Výkaznictví

- DRG – do DRG případu byla přidána možnost na přepočítání a uzavření výkazů zařazených do DRG případu
- DRG – byla doplněna validace po přepočtu DRG případu o zjištění konfliktu (pokud je případ v konfliktu s jiným již potvrzeným případem, potom tento druhý případ bránil přepočtu aktuálního případu a ten poté neměl dopočteny všechny potřebné údaje)
- Výkaz – při slučování pacientů se všechny výkazy a poplatky původního pacienta přepojují na nového tak, že se pouze změní ID pacienta a neprobíhají žádné kontroly
- Výkaz – byla provedena oprava nastavování kódu přijetí při synchronizaci s epizodou v případě, kdy pacient byl v jeden den přijat a ten stejný den byl přeložen. V takovém případě se do navazujícího výkazu dotáhl kód přijetí z přijetí pacienta (má být kód 6).
- Výkaz – byla provedena úprava synchronizace diagnóz hospitalizační epizody do výkazu (synchronizují se všechny výkazy epizody)
- Výkaz – konfigurační parametr uzávěrky byl rozšířen o položku Report faktury, kde lze určit funkční entitu reportu pro tisk faktury (není-li zadána, bere se výchozí BillInvoiceReport)
- Výkaz – do konfigurace editace výkazu byl doplněn parametr „Nabízet žádanku o schválení k doprovodu“. Pokud je parametr nastaven, potom se při otevření výkazu zobrazí hromadná žádanka pro schválení všech doprovodů pro pacienta staršího 6 – ti let. Pokud je žádanka uzavřená bez uložení (není schválená), potom se již žádanka znovu nenabízí. Další úpravou je negenerování kódů OD doprovodu v případě, že hlavní plátce není typu pojišťovna.

## Výkaznictví SK

- Úprava vzhledu okna účtu pacienta – odstráněná zľava na celý účet, a zmena umiestnenia jednotlivých položiek
- Úprava okna „Peňažný denník“, tak aby sa položka „platobná karta“ zobrazovala iba v prípade, ak je zvolená platba kartou
- Pridanie ikony „Nová pripočítateľná položka“ – Po kliknutí na ikonu sa vytvorí nový doklad, ktorý má predplnené hodnoty tak, aby spĺňal všetky náležitosti pripočítateľnej položky
- Realizované opravy importov číselníkov Kombinácie výkonov, Frekvencie výkonov, Pasportizácia výkonov.

## Správa a obecné

- Podpora tisku více FonsEditorBoxů v jedné buňce včetně nadpisů
- *5 minut před plánovaným restartem služby se zakáže spouštění nových naplánovaných úloh*
- *restart služby je realizován pomocí FonsUpdateru*
- Správa útvarů – při novém jako kopie se nekopíruje Code3 (používá se jako externí identifikátor)
- *Konfigurační parametry – doplnění zámků při zápisu do FonsValidationResult, Přepřepočítání způsobu zjišťování nutnosti aktualizace keše konfiguračních*

*parametrů (ošetření výjme), úprava a doplnění uzamykání, doplnění logování chyb*

- Číselník zboží – uživatelské filtry
  - V seznamech zboží pro kliniku, logistiku a RDG je přidána možnost vlastních uživatelských filtrů
  - Filtry se nastavují v parametrech daných entit přes parametr „Konfigurační parametr uživatelských filtrů číselníku zboží“
  - Doporučujeme nastavit od 4-6 úrovně (zařízení až uživatele)
  - Přes Uživatelské filtry lze nadefinovat 3 tlačítka
    - Nastavují tyto hodnoty
    - Ikona, která se zobrazuje v menu
    - Kód tlačítka – jednoznačný
    - Název tlačítka
    - Náповěda nad tlačítkem
    - Skupiny pro filtrování
      - Každé tlačítko může mít n-podmínek. Všechny podmínky pracují s operátorem AND, nepracuje s OR
  - Po nastavení se zobrazí ikona v rychlých filtrech

## Verze 1.38.04.\* – uvolněna 31.8.2015

### Evidence hospitalizovaných

- NZIS – zapojení kontrol pro vrozené vývojové vady  
Úprava výstupu položek Ukončení těhotenství a Datum úmrtí.
- Hlášení potratů: oprava vyplňování hmotnosti a délky po zadání stáří plodu
- Zpráva o novorozenci:  
Při použití Aktualizovat údaje nedochází k přepisu položky číslo zprávy  
Do položek Léčba na oddělení a Nemoci a komplikace se nepřenáší hodnoty Žádání/Žádání zadané v KU Novorozenec na oddělení
- SK verze – Hospicom – při velkém překladu se posílá j dva záznamy Hospicom (pro končící hospitalizaci typu U, pro začínající typu R – tedy pouze pro velké překlady)

### Klinika

- Diagnózy epizody
  - synchronizace změn Dg. z hospitalizace do epizody je potlačena, pokud je již pacient propuštěn (i když je synchronizace zapnuta)
  - potvrzení DRG 1. úrovně nezamyká editaci Dg. epizody
- Klinické události (KU)
  - ošetření aplikace nálezové šablony
  - v seznamech bylo ošetřeno plnění předávaných informací o aktuálním pacientovi, pracovišti,... (*datacontextu*)
  - při kopii žádanky doplněno přenášení závažnosti a urgencye
- Seznam klinických událostí
  - doplněny sloupce žádající a provádějící nemocnice (kód a název), které lze přidat do jednotlivých listů
- Textová pole – do funkce pro generování hlavičky KÚ přidána možnost zobrazit i výsledky metod (použitelné např. v mikrobiologické žádance s jiným materiálem)



- Diář – oprava chyby při aktualizaci objednávek v diáři (*přidání společného zámku pro operace načtení a vykreslení, databinding pro šablony, odstranění duplicitního načítání položek KU při přepínání diářů v multitabu*)
- Přehled ÚPV (umělá plicní ventilace)\*
  - Marker se nezobrazuje, pokud je celkový čas = 0,
  - Při dohledání ÚPV se hledá subtype s kódem ÚPV místo id (guid)
- Medikace
  - do aktuální medikace lze přesouvat také recepty.
  - u trvalé medikace při ručním zadání nevalidního rozpisu nebo jednorázové formy rozpisu se tento rozpis převede na dvojtečkový, tzn. volným textem
- Výsledky – pokud je v kumulativním nálezů vybráno víc než 1000 záznamů, zobrazí se dotaz s možností vybrat sestavení dat pouze z nejnovějších událostí tak, aby nebylo vybráno víc než 1000 výsledků (mixer, tisk, shrnutí)
- Komunikace
  - import požadavků Dasta – při zakládání ambulantních karet importem dat typu ZON byl doplněn parametr Zdroj, kterým se plní skupina pacientů
  - exporty Dasta – při exportu adresy pacienta se do položky Telefon v balíku přednostně exportuje položka Mobil, pokud není, pak Telefon
- FonsWeb – oprava přidávání custom query, pokud uživatel nemá práva na vytváření žádanky
- SK verze – ověření stavu po jštění – ve volání doplněny přihlašovací údaje pro ZP Dovera

## Výkaznictví

- Výkaz – kontrola pasportizace – u kontroly pasportizace externích výkonů byl připraven mód automatické opravy. Lze ho nastavit pro událost opuštění řádku, u výkonu, který nevyhovuje pasportizaci aktuálního IČP nabídne doplnění odbornosti, pro kterou je tento výkon nasmlouván.
- Výkaz – po importu validačního protokolu se změní stav všech dotčených dokladů z V na O. V modulu výkazu lze stornovat i přeúčtovat doklady ve stavu O.
- Výkaz – osobní účet – do přepočtu dokladových řádků byla doplněna aktualizace sazby DPH. Byla odstraněna chyba, kdy se za určitých okolností špatně přiřazovala sazba DPH.
- Výkaz – bylo zabráněno vícenásobnému otevření stejného výkazu v editačním módu (mohlo dojít k vygenerování duplicitních OD a duplicitního výkonu 00880/00881)
- Výkaz – do konfiguračního parametru editace výkazu byla doplněna položka „Typ výkazu pro hospitalizační epizodu“. Je-li volba zatržena a hledá-li se výkaz pro hospitalizační epizodu, potom se hledá pouze tento typ výkazu. Pokud výkaz není nalezen, je založen nový výkaz tohoto typu.
- Výkaz – úprava kontroly na skupinu úhrady – byla zapojena funkcionálita příznaku „Včetně ZUM“ u výkonu
- Uzávěrka – byla vytvořena nová sestava „Průvodka dávek podle čtvrtletí“
- DRG – bylo upraveno dohledávání DRG případu k epizodě – v případě překladů z akutní péče na rehabilitaci se vyhledá správné DRG
- Upraveno dohledávání DRG případu k epizodě, místo datumu z případu (case) se pracuje s datem epizody
- Přepojení KU – při přepojování KU se výkaz s KU nesynchronizuje (bude přepojen samostatně po dokončení přepojování KU) Řeší chybu při přepojení KU, kdy se nedají se na výkazu dělat úpravy vyvolané změnami na KU.

## Výkaznictví SK

- Vytvoření zostavy – počet bodů po dňoch s novými parametrami „Obdobie Od“, „Obdobie Do“, „Platca“, „Pracovisko“

- Úprava zostavy, uzávierky pokladne – Defaultná hodnota pre parameter Dátum od zmenený z 1 dňa v mesiaci na aktuálny deň
- Úprava obnovenia stavu uzávierkovej množiny po rozpustení dávok
- Vytvorený nový import kategorizácie liekov zo stránky VŠZP, ktorý obsahuje aj jednotky ZVJ
- Pridanie možnosti „Storno“ do dialógového okna, pri tlačení dokladov
- Rozšírenie číselníka „zdravotnícke zariadenia“ o polia adresy a položku DIČ

## Logistika

### Žádanky & Schvalování

#### Vykrytí

- Úprava logiky načítání zboží při vykrytí (nově dle data výdejky). Pokud dojde během posílání částečných vykrytí k ukončení platnosti záznamu v číselníku zboží, aplikace již nebude končit chybovým hlášením o neexistenci číselníkového záznamu.

#### FonsWeb

- Oprava načítání logu žádanky v záložkách Objednávka a Vykrytí

#### Konfigurace

- Oprava plánování úloh zakázaných skupin po změně konfigurace typů žádanek

#### Obecné

- *WPF tisky – Podpora vícesloupcového tisku*
- *WPF tisky – Podpora tisku více editorů (FEB) v jedné buňce tabulky ve FlowDokumentu*
- *WPF tisky – Ošetření výjmků při získávání obrázku*
- *TextFieldsManagerItemDescriptor – zobrazování položek typu EntityList*

## Verze 1.38.03.\* – uvolněna 17.8.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Kontrola na obsazení lůžka probíhá jen, pokud hospitalizace není ukončena
- Rodné číslo – položka může obsahovat jen číselné znaky
- NZIS – Záznam o hospitalizaci
  - kontrola unikátnosti zadání pooperačních komplikací
  - export – pro útvary s NZIS kódem začínajícím 88 a 89 (paliativní a ošetrovatelská péče) se neexportuje hdr (hosp) a hdgzz (hosp)
  - kontrola kombinací položka přijetí doporučil a základní dg Z38xx
  - kontrola začátek příznaků >= datum narození
  - export – pokud stát není Česká republika, kód obce = 999999
  - export – potlačení exportu datumu příznaků, tam kde se nemá odesílat
- NZIS – Záznam o rodiče, záznam o novorozenci
  - Rodičky – pokud není uvedeno RSC, neexportují se položky RDGSC1, RDGSC2 a RSCKP

#### NZIS export

- Logování sestavování výstupu hospitalizace
- Přidána kontrola, aby se duplicitně zadané diagnózy u epizod neexportovaly dvakrát
- Novorozence a rodičky lze odesílat, pokud je navázaná KU ve stavu O nebo S

## Klinika

- Medikace – Ex – při Ukončit okamžitě se nastaví konec medikace na předchozí minutu. V případě následného rychlého založení nové stejné medikace díky tomu nebude docházet k překryvu medikace. Tlačítka v exovacím modulu nejsou přístupná, aby bylo nastaveno za datum.
- Medikace – při přenosu předchozího dne z jiné epizody se použije datum zahájení epizody
- Oprava volání detailu karty/chorobopisu pacienta ze seznamu všech klinických událostí pacienta, pokud nemám na zvolený útvar přístupová práva
- Oprava filtrování útvaru v položkách provádějící a žádající útvar v KU
- Ve wpf reportech lze nastavit obrázky (logo, hlavičky zařízení) na útvary a při tiskovém výstupu se použije správný obrázek dle aktuálního útvaru
- Opraven matoucí stav tiskového tlačítka nově otevřeného konzilia tak, že už hned po otevření, ve stavu Nový nález, má tlačítko vybránu možnost Nález WPF a nikoli Žádanka WPF.
- Úprava validace při výběru útvaru (příjem z ambulance a jiný než výchozí filtr)
- Při kopii klinické události (KU) se kopíruje i její urgentnost (např. Statim)
- Komunikace Broker – úpravy pro verzi 6
- Výsledky – textová pole – při generování skládaných textů pro výsledky lze nastavit zobrazení názvu metody neproporcionálním fontem a nastavit pevnou délku názvu (pokud je název delší, tak je zkrácen a na konec se přidá znak ...).

### Přehled vytvořených a odeslaných zpráv SMS a mailů na pacienta

- Nová volba pro vyvolání modulu je v menu Pacient – Administrativa, skupina ribbonu Ostatní. Název ikony je Zprávy pacienta. Spuštěný modul zobrazí zprávy pro pacienta, které je dále možné filtrovat.

## Výkaznictví

- Výkaz – oprava kontroly na číslo pojištěnce při natavení na automatickou opravu – pokud měl pacient pro stejné období více platných pojištění, mohlo docházet k přepsání jednoho pojištění na druhé (v řádku a hlavičce výkazu), i když původní pojištění bylo platné.
- Výkaz – byla provedena oprava, aby se nemohl označit ZUM, jako operační výkon. Operačním výkonem mohou být označeny pouze výkony typu 0.
- Výkaz – pokud je nastaven parametr automatického otevírání výkazu do editace a otevíraný výkaz je zařazený do potvrzeného případu DRG, potom se na výkazu zobrazuje informační řádek s informací o nemožnosti otevřít výkaz do editace z důvodu potvrzení případu DRG.
- Výkaz – kód přejetí se na výkazu nepřepíše hodnotou z epizody v případě, že je na výkazu uvedeno 9 nebo P. Kód propuštění se na výkazu nepřepíše hodnotou z epizody v případě, že je na výkazu 0 nebo P.
- Výkaz – pokud je na výkazu zapnutý konfigurační parametr „Zakázat editaci diagnóz na hosp. výkazu“, potom se diagnózy z epizody synchronizují 1:1
- Výkaz – do konfiguračního parametru editace výkazu byla doplněna položka „Vracet H výkaz pro hospitalizační epizodu“. Je-li tato položka zatržena a hledá-li se výkaz pro hospitalizační epizodu, vždy se hledá pouze výkaz typu H a HS. Pokud položka není zatržena, hledá se výkaz jakéhokoli typu (kromě S a Q).
- DRG – do parametru Nastavení sestavování případů DRG byla doplněna položka „Generovat varianty případů podle souperů“. Není-li tato volba zatržena, potom v případě DRG- varianty zařazení není zobrazena položka Referenční zařazení.

- Import pasportizace – byla provedena úprava v neukončení platnosti u některých výkonů podle importního souboru
- Výkaz – byla provedena úprava funkce pro načítání výkonů pro NZIS – výkony se počítají pouze z vyúčtovaných dokladů
- Regulační poplatky – odesílání do SAP – ošetření chyby při duplicitním zálohování souboru

### Obecné a správa

- Ošetření případných chybových stavů při ukončování aplikace
- Metody a výsledky – typy vzorků – z komunikujících subjektů lze ručně zakládat Typy vzorku, oprava zadávání a validaci typu vzorku v metodách
- Zadávání datumu a času – ošetření případu chybného převodu na 0001.01.01

## Verze 1.38.02.\* – uvolněna 31.7.2015

### Evidence hospitalizovaných

- Záznam hospitalizace pro NZIS
  - data operace se dotahují jen pro aktivní KU (ne stornované)
  - přidány nové kontroly
  - procedury doplňující údaje vrací vždy seznam úprav, které proběhly
  - export hospitalizaci přidány dodatečné podmínky
- Export rodiček NZIS – oprava dodatečné podmínky
- Export novorozenců NZIS – oprava kontrol + nové kontroly
- Export NZIS hlášení vrozených a vývojových vad – nové kontroly
- Přepojování pacienta – ošetřena situace, pokud starý pacient měl výkaz pro datum, ke kterému neměl nový pacient definované pojištění, pak nešel výkaz přepojit a vzniklá výjimka zablokovala celé přepojení. Nyní je vypsáno varování, že pacient nemá pojištění pro zmíněné datum a výkaz je přepojen (hlavní plátce a ani číslo pojištěnce není změněno).
- SK verze – při příjmu na hospitalizaci byla přidána možnost nastavení validace vyplnění základní diagnózy (stejně jako v CZ verzi)

### Klinika

#### Klinická událost (KU)

- Číselníky pro žádající a provádějící útvar KU jsou nyní přednostně filtrovány na útvary z aktuálního zařízení (nemocnice)
- U extenze KU se volá validace i když se extenze nemění, ale existuje alespoň jedna konfigurovatelná kontrola na stav KU (to zajistí např. kontrolu nastavených povinných položek při změně stavu KU)
- Oprava chyby při kopírování vybraného textu do textové položky klinické události
- Detail klinické události: v ribbonu je trvale zobrazena ikona "Předdef. texty"
- Tisk klinické události – oprava ve WPF reportech se nezobrazuje hláška "Tisknout pouze vybraný text?"

### Ostatní

- Ambulance – zakládání „Lite“ karty pacienta přiřadí pacientovi identifikační číslo, které je typu řetězec znaků a ne číslo
- Medikace – při přenosu předchozího dne z jiné epizody se použije datum zahájení epizody
- Počet dní hospitalizace se počítá jen na kalendářní dny
- *Nastavení komunikace Broker6 – povolení editace LabGuid při komunikaci M:N*

## RDG

- Kopie žádanky – úpravy ve volání funkce kopie žádanky
- Kopie žádanky – přidáno převzetí diagnóz a informací o žadateli

## Výkaznictví

- Konfigurovatelné sestavy – oprava zobrazení detailu z výstupu do listu v oblasti Hospitalizace (chybně se nastavovaly filtry)
- Kontrola TISS skóre – před změnou hodnoty skóre se zkontroluje nastavení provozu na KU. Není-li zadán, je zobrazeno dialogové okno s chybou a skóre není změněno (provoz je důležitý pro dohledání ošetřovacího dne s vazbou na pasportizaci).
- Výkaz – pole Cena celkem se zobrazuje pouze u dokladů typu „Služby a zboží“ a „Nabídka“, u ostatních typů dokladů se zobrazuje pole Úhrada celkem
- Výkaz – konfigurační parametr editace výkazu byl rozšířen o položku „Zakázat editaci kódu propuštění a přijetí na hosp. výkazu“
- DRG – pokud je hlavní diagnóza Z763 (doprovod), případ se nevytváří a uživatel je informován hláškou. Při hromadném sestavování DGR případů se rovněž případ pro dg. Z763 nevytváří.
- Uzávěrka – po uživatelském přerušení generování dávek se obnovuje obsah seznamu dokladů v množině

## Logistika

- Sloučení řádků na dokladech VPřes před jeho uzavřením a vytvořením PPřes
- Oprava načítání zboží pomocí čtečky
- Oprava odstranění zámku skladové karty při změně řádku (skladové karty) na inventurním dokladu
- Oprava přiřazení skladové karty na příjmovém řádku inventury

## Obecné

- Tisky přes Report server – ošetření vnitřní chyby odpojení od report serveru *pokud při nastavování parametrů sestavy dojde k chybě (rsExecutionNotFound), pak je ExecutionInfo restartováno a operace zopakována*
- Datumová komponenta – ošetření situace, kdy bylo možno zadat historický trojčíferný rok nebo rok ve tvaru 00XX
- 

### 8.13.4.10 Verze 1.39

**Prezentace nejvýznamnějších změn ve verzi a videozáznam z webináře z jejich předvedení je dispozici na FONS Portále.**

---

**Verze 1.39 – uzavřená 30.9.2015, popis k buildu 1.39.01 z 8.10.2015**

---

### Obecné změny

- **Modernější („flat“) design celé aplikace**

- v souvislosti ze změnou loga firmy STAPRO a produktové řady FONS
- změna ikon, přihlašovací obrazovky, změna barveného schématu ribbonu, modulů a komponent, zjednodušení a zrychlení vykreslování jednotlivých komponent, menší zaoblení rohů apod.
- Povinné položky jsou nově podbarveny žlutě, po jejich vyplnění se podbarvení vypne

## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- **Přehledový modul při slučování pacientů**, ve které je seznam ambulantních karet, hospitalizací a klinických událostí obou slučovaných pacientů
- Při změně identifikačního čísla pacienta, pokud se jedná o typ rodné číslo, se přenastaví i datum narození, pohlaví a rodné číslo
- V seznamu pacientů doplněno zobrazení aktuálního hlavního plátce a čísla pojištěnce pro toto pojištění
- Pokud je zapnuto kopírování Dg. hospitalizace při velkém překladech se kopíruje i příčinná diagnóza a údaj „Pro základní dg hospitalizovan poprvé“
- *Při zadávání adres pacienta je i v aktuální zemi možné na parametr potlačit používání číselníku obcí a zadávat PSČ, obec i část obce volně textově*

### Evidence hospitalizovaných

- Podpora oblíbených položek pro číselník organizací NZIS
- Zapojena kontroly u základní diagnózy na tabulku kombinací diagnóz
- Kontrola hospitalizace – vztah doporučil a přijetí provádí test přítomnosti záznamu DRG. Pokud NZIS kód oddělení začíná 88 nebo 89 (paliativní a ošetrovatelská péče), kontrola se neprovádí.

### Export NZIS

- Vytvořena naplánovaná úloha pro export NZIS pro registry řešené flexibilními formuláři
- Drobná změna názvu a ikony tlačítka pro rozpuštění dávek
- Oprava – Při změně data u výsledku NZIS kontrol se přenačte seznam filtrovatelných chyb a počty jednotlivých chyb
- Úprava tooltipu a chybových hlášek

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- DPN drobné úpravy
- NCZI – příprava univerzálního statistického nástroje pro SK ambulantní statistiky
- Evidence hospitalizovaných – přidána položka Datum doporučení k hospitalizaci

## Klinika

### Obecné

- Pokud pro útvar v datovém kontextu nemá uživatel právo otevřít kartu pacienta (druhou vrstvu kliniky), ze seznamu epizod se karta neotevírá

### Pacientské informace

- Zobrazuje se zde nová položka DM (diabetes mellitus). Položka se vyplňuje v trvalých zdravotních údajích pacienta výběrem hodnoty z nabídky.

### Diagnózy

- Při výběru diagnóz ze seznamu nelze vybrat diagnózy, které jsou nejednoznančné. Zobrazí se informace, že existuje upřesňující diagnóza.

### Trvalé zdravotní údaje (TZÚ)

- Do části CAVE a TAT: přibyla položka DM (diabetes mellitus). Položka se vyplňuje výběrem hodnoty z nabídky. Vyplněná hodnota se zobrazí v patientských údajích.

### Klinická událost (KU)

#### Detail KU

- V ribbonu detailu klinické události je ikona na sjednocení fontu a velikosti písma všech textů ve textových editorech klinické události, tučné písmo apod. zůstane zachováno
- Zobrazování závěru nepotvrzené KU – v parametru KU „Mód zobrazování neuvolněného závěru“ bylo škrtnuto nahrazeno výběrem z variant Automat, Nezobrazovat, Zobrazovat, dle nastavení parametru je u neuzavřené/nepotvrzené v detailu KU závěr zobrazen nebo není (v náhledu v seznamu KU je ve všech případech jen informace o neuzavření KU)

#### Zakládání KU

- Při zakládání nové KU, pro kterou je nastavena frekvence založení jednou za epizodu nebo instalaci, se nově zobrazí informace, že bude zobrazena nalezená (již dříve založená) KU
- Nový parametr v nastavení KU Nabízet kopii z jiných zařízení mladší než – pokud má pacient stejný typ KU založený v jiném zdravotnickém zařízení, zobrazí se při zakládání nové KU stejného typu dotaz, zda chce uživatel tuto KU z jiného zdravot. zařízení zkopírovat (týká se instalací, kde více zařízení provozuje FE nad společnou databází a např. předepsaných porodopisů)

#### Storno KU

- Pokud není vyplněn Provádějící lékař, může KU stornovat kterýkoli uživatel s právem storna KU

#### Extenze KU

- Do KU pod extenzi textového editoru je přidáno nové tlačítko Kopie, které umožňuje provést kopii ze stejné extenze z předchozích existujících KU. Uživateli se nabídne výběr ze seznamu KU, které obsahují stejnou extenzi (část)KU. Po výběru KU ze seznamu dojde ke zkopírování textu do editoru
- Podpora kopírování strukturované extenze KU (např. flexibilní formulář) z předchozí extenze stejného typu u pacienta (je třeba zapojit tlačítko na volání)
- Konfigurace KU – při vkládání extenzí do KU je nyní nově možnost použít extenzi bez expanderu, ale s nadpisem. V parametru „Výchozí zobrazení expanderu“ byla doplněna nová varianta Bez expanderu s názvem. Dříve bylo možné nadpis extenze uvést pouze v případě, že se jednalo o extenzi s expanderem (tzn. s možností extenzi sbalit/rozbalit).
- Oprava dohledávání dg pro novou KU ve variantě „Z poslední nalezené KU na stejném a podřízeném útvaru“

#### Ostatní

- Nová položka v hlavičce KU pro uložení bitových informací např. pro národně sledované příznaky (UniversalNationalItem)
- Příznak revize zprávy je nově ukládan do hlavičky KU (do položky UniversalNationalItem na první bit), zatím se nikde nezobrazuje
- Externí identifikátor KU (ExternalId) prodloužen na 40 znaků

### Typy KU

- **Nová extenze KU pro anamnézu**

- při založení KU se naplní needitovatelné textové pole anamnézou centrální nebo k epizodě (dle nastavení defaultně otevírané anamnézy se použije textové pole anap nebo anae)
- tlačítka je možné otevřít anamnézu, tu upravit, pak se zaktualizuje v extenzi nebo jen aktualizovat obsah extenze dle anamnézy
- Žadanka o rehabilitaci – doplnění položek

### Seznamy klinických událostí

- Nový parametr typu KU: Utajení požadavku. Nově lze tedy nastavit samostatně podmínky pro utajení Požadavkové části KU a pro utajení Nálezové části KU. Pokud je parametr zapnutý, tak se do stavu KU 110 (Nový nález) bere v potaz utajení požadavku. Od stavu 110 se bere utajení KU dle původního nastavení. Určeno např. pro zpřístupnění nezpracovaných požadavků sestrám z jiných oddělení.

### Úkoly

- Úkoly jsou nově konfiguračně omezeny tak, že při vyhodnocování celkového počtu záznamů pro přehled počítají jen do 101 záznamů. Pokud je limitu dosaženo, zobrazí se informace „>100“ a vypnou automatické opakované vyhodnocování. Celkový počet je poté možné zjistit na tlačítko. Všechny úkoly jsou nyní omezeny na 101.

### Medikace

- Interakce – úprava vyhodnocení interakcí – oprava nastavování interakce pravému interagujícímu léku, která způsobovala nemožnost výběru léku při speciální kombinaci platností

### Recepty

- Doplnění přebíraných položek při výběru léku z minulých receptů

### List o prohlídce zemřelého

- Drobné úpravy obsahu

### Výsledky

- Sledování potvrzení výsledků
  - Příjem autora, datumu a stavu potvrzení výsledků v laboratoři (Dasta 3, 4 i broker)
  - Uložení této informace a její zobrazení v detailu výsledku
  - Nepotvrzené výsledky se zobrazují s „?“ (historické výsledky, kde se potvrzení nepřijímalo/neposílalo nejsou označeny)
  - Při importu výsledků ošetřen stav, kdy v balíčku je nastaven příznak potvrzeno, ale chybí autor potvrzení
  - Ve skládaných textech výsledků a v mixeru lze přidat seznam uživatelů, kteří výsledky potvrdili
  - Ve skládaných textech výsledků a v mixeru lze indikovat nepotvrzené výsledky
- *Příprava na uložení odkazů na pdf přílohy s podepsaným výsledkovým nálezem k výsledkové události*

### Výsledky/žádanky – komunikace přes Service Broker (\*)

- *Použitá položka MessageType (je převáděná na výčet hodnot – enum), aby bylo možné dle typu filtrovat a samostatně řídit příjem různých typů zpráv (výsledky, vyúčtování péče), položka je zobrazována, doplněna do konfigurace apod.*
- *Oprava rozdělení komunikačních parametrů pro broker*
- *Konfigurace pro přílohy v brokeru – do komunikačních parametrů pro výsledky přidána cesta pro pdf přílohy s podepsaným výsledkovým nálezem + šifrovaný uživatel a heslo, který má k této cestě práva*



- Úprava příjmových procedur z brokeru – doplněna detekce některých chyb z konfigurace, aby bylo možné indexovat při příjmu z více front, ukládá se i Service\_Id

### Výsledky/žádanky – komunikace obecně (\*)

- Definice počtu zpracovaných záznamu při importech přesunuta z definice kanálu do komunikačních parametru

### Připojení přístrojů (\*)

- Základní konfigurace pro nastavení přístrojů a přijímaných hodnot a obecná komunikace s komunikačním serverem

### Diář

- V diáři jsou zobrazeny i objednávky stornovaných šablon (dříve pokud se stornovala šablona KU, objednávky na tuto šablonu nezůstaly v diáři zobrazeny). U těchto šablon se nekontroluje vyplnění útvaru.
- Přidáno konfigurační nastavení – Zobrazovat všechny objednávky pacienta při otevření diáře z druhé vrstvy – tzn. V diáři otevřeném z druhé vrstvy se zobrazí objednávky pacienta i z jiných diářů FE v rámci nemocnice
- Do vyhledávání v diáři doplněna možnost fulltextového vyhledávání v Rezervacích času
- Skrývání oblíbených šablon – do kontextového menu nad oblíbenými šablonami (barevné obdélníčky dole v diáři) přibyla možnost Skrýt – skryje vybrané oblíbené šablony. Druhá nová volba je Zobrazit vše – skryté šablony se opět zobrazí v diáři. Nastavení se ukládá na uživatele. (netýká se RHB diáře)
- Indikace skrytí poznámek ke dni – nově je ikonou v ribbonu možné skrýt poznámky ke dni. Pokud jsou poznámky skryté, je v záhlaví sloupce diáře uvedeno, kolik poznámek ke dni existuje. Po kliknutí na tento řádek dojde k rozbalení všech poznámek ke dni.

### Operační plánování (\*)

- OP diář – operaci, která trvala přes půlnoc je nyní možné zadat i z aktuálního dne
- OP materiály – novým sloupcem "odesílat" lze vybrat, které položky se budou odesílat na sterilizaci. Ve výchozím stavu je zaškrtnuto u sterilizovaných a sterilizovatelných položek a odškrtnuto u spotřebního materiálu.

### Ostatní

- Dočasná pracovní neschopnost (DPN) – přidána položka, zda jde o papírovou či elektronickou formu založení.

### Klinika SK

- **Lokalizace Dg.** (připravena nadnárodně, použita jen v CZ verzi)
  - Možnost nastavit defaultní Dg v číselníku Dg
  - Doplněno do patientský informací (o ostatních DG e zobrazuje jen v tooltipu) a textových polí (ve tvaru A000(L))
  - Ve KU se kontroluje povinnost vyplnění lokalizace u dg, výjimku tvoří příčiny úrazu
  - U lůžkových epizod se kontroluje lokalizace
  - Dg. epizody nově zobrazují v záložce Všechny dg. duplicitně dg., lišící se lokalizací, pro kopírování se hlídá nově duplicita přidávaných dg
  - Lokalizace zapojena do diagnóz v hospitalizaci
- Kopie Dg. z hospitalizace do epizody (shodně jako v CZ verzi)
- Recept – přidán nový filtr v číselníku léků – jen kategorizované. Etalonově zapnut na autocomplete i na číselníku.

### Hospicom

- Přidán dotaz u planované hospitalizace, která není schválena na provedení plánu.
- SZM a výkony mají datum včetně času,

- Nastavení stavové ikony při založení JZS
- Možnost zadávání JZS do diáře

### **Dovera**

- Základní funkce pro ověření pojištěnce, zjištění dluhu a jeho struktury a jeho úhradu zapojené i do vytváření KU (nastavitelně dle typu – volba „Ověřit pojištěnce při založení nové KU“)
- Posílání Rp a poukazů – transformace položek JednotkaDavkovania a SposobPodania. Doplnění položky Doba léčby. Nový výpočet doby podávání
- Automatické ověření výhodných léků již při jejich zadání (s možností vypnutí).
- Ověření interakcí na Rp.
- Nastavování stavových ikon v pacientovi a historii pojištění.

### **Klinika PL**

#### **Připojení patientské Smart Card**

- Načítání patientských dat z karty do ambulantní kartotéky či na hospitalizaci, otevření pacienta dle karty nebo založení nového pacienta. Naprogramování kontrol, pro případy kdy již pacient je v centrálním registru a má již zadaná data (výpis všech položek, které se liší karta vs. centrální registr)
- Ikona pro načtení informací z karty
- Automatický dotaz na EWUS, pro kontrolu pojištění
- Nastavení parametrů komunikace (pro terminalový provoz)

#### **Hospitalizace**

- Nove položky pro PL hospitalizace
- Kontroly hospitalizace
  - Kontrola na povinné položky
  - Nastavení mandatorní hvězdičky pro položky nastavené jako superhardcheck
- Doplnění pohlaví dle zadaného PESEL
- Do trvalé adresy přidáno zobrazení dalších položek

#### **Recepty**

- Importy přidělených číselných řad pro recepty pro jednotlivé uživatele (lékaře)

### **Obrazový komplement – RDG , PAT, ONM**

#### **RDG**

- Potvrzení prázdného nálezu laborantem
- Upozornění na text v požadavku

### **Výkaznictví CZ**

#### **Uživatelské prostředí**

- Bylo upraveno etalonové nastavení oken uživatelského prostředí (dashboardu) v oblasti výkaznictví, jako pro zobrazení Výkaznictví, tak pro zobrazení Uzávěrka. Nové nastavení vychází ze zkušeností provozu FE, lépe využívá plochy obrazovky a umožňuje lépe pracovat i na obrazovkách menšího formátu.

#### **Doklad/Výkaz**

- Nové stavy dokladů:
  - P – pozastaveno – doklady, které prozatím nechceme účtovat, stav lze nastavit v seznamu výkazů nebo editaci výkazu.

- R – náhradní rodné číslo – doklad je bez chyby, ale má náhradní rodné číslo, což mu nedovoluje vyúčtovat, ale dovolí potvrzovat DRG případ. Stav se nastaví automaticky, pokud tato situace nastane, ukončí se změnou čísla pacienta na skutečné rodné číslo.
- Z – založeno – doklady, které odkládáme, nebudeme je ani účtovat ani přepočítávat (typicky doklady v chybovém stavu, se kterými se již nedá nic dělat). Tento stav nám zmenší počty přepočítávaných dokladů před uzávěrkou o ty doklady, které už nechceme zpracovávat. Stav lze nastavit v seznamu výkazů.
- Do seznamu výkazů byl přidány položky „Čeká na DRG“, „Změněno“.
- Rozšíření konfiguračního parametru editace výkazu o položky:
  - „Omezit vytváření opravných dokladů“. Pokud je tento parametr nastaven, potom vytváření oprav/přeúčtování/korekcí a stornování/odstornování smí provádět pouze uživatel s rolí „Správce výkaznictví“.
  - „Nový ošetřovací den generovat podle posledního“ – pokud se dogenerovávají ošetřovací dny do existujícího výkazu a je tento parametr zapnut, pak se do nového OD převezme kód z posledního OD stejného typu (ošetřovací den/tiss). Nově generovaný ošetřovací den nesmí být doprovod ani propustka.
  - „Neupravovat ošetřovací den či kategorii po změně“ – pokud je tento parametr zapnut a je změna kód OD nebo kategorie, pak je potlačeno chování, při kterém se kategorie/ošetřovací den kopírují do následujících dnů se stejnou původní hodnotou

### Kontroly

- Byla přidána nová kontrola na povinné vyplnění lokalizace u stomatologických výkonů (kontrola STOMLOC).
- Úprava kontroly na Marker – plicní ventilace – pokud je na posledním H výkazu marker s nižším kódem plicní ventilace, než je nejvyšší možný, program upozorní na možnost vykázaní vyššího kódu marker
- Byla provedena úprava databázové kontroly ZUMRES – pokud je kromě výkonu, který nepovoluje vykázaní ZUM ve výkazu výkon, který jej povoluje, není tento výkon označen chybou
- Byla upravena kontrola APH tak, aby probíhala pouze na hospitalizaci na stejném IČZ
- Byly upraveny kontroly OMEA, PSEXAGE, TRANS, ZUMDRG, ZUMProc, ZUMRes, COPE, COTL, FREQ, FURLOUGH, HPA, CLINIC, COMB, COMM, COMPLEX tak, aby nekontrolovaly řádky schválené revizním lékařem
- Oprava kontroly PSEXAGE (špatně pracovala s věkovým omezením)
- Úprava kontroly ZUMDrg tak, aby nechala bez chyby jen jeden lék i v případě, kdy více léků má stejnou cenu
- Byla provedena změna automatické opravy kontroly na číslo pojištěnce v případě úmrtí pacienta – pro výkon po datu úmrtí dosadí pojišťovnu platnou v den úmrtí

### Uzávěrka

- Pro H výkazy, které nemají žádný ošetřovací den a jsou pro vícedenní hospitalizaci, nastaví typ dokladu do dávky AP. Tyto doklady jsou tedy součástí H-výkazu, ale vyúčtují se plátcí jako AP-doklady s lůžkovým žadatelem shodným s poskytovatelem. Tato funkcionality je potřebná pro dodatečné doúčtování výkonů a oprav v rámci H-výkazu.

### DRG

- Nové procedury na sestavování případů
- Při zařazení dokladu do množiny se u DRG případu, do kterého tento doklad patří, nastaví stav Vyúčtováno. Při vyřazení dokladu z množiny se zkontroluje, zda neexistuje žádný doklad případu, který by byl ve stavu L,V,O,S a pokud neexistuje, potom se

nastaví stav případu na Uzavřeno. Vyúčtovaný případ DRG již nelze odpotvrdit ani blokovat.

### Fakturace

- Byla přidána adresa IČZ do reportu Faktura za dávky.

### Importy

- Pojišťovna – import žadatelů – pokud existuje v žadatelích alespoň jeden záznam se shodným IČP a tento se časově překrývá s importovaným a vznikl jinak než importem PLP, pak se záznam PLP do žadatelů neimportuje

### Sestavy

- Konfigurovatelné sestavy – úprava oblasti Výkaznictví – řádky dokladů – byla přidána nová položka Schváleno revizním lékařem

## Výkaznictví SK

### Extenzia Výkaz

- Úprava gridu pri KU, ktorá je vykonaná na prevádzke, s typom dokladu „H“, tak aby sa zobrazovali dva gridy. Jeden pre výkony a druhý pre pripočítateľnú položku
- Úprava defaultnej hodnototy pre poožku „Množstvo“ pri zadávaní pripočítateľnej položky alebo lieku
- Oprava vymazania dokladov, v prípade, že paralelne pracujú na jednej KU dvaja užívatelia. Problém nastával v prípade, že jeden užívateľ uloží KU, ale nezatvorí okno KU a následne po uložení iným užívateľom KU opäť zeditoval.
- Úprava ukladania výkonov zo šablóny. Po úprave je možné výkon, ktorý je automaticky dotiahnutý zo šablóny vymazať, ešte pred uložením KU.
- Oprava naviazania identifikátora prípadu k záznamom v gride výkonov aj pripočítateľných položiek v hospitalizačných KU
- Úprava položky dátum v gride výkonov aj pripočítateľných položiek v hospitalizačných KU, tak aby sa dátum ukladal aj s časom.

### Ukladanie dokladu

- Oprava výpočtu položky hmotnosti pri prijatí. Položka sa bude plniť iba v prípade, že sa bude jednať o novorodenca
- Úprava nastavenia príznaku „Platené“, tak aby boli zohľadnené preklady pacienta a úmrtie pacienta.
- Oprava položky dátum prijatia pri vytváraní dokladu s pripočítateľnou položkou
- Oprava výpočtu Lôžkodní. V prípade, že hospitalizácia končí v prvý deň mesiaca, tak sa do riadku uvedie počet lôžkodní = 1
- Úprava generovanie hospitalizačného dokladu, tak aby sa pri malom preklade negenerovali doklady, resp. aby sa generovali iba v prípade, že kód pracoviska je rozdielny medzi prekladajúcimi prevádzkami.
- Pridanie novej ikony „Nová pripočítateľná položka“ do modulu výkazníctvo. Funkcionalita je dostupná iba v prípade, že užívateľ stojí kurzorom na doklade typu „H“. V prípade jej použitia sa prekopírujú z pôvodného dokladu do nového iba tie položky, ktoré sú potrebné pre správne vykázanie pripočítateľnej položky
- Pridanie nového typu dokladu – HV(hospitalizačné výkony). Tento typ dokladu sa používa na zadávanie výkonov k hospitalizácii.
- Úprava generovania hospitalizačných dokladov. Zapracovanie generovania doprovodov.
- Pridanie novej ikony „Klinická udalosť“ do modulu výkazníctva. Funkcionalita umožňuje zavolať klinickú udalosť na ktorú je doklad naviazaný, resp. ktorej je súčasťou.

### **Zostavy**

- Pridanie možnosti tlače dokladov nad gridom. Umožnenie tlače, len vybraných alebo všetkých zobrazených dokladov.
- Pridanie zostavy – „Počet bodov po dňoch“
- Pridanie zostavy – „Stav pokladne“

### **Účet pacienta**

- Pridaný defaultný filter „Otvorené“ a „Všetky“ do zoznamu účtov pacienta.
- Pridanie nových stavov účtu (Zaplatený, Čiastočne zaplatený)
- Úprava zoznamu pohybov v module „Pokladňa“ – pridané stĺpce „Pacient“ a „Platbu vykonal“
- Úprava naviazania položiek k vymazanému účtu
- Úprava zoznamu účtov – pridanie položky „Meno Pacienta“
- Oprava výpočtu ceny celkom pred zľavou
- Oprava možnosti opätovného storna už stornovaného účtu
- Pridanie práv na prácu s účtom pre rolu „Cashier – Pokladničná“
- Úprava v okne platby. Boli vykonané zmeny pri zobrazovaní niektorých prvkov ako napríklad zaplatená a vrátená čiastka.

### **Číselníky**

- Oprava importov číselníkov aby sa ignorovali prázdne riadky na konci importného súboru
- Oprava chyby pri importe číselníka Diagnóz
- Vyriešenie rýchlosti pri načítaní hodnôt pre položky „Pracovisko“ a „Lekár“ v číselníku úväzkov
- Úprava importu číselníka pracovísk. V prípade ak sa zhoduje prvých šesť znakov v kóde pracoviska s niektorou z hodnôt v číselníku „Zdravotnícke zariadenie“, tak sa do číselníka pracovísk doplní väzba na „Zdravotnícke zariadenie“
- Oprava chyby pri vytvorení novej platnosti v číselníku pasportizácie a v číselníku povolených kombinácii výkonov
- Do číselníka „Zdravotnícke zariadenie“ pridané pole DIČ a možnosť zadať adresu.
- Oprava naviazania ceny k dokladu pri všetkých číselníkoch. Väzba sa pred úpravou realizovala podľa ID. Id sa mohlo meniť v závislosti od platnosti záznamov. Riešenie je naviazanie cez Value Id jednotlivých položiek.
- Oprava importu číselníka kombinácie výkonov
- Vytvorenie importu „A“ a „AS“ liekov z XLS súboru uverejňovaného na stránke VŠZP.
- Oprava vytvárania záznamu vo všetkých číselníkoch. V prípade, že sa vytvára nová platnosť záznamu a zmení sa niektorá z definujúcich položiek ako napríklad „Platca“, „Pracovisko“ a iné tak sa takémuto záznamu priradí iné value Id.
- Oprava importu výkonov, materiálu, liekov. Opravené automatické uloženie aj do interných výkonov
- Oprava importu žiadateľov tak aby bolo možné importovať z xls súboru, bez ohľadu na názov zošitu.
- Oprava importu číselníka frekvencií
- Oprava importu číselníka pasportizácie
- Vytvorenie číselníka chýb z validačných protokolov
- Oprava volania číselníka „Typu prevozu“ pri definovaní ceny za dopravu.
- Vytvorenie číselníka „Klasifikácia výkonov“. Tento číselník umožňuje zaradenie výkonov do hierarchizovaného stromu a následne jednotlivé hierarchie použiť pri zadávaní cien v číselníku „Hodnota bodu“
- Oprava importu žiadateľov

**Kontroly**

- Úprava kontroly na hospitalizačný doklad – vydefinovanie povinných položiek pre doklad s pripočítateľnou položkou
- Úprava zobrazenia chýb. Na koniec textu chyby bol pridaný kód chyby a kód kontroly
- Úprava výpočtu ceny za hospitalizáciu. Pridaná možnosť zadať cenu pre určitý interval trvania hospitalizácie
- Úprava kontroly na kompletnosť dokladu. Zrušená kontrola na cenu hospitalizácie, pokiaľ hospitalizácia nie je ukončená.

**Generovanie dávok**

- Oprava radenia dokladov v dávke 274n
- V prípade, že dôjde k rozpusteniu dávok sa obnoví stav uzávierkovej množiny.
- Úprava zostavenia dávok. Oprava plnenia položky typ starostlivosti, tak aby sa plnila v závislosti na nastavení v číselníku prevádzok.

**Chybové protokoly**

- Oprava vytvorenia opravného dokladu – skopírovanie výkonu a pripočítateľnej položky do novovytvoreného opravného dokladu
- Oprava naviazania dávky. Väzba sa vždy hľadala podľa Id platcu, lekára, pracoviska. Id sa mohlo meniť v závislosti od platnosti záznamov. Riešenie je naviazanie realizovať cez Value Id jednotlivých položiek.
- Oprava stavu dokladu späť na „Vyúčtovaný“, v prípade, že dôjde k výmazu validačného protokolu

**Filtrovanie dokladov**

- Oprava filtrovania na dátum. Zohľadnenie aj časového hľadiska. To znamená, že sa k dátumu do vždy doplní čas 23:59
- Oprava chyby pri zvolení do hlavičky typ dokladu „P“, „O“ a „Z“
- Úprava logiky vlastníka a užívateľa filtra. Užívateľ filtra nemôže filter vymazať ani prepísať.
- Pridanie položiek „Vlastník“, „Užívateľ“ a „Rola“ do zoznamu filtrov
- Zmena označenia dokladov ktoré sú chybné. Pôvodne boli označené ako „N“ po novom sa označujú písmenom „C“. Ako chybné doklady sa považujú doklady, ktoré majú chybu v móde „T – tvrdá chyba“
- Zrušenie možnosti filtrovania podľa „Príznaku chyby“
- Pridanie položky „Chyba validácie“, kde je možné vybrať konkrétnu chybu z validačného protokolu.
- Umožnenie v položkách „Chyba spracovania“ a „Chyba validácie“ výber viacerých položiek

**Hospicom**

- Oprava plnenia položky dátum a čas pre typ „J“
- Úprava výstupu dávky 901 – pri zrušení ukladania sa doklady rozpustia z dávok
- Oprava plnenia typu odosielateľa

**Hromadné zmeny**

- Príprava nového modulu „Hromadné zmeny“. Vo verzii 1.39 sú pripravené základné databázové podklady a základné entity pre realizáciu nového modulu umožňujúceho spúšťať hromadné zmeny nad množinou filtrovaných dokladov. Vlastná funkcionálna a výkonná časť budú uvoľnené v priebehu ďalších buildov a verzií.

**Iné**

- Vytvorenie funkcie na identifikáciu víkendov a sviatkov SK.

- Vytvorenie procedúry DeleteDBSk, ktorá vymaže všetky patientske dáta. Jedná sa napríklad o doklady pre poisťovňu, centrálny register, účty pacientov atď.
- Príprava view nad dokladmi

### Výkazníctví PL

- *Kalkulace osobodni (dnů kdy pacient leží na lůžku) podle hospitalizace*
- *Tlačítko pro překlik z Panelu Rozliczen zpět do FONSu na konkrétní výkaz*
- *Řešení překryvů oken mezi FONs a externí aplikací*
- *Doplnění administrativních položek k provozu*
- *Přenesení nositele do řádku dokladu*
- *Přidání modulů pojšťovny do správy*
- *Rozšíření filtrace u přehledu výkazů*
- *Úprava funkčnosti typu přijetí pro ambulance do dokladu*
- *Příprava matice kontrol*

### Logistika

#### Obecné změny

- Vedlejší pořizovací náklady jsou na dokladu typu příjemka převedeny do editačního gridu – mají vlastní tabulku.
- Generování příjemek má seznam stavu generování jednotlivých řádků převeden do formy editačního gridu.
- Generování objednávek má přepracovány zadávací prvky, combo boxy byly nahrazeny textovými políčky s „našeptávačem“ (autocomplete). Pokud není partner uveden v konfiguraci objednávek, není možné na něj objednávku vygenerovat.
- Přesun obecného pohledu na doklady do nadnárodní autority, pro všechny lokalizace je nyní společný.
- Z dokladu příjemky je možné se nyní dostat na spárovaný elektronický dodací list, z elektronického dodacího listu je možnost se dostat na spárovanou příjemku.
- Z dokladu objednávky je možné se nyní dostat na spárovaný defektní list.
- Do konfigurace logistiky byla zapojena definice počtu desetinných míst dotahovaných do ekonomických sestav (ne Txt, ale excelu).
- Zapojena konfigurační položka pro součtování výstupu ekonomických sestav do XLS podle typu skladu (v excelu se záložka přeskládání rozdělí podle typu skladu – klinický a centrální).
- Import číselníku zboží z excelu.

#### Logistika SK

- Vytvoření všech pohybových dokladů jako v CZ verzi.
- Sklad a úpravy číselníku zboží: Import kategorizace léků – doplnění C do kódu VŠZP
- Ekonomické experty a operace spojené s uzávěrkou (kontroly konzistence, stavy skladu, zámky).
- Konfigurovatelné sestavy

#### Logistika PL

- Import hrazených léků podle vyhlášky ministra zdravotnictví (Lista leków refundowanych – obwieszczenia Ministra Zdrowia)

### Žádanky & Schvalování

#### FONS Web

- Nová přihlašovací obrazovka, podkladový obrázek a barva sekcí

## Správa a konfigurace

### Editor tiskových sestav WPF

- Možnost vynutit typ fontu při tisku v ReportEditorBoxu
- Oprava zobrazení vlastností objektu, pokud je znova vybrán stejný objekt jako před odznačením
- Vybraný objekt je zachován i při změně zdrojového XAMLu
- Oprava posouvání objektů šipkami, pokud jsou zobrazené posuvníky
- Při vkládání nového objektu se automaticky vybere první sekce (pokud není žádná vybraná)

### Číselníky obecně

- Číselníky s platností – záznamy přebírají ValueId také od stornovaných záznamů.
- Číselníky s platností – po změně klíčových položek u existujících záznamů nebo po volbě nová platnost se opraví ValueId

### Základní číselníky – útvary

- Prodloužení položky Code3 (Externí identifikátor útvaru) z 10 na 20 znaků
- V modulu (funkční entitě) pro výběr útvarů (WorkplaceListEntityLE) lze zadat, zda má být filtr na útvary z nemocnice zapnutý, vypnutý, nebo se má automaticky nastavit
- Při výběru provádějího útvaru v komunikačních subjektech je při otevření číselníku filtr na nemocnici vypnutý

### Základní číselníky – uživatelé

- Do číselníku uživatelů přidány klasifikace 1 – 3, číselníkové položky pro obecnou klasifikaci uživatelů dle až tří kritérií
- Externí přístupy a hesla uživatelů – zapořeny do seznamu uživatelů i do detailu uživatele (přístupové údaje daného uživatele)

### Ostatní číselníky

- Přístroje – doplněna položka Čárový kód (BarCode)
- Import číselníku lékových interakcí – oprava chyby OutOfMemory při importu textů
- Provozy – doplněno sledování historie změn

### Ostatní

- Pokud je v menu zapořen modul bez definované ikony, použi je se ikona Im\_Default

## Spouštění a běh aplikace

### Kontrola aplikace s využitím Nagios

- [CheckSQLState] – procedura pro kontrolu stavu SQL serveru Nagiosem
- NagisCheckDB – možnost zapnout v konfiguračním souboru logování do DB
- Definice kontrol pro nagios – InputParam změněn z varchar(100) na varchar(max)

### Logování

- Potlačeno duplicitní audování přístupu k pacientovi v logu aplikace po jedné minutě
- Rozšíření položky Název stanice (PC) (MachineName) z 32 na 128 znaků

### Sledování historie změn

- Úprava – do historie se při prvním uložení objektu nezapisují všechny zadané a sledované položky a jejich hodnoty ale jen informace o uživateli, který založení provedl, a času založení. U objektu, kde to není třeba, se do historie nezapisuje první uložení objektu, pouze změny jejich hodnot (např. u KU, která má údaje o datu a



autoru vytvoření uložen v sobě). Toto určuje specifikační parametr entity, výchozí režim založení do historie neukládá.

## Nasazování nových verzí

### Updater a průběh update

- Změna ikony

### „Verzovadlo“

- Podpora práce s labely pro urgentní změny u uzavřených hotfixech

## Vývojářská konfigurace

### Vývojářské nástroje

- Nová verze importu XML etalonu (s využitím dočasných tabulek)
- Do `EntityTypeSpecificationParameter` přidána možnost přidat do databáze integer identity sloupec – má název shodný s názvem tabulky + `Int` (stejně jako clusterovaný `int index`), je dostupný pouze v DB.
- Popis položky entity (`EntityTypeItem - Description`) rozšířen z 1024 na 4000 znaků (např. pro jednoduché číselníky flexibilních formulářů)
- Doplnění možnosti definovat v extenzi ribbon – přidána metoda `ExtRibbonContextualTabGroupLoaded`

### Konverze dat

- Rozvoj procedur a skriptů
- Apliakce `FlowDocumentConverter` pro převod RTF -> `FlowDokument` + `Plain Text`

### Komponenty

- Obecné vzhledové změny (viz výše)
- `DataGrid` – oprava neuložení změny na posledním řádku poté, co měl grid automatický focus z modulu
- `FonsCheckBox` – kompletně přepracován, přidána indikace povinnosti
- `FonsRadioButtonList` – při horizontálním rozložení, jsou položky zalamovány

## 8.13.4.11 Průběžný rozvoj v 1.39

## Verze 1.39.04.\* – uvolněna 7.12.2015

### Evidence hospitalizovaných

- NZIS – zpráva o rodičce, lze odeslat pouze tehdy, pokud existuje zpráva o novorozenci a je ve stavu O nebo S. Zpráva o novorozenci, lze odeslat pouze tehdy, pokud existuje zpráva o rodičce a je ve stavu O nebo S.
- NZIS hospitalizovaní – oprava dotahování diagnóz z listu o prohlídce zemřelého
- Pro tisky nad seznamem hospitalizovaných je nově do `datacontextu` předáván údaj o aktuálním `incommingu`

### Klinika

- Porodnice – Zpráva o rodičce – oprava tlačítka aktualizovat

- *Diář* – přidání logování akce klik na objednávku Zpráva o rodičce – oprava tlačítka aktualizova
- *Diář* – oprava vyvolání defaultního diáře
- *Medikace* – v generování textu za hospitalizaci se v případě, že infuze nemá žádné složky, dotáhne její název
- Při zakládání KU pomocí funkce „Nový jako kopie“ a po aplikaci šablony se překontroluje provoz a žadatel, zda odpovídá aktuálním údajům
- Úpravy zakládání a dohledávání epizody pro operační KU
  - pokud nastavovaná provádějící epizoda nemá žádný provoz, tak k nastavení nedojde
  - když se nedohledá aktuální hospitalizace, tak se dříve snažil založit epizodu na provádějícím útvaru, nově pokud tento provádějící útvar nemá žádný provoz a existuje provoz v šabloně, tak založí epizodu na útvaru tohoto provozu a nastaví ji do provádějící epizody
- Trvalé zdravotní údaje – nová interní položka „AllAllergyGeneratorsString“ obsahující seznam původců alergie použitelná např. v tiskových sestavách nebo shrnutích

### **Klinika SK**

- Lokalizace je u diagnóz KU zobrazena jen pokud je útvar provádějící epizody lůžkový, (pokud není epizoda, tak se bere provádějící útvar)
- V receptech je lokalizace zobrazena opět jen na lůžkových útvarech

### **Výkaznictví**

- Výkaz – úprava kontroly na povinnost řádkové diagnózy u léku (DIAG6) tak, že pokud obsahuje lék v položce LEG\_JUHRx hodnotu D nebo LEG\_JUHR2 hodnotu Z, potom je povinnost vyplnit řádkovou diagnózu u tohoto léku
- Výkaz – parametr Zákaz editace diagnóz se vztahuje pouze na původní výkazy (na opravných výkazech se editovat dají), také automatická synchronizace diagnóz na výkazu podle epizody se provádí pouze na původních výkazech (na opravných se synchronizace neprovádí)
- Výkaz – oprava nastavování stavu vyúčtování opravného dokladu (na výkazu se nezměnil příznak V na S)
- Výkaz – oprava nastavování stavu vyúčtování při smazání opravného dokladu (na výkazu se nezměnil příznak S na V)
- Výkaz – oprava otevírání dokladů výkazu v případě, kdy je konfiguračním parametrem nastaveno automatické uzavírání dokladů (právě otevřené doklady se při uložení opět uzavřely)
- Výkaz – hospitalizační výkaz v KU – po změně provádějící epizody se z řádků současného výkazu zruší vazba na aktuální KU, výkaz se uloží a poté se vyhledá nový výkaz

- Výkaz – oprava dohledávání N-léku do výkonového řádku (mohl se najít stornovaný záznam), oprava v zobrazování N-léku v detailu externích výkonů (zobrazovaly se také stornované záznamy)
- Výkaz – naplánovaná úloha pro synchronizaci diagnóz z epizod do výkazu synchronizuje také kódy přijetí a propuštění
- DRG – vylepšení chybové hlášky při nastavování poznámky, pokud je případ vymazaný nebo se nepodařilo vytvořit kopii z jiného důvodu
- Kapitace – do sestavy Kapitace za období byl doplněn parametr IČZ
- DRG – případ DRG je uzavřen, i když obsahuje doklady ve stavu Pozastaveno nebo Založeno

### Výkaznictvo SK

- Úprava kontroly na existenciu osobného účtu pri príjme hotovosti do pokladne

### Logistika

- Úprava – nově nelze vkládat receptury na doklady PDL, PDDL a Inv

### RDG

- Oprava chyby při exportu pacientů do MaSc

### Správa a obecné

- *Parametry nastavení tiskárny doplněny o parametr skládání (kompletace) více kopií více stránkového tisku*
- *Potlačení nežádoucího uložení konfiguračního parametru při načtení nastavení automatické aktualizace nositele a provozu*
- *Úprava vyhodnocování konf. parametrů – vždy se vyhodnocují v hierarchii útvarů*
- *FonsEditorBox – podpora signalizace validačních chyb*

## Verze 1.39.03.\* – uvolněna 23.11.2015

### Centrální registr a evidence hospitalizovaných

- Při změně státu trvalé adresy pacienta na jinou než CZ je kód obce automaticky vyplněn hodnotou 999999
- Při vyplnění příjmové dg při příjmu se tato dg zkopíruje i do hlavní a základní dg, a to pouze v případě, že jsou hlavní a základní dg nevyplněné
- Opravy pohybů – změna data příjmu drobná úprava chování
- Při opravě záznamu NZIS je znepřístupněna položka ukončení hospitalizace

- NZIS prodloužení položky operace na 200 znaků
- Při dotahování údajů o operačním protokolu do záznamu hospitalizace se berou údaje pouze z operačního protokolu, který je ve stavu vyšší než nález rozepsán

### Klinika

- Přidána klávesová zkratka [Ctrl+K] pro volání přehledu hospitalizací a ambulantních karet
- Oprava pádu aplikace ve skóre TISS
- Diář – oprava chybného zobrazení operací při otevření z kontextového menu
- Diář – oprava nežádoucího skrývání poznámek při výběru záznamu v diáři
- *Komunikace Dasta – kontrola existence exportovaného souboru – zalogu je, zda se soubor podařilo uložit se správným názvem (před jeho zpracováním externím systémem je nalezen pouze soubor v DOS tvaru 8.3)*
- *Komunikace – rozšíření sloupců ZadankaId a ZadankaCPIId na 30 znaků + potřebné změny při importu výsledků*
- Do listu o prohlídce zemřelého NZIS se nově z úmrtí dotahuje datum úmrtí
- Porodnice – oprava přenosu a aktualizace přenosu položek do Zprávy o rodičce
- Výsledky – Mixer – doplněna možnost seskupování po událostech (dle datumu a času odběru)
- KU Operační materiály – oprava pole pro zadávání čárového kódu ručně – nemělo povolovat více řádků
- KU Operační materiály – oprava duplikace položek na žádance na sterilizaci
- Medikace – při záměně léku se výběr léků neomezuje na stejnou ATC skupinu, uživatel má volnost výběru a při uložení medikace s jiným lékem je stejně vždy rozpojena kontinuita medikace
- Při generování textu medikace za hospitalizaci se nově u infuzí vypisují jen jejich unikátní složky, bez skládaných názvů

### Výkaznictví

- Výkaz – Kontrola pasportizace v módu automatické opravy byla opravena tak, aby nenabízela okno pro výběr odborností pro AP výkazy
- Výkaz – byla opravena aplikace tak, aby zahlásila chybové hlášení v případě zadání množství léku, jehož hodnota by se již nevešla do databázového pole cena, celková úhrada
- Výkaz – úprava generování OD – pokud má pacient pro daný den KU TISS skóre bez vyplněného výkonu, potom se ponechá původní výkon a pokud není vyplněn, potom se vloží výchozí OD z konfigurace provozu

- Výkaz – oprava dohledávání hodnoty bodu v závislosti na odbornosti. Současné řešení již počítá se změnami v číselníku odborností po importu číselníku VZP.
- Uzávěrka – parametr Nastavení generování výkonů byl rozšířen o položku Ambulantní signální výkony pro plátce. Není-li nic nastaveno, potom se generují pro všechny plátce. Pokud jsou zadané hodnoty, potom se generuje pouze pro zadané plátce.
- Kapitace – vyúčtování kapitace je filtrováno předaným útvarem
- Poplatky – oprava v pořizování poplatků, kdy mohlo dojít k špatnému vyhodnocení přiřazené KU a provozu

### RDG

- Zpřístupnění položky „Popisující lékař“ při nastavení příznaku „Vykázáno“
- Nová kontrola na vyplnění položky „Text Žádanky“

### Výkaznictvo SK

- Účet Pacienta – Platba. Upravený vzhľad, tak aby nedochádzalo posunu položiek v časti „typ platby“. Položky „Zaplatená čiastka“ a „Vrátené“ boli umiestnené na ľavú stranu okna
- Úprava Extenzie „Výkaz“. Doplnená synchronizácia položiek výkazu, pokiaľ došlo k zmene v položke „Iný platca“.
- Úprava Extenzie „Výkaz“. Oprava chyby, kedy všetky KU s výkazom boli automaticky v editačnom móde, aj v prípade, že k žiadnym zmenám nedošlo.

### Logistika

- Při doplnění řádků v dokladu inventury byly doplněny validační informace, které v případě výskytu chybné skladové karty informují, o jakou skladovou kartu se jedná. V popisu je uveden FONS kód a název zboží a primární identifikátor skladové karty.
- Oprava výpočtu množství zboží ke stornování v případě, že se vytvořil metařádek

### Správa

- Výraznější odlišení zamáčknutého tlačítka v ribbonu
- RS Tisky – podpora duplexního tisku. Parametry nastavení tiskárny lze uložit i bez potvrzení dialogu (funguje i na Storno).
- Komponenta YesNoButton – doplněna jazyková lokalizace

## Verze 1.39.02.\* – uvolněna 09.11.2015

### Centrální registr a evidence hospitalizovaných

- Oprava práce s parametrem pro automatické plnění hodnot hospitalizace. Nyní je možné nastavení provádět i na útvary úrovně 5 a 6.
- Seznam hospitalizovaných – úprava ribbonu – ikona pro plánované hospitalizace je umístěna pouze ve skupině plánování

### Klinika

- Oprava zobrazení ikony tisku jednotlivých klinických událostí v seznamu
- Doplněn parametr na definici přenášení Dg. z hospitalizace do Dg. episod. Nově lze určit, jaké Dg. a v jakém pořadí přenášet (v parametru se řeší zkratkami HZ – základní dg, HH – hlavní dg, HP – příjmová dg, HD – doporučující dg, HC – příčinná dg). Pokud je v parametru uvedeno slovo EMPTY, Dg. se do epizody přenášejí jen tehdy, když jsou prázdné. Např. kombinace „HP,HC,EMPTY“ zajistí jednorázový přenos příjmové a příčinné Dg.
- Oprava funkce „GetPatientOperationsList“, aby vracela i údaje o dnešní operaci
- Medikace – oprava ztučnění léků na pozitivním listu při práci s dočasnými medikacemi
- Medikace – oprava historie podání otevřených přes medikace
- Diář – oprava práce v RHB diáři – při plánování procedur se nezvýrazňovaly vybrané procedury
- Porodnice – klinická událost Porod – oprava kontroly překryvu data otevření branky a data porodu
- *Klinická událost – Operační materiály – podpora práce s kódy GS1-128. Úprava chybové hlášky při nenalezení kódu, aby zobrazila celý čárový kód (zobrazovala oříznutý).*
- *Komunikace – import požadavku SK. Přidán nový parametr InPatientSkAsStatim, pokud je Y, tak se ze zadavatele v paketu vyhodnotí typ oddělení a pokud je 1 – lůžko, založí se požadavek s urgentností STATIM. Import informace o potvrzujícím uživateli při příjmu výsledků i v broker verze 3.*
- *Zabezpečený elektronický podpis – úprava plnění nových položek v metedatech archivátoru 602. Aktualizace interface GesArchiveClinical602.wsdl pro archivaci SW602*

### Výkaznictví

- DRG – bylo zabráněno vymazání výkazu, který patří k potvrzenému DRG případu
- DRG – do listu DRG případů byly přidány nové položky Období uzavření, Relativní váha, Vedlejší diagnózy a Ostatní diagnózy

- DRG – zrušit potvrzení DRG případu může i uživatel s rolí správce výkaznictví
- DRG – oprava plnění útvaru případu DRG z epizody (chyběla podmínka na platnost provozu)
- DRG – úprava nastavování stavu vyúčtováno – stav vyúčtováno se nastaví, když má poslední doklad případu stav V, O, S, L a to na dokladu hlavního plátce výkazu
- DRG – úprava nastavování stavu uzavřeno – stav uzavřeno se nastaví, pokud případ není ve stavu V (vyúčtováno) a všechny doklady případu jsou ve stavu U (kromě výkazu komplementu), R, L, V, O, S, případ má Datum do a má alespoň jeden výkaz. Současně nesmí být kód ukončení 0,3 s výjimkou překladu mezi akutní a rehabilitační péči.
- Výkaz – byla provedena úprava synchronizace výkazu s epizodou
- Výkaz – oprava funkce pro výpočet dnů předcházející hospitalizace (kontrola na IČZ)
- Poplatky – úprava kontroly existence poplatku pacienta na jeden den, omezeno pouze v rámci IČZ
- Poplatky – editace poplatku – byla provedena oprava ve vyhodnocování reportu na tlačítko tisku – mohla nastat situace, kdy tlačítko tisku bylo nepřístupné
- Uzávěrka – nový filtr uzávěrky má defaultně zatrženo K aktuálnímu útvaru. Tuto volbu může upravovat pouze správce výkaznictví.

### Výkaznictvo SK

- Opravený problém s aktualizací dokladov, v prípade, že došlo k zmene stavu klinickej udalosti. V prípade zmeny stavu klinickej udalosti sa doklad opätovne podrobí kontrolám.

### Logistika

### Žádanky & Schvalování

#### FonsWeb

- Při použití kumulativních limitů se nově na webu zobrazuje položka Vzor limitu

### Verze 1.39.01.\* – uvolněna 26.10.2015

#### Centrální registr a evidence hospitalizovaných

- Při exportu čísel pojištěnců pro validaci, rozdělení na více souborů po 25 000 záznamech
- Slučování pacientů – zobrazují se pouze varující hlášky
- Při exportu čísel pojištěnců pro validaci, přidána možnost exportovat pacienty podle KU, jen pokud patří aktuální nemocnici

### NZIS

- V seznamu epizod skryta ikona pro plánované hospitalizace umístěna ve skupině reálných hospitalizací
- SK – Při velkém překladu se ke kopírovaným diagnózám kopíruje i lokalizace

### Klinika

- Diář – možnost nastavení barevného podkladu Rezerva času
- Diář – náhrada diářové události Rezervace času patientskou objednávkou. Do kontextového menu nad rezervací času byly přidány volny Nová událost – Nový pacient a Nová událost – Aktuální pacient. Po založení patientské objednávky dojde ke stornování rezervace času a k náhradě patientskou objednávkou v délce trvání dle vybrané šablony
- Příjem pacienta: Kontrola na přijat ze zařízení v případě Přijetí doporučil 5 – jiné zařízení byla změněna na tvrdou (upozornění), původně byla supertvrdá

### Klinická událost (KU)

- U revidovaných KU se slovo „Revize“ doplní do názvu i kdyby jej někdo vymazal, odstraněno duplicitní přidání (text revize revize)
- *Oprava změny úrovně důvěrnosti při změně typu KU*
- *Oprava speciálních variant při výběru z číselníku u položky Provoz*
- *Oprava načítání stromu šablon*

### Seznam KU

- V seznamu KU se nově zobrazí rozpracovaný závěr pro uživatele, který je uvedený jako Provádějící a také dle parametru typu KU „Mód zobrazování neuvolněných nálezů“, dosud se používal jen v detailu KU a ne v seznamu

### Diagnózy

- V záložce „Přehled epizod“ doplněna barevná indikace epizod shodně jako v obecném přehledu amb. karet a hospitalizací
- V záložce „Vývoj dg. hospitalizace“ doplněno tlačítko všechny KU (ve stavu „nález rozepsán“ a vyšším), seznam je seříděn dle datumu sestupně

### Medikace

- Oprava přenosu medikace na více dní dopředu
- Nově se při změně ve kterékoli položce nabídne po uložení přenesení této změny do navazující medikace, včetně záměny léku
- V případě záměny léku se navazující medikace přepojí na tuto změnu
- Tlačítko na posun po datech epizody má jako poslední zastávku poslední namedikovaný den



- Při velkém překladu nebo propuštění se budoucí medikace stornuje místo exování (aby při brzkém opětovném příjmu nepřekážela v seznamu)

### Ostatní

- Výsledky – kumulativní pohled – zobrazení čísla žádanky a dalších informací v detailu výsledku
- *Komunikace s laboratoří – žádanky – při vytváření žádanky se data (údaje o pacientovi apod.) aktuálně načítají z databáze*
- *Export poplatků do SAP – doplněna informace o útvaru úrovně Nemocnice (pro oddělení komunikace pro jednotlivá zařízení v instalaci)*
- *Úprava volání historie změn pacienta, epizod (podpora historie národně závislých položek nejen v CZ verzi)*
- *Drobná oprava editace předdefinovaných medikací*

### Výkaznictví

- DRG – do listu případů DRG byla přidána položka Druh pojistného vztahu
- DRG – pro zobrazení epizod v detailu případu DRG byla upravena položka Kód ukončení do epizody pacienta, položka akceptuje i překlady epizod v rámci chorobopisu (malé překlady) – doplňuje se kód 3
- Výkaz – bylo doplněno logování při synchronizaci výkazu s epizodou při překladu/propuštění v situaci, kdy výkaz nebyl uložen, protože neprošel přes validaci položek
- Výkaz – vyhledání výkazu – byla opravena chyba ve vyhledání výkazů se všemi stavy vykázaní kromě Vyúčtován – vracely se i výkazy se všemi doklady ve stavu V
- Výkaz – do konfiguračního parametru editace výkazu byla doplněna položka „Nabízet skupiny výkonů místo DRG markerů“. Je-li volba zatržena a je-li pořízen výkon, potom se najdou všechny skupiny výkonů, které obsahují výkon, který je DRG markerem k právě pořízenému výkonu. Pokud se nějaké skupiny najdou, potom se nabídnou v listu a po vybrání skupiny uživatelem se do výkazu vloží všechny výkony této vybrané skupiny.
- Výkaz – konfigurační parametr „Automaticky uzavírat doklady“ byl rozšířen o hodnoty Neuzavírat, Vše kromě hospitalizačních, Vše
- Kapitace – byly doplněná kapitace typu G – Gynekologie

### Výkaznictví SK

- Doklad – obnovení seznamu dokladů po odchodu z filtru
- Doklad – úprava ukládání konfigurace sloupců v dokladu
- Doklad – zobrazení klinické události (KU) z dokladu
- Oprava přepojení dokladu při přepojení KU

### Výkaznictví PL

- *Kalkulace osobodni (dnů kdy pacient leží na lůžku) podle hospitalizace. Počítají se dny od vypočtených dnů, kdy pacient leží na lůžku se odečítají dny na propustce.*
- *Tlačítko pro překlik z Panelu Rozliczen zpět do FONSu na konkrétní výkaz. V případě nutné opravy výkazu v panelu rozliczen je možnost přejít na výkaz z externí aplikace do FONSu.*
- *Řešení překrytí oken mezi FONSu a externí aplikací*

- *Doplnění administrativních položek k provozu nutných k vykazování pro NFZ, jako např. IČ, odbornost a řada dalších*
- *Přenesení vybraného nositele do řádku dokladu, z položky nositele*
- *Přidání modulů pojštovny do správy pro snadnější administraci číselníku pojštovny*
- *Rozšíření filtrace u přehledu výkazů – převzetí možnosti konfigurace filtrace z CZ verze*
- *Úprava funkčnosti typu přijetí pro ambulance do dokladu kde je defaultně přednastaven typ přijetí 1 – plánovaný*
- *Příprava matice kontrol příprava struktury pro budoucí použití*

### Logistika

- *Předvyplnění období při vytváření účetního a fakturačního zámku – doplní se období navazující na poslední nastavený zámek (původně se vyplňovalo dnešní datum a bylo ho potřeba přenastavit)*

### RDG

- *Oprava validace na položkách Výška a Váha v modulu RDG Vyšetření*

### Správa

- *Oprava otevírání lokálního nastavení reportu*

## 8.13.4.12 Verze 1.40

---

### Verze 1.40 – uzavřená 22.11.2015 – stav k 1.40.00.100 k 7.12.2015

---

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- *✘?* V registru pacientů doplněny sloupce Hlavní plátce (aktuální) a Číslo pojištění
- *Do číselníků zemí přidána položka, ve které je možná evidence zemí pro přeshraniční spolupráci*
- *Při stornu pacienta se vymažou vazby na ostatní aktuální pacienty*

#### Evidence hospitalizovaných

- *Opravy pohybů – po velkém překladu lze přeložit pacienta v rámci kliniky i z útvaru, na který byl pacient přeložen*
- *Opravy pohybů – změna útvaru velkého překladu – umožněna změna i pro přijetí doporučil = 6*
- *Při úpravě hospitalizace z kliniky se vždy zobrazovaly údaje z poslední epizody. Veškeré změny se tedy prováděly do této epizody. Nyní se otevírá vybraná epizoda a její údaje se aktualizují – jde např. heslo pro komunikaci, poznámku a popis epizody*
- *Pro tisky nad seznamem hospitalizovaných je nově do datacontextu předáván údaj o aktuálním incommingu*
- *Oprava práce s příčinnou diagnózou při zadání hlavní diagnózy hospitalizace*
- *Do modulu pro správu chyb NZIS přidána ikona na hromadnou opravu hospitalizací: dotažení dat o operaci, o úmrtních diagnózách a dotažení hlavní a základní diagnózy.*
- *Při plánovaném příjmu se všechny tvrdé kontroly změny na měkké – pro plánování v příjmovém diáři*

- Zdravotní pojištění cizinců – vytvořen nový typ identifikačního čísla

### Export NZIS

- Vytvořeny nové výstupy zpráv o rodičce, novorozenci, vývojových vadách a umělého přerušení těhotenství dle rozhraní UZIS pro rok 2016
- Exporty vývojových vad a novorozenců lze provádět z útvaru nemocnice tzn. útvaru úrovně 3
- Zpráva o rodičce, lze odeslat pouze tehdy, pokud existuje zpráva o novorozenci a je ve stavu O nebo S. Zpráva o novorozenci, lze odeslat pouze tehdy, pokud existuje zpráva o rodičce a je ve stavu O nebo S
- Hospitalizování – oprava dotahování diagnóz z listu o prohlídce zemřelého

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- Do údajů o hospitalizaci pacienta byl provedeny přesuny mezi záložkami a doplnění kontrol
- Do údajů o hospitalizaci pacienta je přidána nová položka pro stav odeslání „hlásenie o prijatí do ústavnej starostlivosti“
- ❌? V seznamu hospitalizací přibyla možnost zapojit nové sloupce: stav odeslání „hlásenia o prijatí do ústavnej starostlivosti“, „lokalizácia diagnóz“,... , podle kterých lze vyhledávat a třídit
- Vytvořen export „hlásenie o prijatí do ústavnej starostlivosti“
- Zaveden nový tvar složení identifikátoru případu = poslední dvojčíslí roku + 6 znaků z chorobopisu
- Sledování historie změn chorobopisu i v SK a PL verzi
- Při změně čísla pojištění, pokud se nerovná identifikačnímu číslu, nevolá se dialog na změnu identifikačního čísla

### Centrální registr a evidence pacientů PL

- Oprava výpočtu data narození pro roky mimo 20. století
- Oprava evidování historie u pacienta- nastavení adresy a 2 položek patientských dat
- PL smart card- PL nové entity pro informace o kartě pacienta- dotáhnutí čísla karty, platnosti a čísla kopie karty. Data z karty se při změně proti poslednímu záznamu uloží do DB. Jinak se neukládají.
- *Nová entita pro PL pacienta – příprava pro navázání další extenze*

## Klinika

### Obecné

- Vytvořen nový modul pro zobrazení všech ambulantních karet v rámci jedné kliniky. Zapojení je připraveno speciálně na útvar úrovně 5. Pokud je modul volán z úrovně ambulance (úroveň 6), jsou zobrazeny jen ambulantní karty z této ambulance.
- Vytvořena nová klávesová zkratka [Alt+Shift+G] pro volání DRG případu

### Klinická událost

- ❌? **Konfigurovatelné skrývání položek hlavičky i extenzí KU**
  - *Do konfigurace typu KU doplněn parametr „viditelnost (skrývání/odkrývání) položek KU a extenzí“, umožňující lokálně skrývat položky napojené přes binding i podle názvu komponenty (např. labely položek)*
  - *Do volby „Další možnosti“ v editaci KU přidána volba „Zobrazit skryté položky“*
- Při zakládání KU pomocí funkce „Nový jako kopie“ a po aplikaci šablony se překontroluje provoz a žadatel, zda odpovídá aktuálním údajům

### Seznamy KU

- Při změně datumu (přechod přes půlnoc) se při následujícím přenačtení seznamu (automatickém nebo manuálním) zaktualizuje datumový filtr (tedy se např. posune datum ve filtru Dnes)
- Práva na utajené dokumenty se vyhodnocují a ukládají i pro stornované útvary

### Typy klinických událostí

- U poukazu na foniatrickou pomůcku je opraveno počítání celkové ceny, dále je přidána možnost vynulovat maximální úhradu a u určitých indikačních skupin maximální úhradu zdvojnásobit
- Při vyplňování poukazu PZT se v případě, že pomůcka podléhá schválení revizního

### Textová pole

- Rozšíření možností funkce GetWorkplaceInfo – parametry
  - 'M' Mobil
  - 'F' Fax
  - 'J' řádek Jedna
  - 'D' řádek Dva
  - 'T' řádek Tři
  - 'Z' Země
  - 'K' Kraj
  - 'C' město

### Trvalé zdravotní údaje

- Nová interní položka „AllAllergyGeneratorsString“ obsahující seznam původců alergie použitelná např. v tiskových sestavách nebo shrnutích

### Diagnózy

- U diagnóz epizody se v záložce Vývoj Dg. hospitalizace nově zobrazuje stav diagnóz epizody při každé uložené změny, dvojklikem lze zavolat detail stavu Dg
- ✖? Doplněny parametry pro odlišnou konfiguraci kopírování diagnóz u hospitalizačních epizod. Lze nastavit (u entity ClinicalDiagnose, záložka Konfigurace kopírování diagnóz) nebo naopak potlačit (bez ohledu na nastavení kopírování u typu KU):
  - Nekopírovat Dg z KU do Dg hosp. epizody
  - Kopírovat dg z hosp. epizody do KU
- Při smazání Dg. v hlavičce KU je přečíslována položka Pořadí Dg

### List o prohlídce zemřelého

- Drobné úpravy vzhledu
- Dopracována synchronizace data úmrtí s ukončením hospitalizace a úmrtím v centrálním registru (v CZ i SK verzi)

### Diář

- RHB – Umožněno hromadné storno vybraných procedur z diáře
- Objednávky – barevné rozlišení samoplátců
- Pokud je aktivní měsíční pohled, na dvojklik a klik se neprovede žádná akce
- Zrychlení práce v operačním diáři

- Přidání logování akce klik na objednávku
- Oprava vyvolání defaultního diáře

### Medikace

- **Elektronická zdravotnická dokumentace (EZD) pro moduly Medikace, Podání a Teplotka (\*)**

Zcela nová funkcionální pro vedení medikací, práci s podáními a s teplotkou v čistě elektronické – bezpapírové podobě formou tzv. elektronické zdravotnické dokumentace (dále jen EZD). Do výše zmiňovaných modulů byla doplněna možnost podepsat výstupy z nich ve formě PDF dokumentu elektronickým podpisem (EP).

- Po zápisu a validace medikací se automaticky vygeneruje PDF dokument, který obsahuje všechny zvalidované medikace pro aktuální den a pro dny následující, ten je možné podepsat EP
- Indikace podepsání daného léku ordinovaného v medikaci EP (v seznamech v medikacích i podáních, v tooltipu léku v teplotce (§))
- Možnost otevření PDF dokumentu, ve kterém byla naposledy ordinace tohoto léku podepsána el. Podpisem (v medikacích i podáních)
- Při zavírání modulu Podání dochází k vygenerování PDF dokumentu se seznamem všech podání, u kterých byl změněn stav podání
- Odstranění automatického nastavení ordinační skupiny opiáty
- Mezi nabízené úpravy navazující medikace po změně medikamentu byl doplněn přenos změn položek a složek infuze
- *Oprava ztráty nového řádku složky infuze při uložení, pokud na ní bylo varování*
- *Vylepšení zachycení změny řádku pro úpravu navazující medikace*
- *U položky množství u složky infuze je potlačeno odstraňování mezer*

### Porodnice, neonatologie

- Vytvoření nových formulářů (dle rozhraní UZIS pro rok 2016)
  - pro rodičku
  - novorozence
  - vývojové vady
  - umělé přerušování těhotenství
- Zpráva o rodičce – oprava tlačítka aktualizovat
- Matrika – Oprava přenosu data narození otce z Anamnézy rodičů

### Výsledky

- ❌! Kumulatívny náhľad výsledkov – prevoz vybraných parametrov do konfiguračných parametrov modulu (formát pre prenos, defaultní mixer, defaultní konfigurácia, vybrané konfigurácie ponúkané v ribbonu) – nově je teda možné pre každý útvar prednastaviť jiné výchozí chování a nabídky

### Komunikace

- *Komunikační log – doplněna doplňková identifikace, při komunikaci s laboratoří se do ni ukládá číslo žádanky*

### Klinika SK

#### Klinická událost

- ❌? Zapojení nových položek do hlavičky KU (Ize je případně skrýt – viz výše)
  - "Na návštěvě u pac." (Provedeno na návštěvě u pacienta)
  - "Podezření na fyz. násilí" (Podezření na ohrožení fyzickým násilím)
  - "Podezření na psych. násilí" (Podezření na ohrožení psychickým násilím)

#### Různé

- Lokalizace je u diagnóz KU zobrazena jen pokud je útvar provádějící epizody lůžkový, (pokud není epizoda, tak se bere provádějící útvar)
- V receptech je lokalizace zobrazena opět jen na lůžkových útvarech
- Synchronizace dg epizod z incommingu na SK

#### SK štatistiky

- Vytvoření univerzální statistický nástroj pro slovenské vykazování

#### Cezhraničná starostlivosť

- Vytvořena možnost práce s cezhraničnou starostlivosťou v klinice
- Do záznamu hospitalizácie pribýla na záložke Prepustenie možnost zadat údaje o částce a typu poskytnuté péče
- ❌? Byla vytvořena univerzální extenze klinické události, která obsahuje údaje o cezhraničnej spolupráci. Tato extenze je nyní zapojena v receptu, nález, lékařském poukazu a lze ji přidat do libovolného typu KU.
- Vytvoření tiskový výstup s přehledem jednotlivých záznamů

### RDG

- Úprava validace a zvýraznění chyby při kontrole na text požadavku
- Oprava chyby při exportu pacientů do MaSc

### Výkaznictví

### Výkaz

- Oprava zakládání nových hlaviček ve stavu R – náhradní rodné číslo (pro nově přidané výkony byla vždy založená nová hlavička, i když se měla použít již hlavička existující)
- Parametr Zákaz editace diagnóz se vztahuje pouze na původní výkazy (na opravných výkazech se editovat dají), také automatická synchronizace diagnóz na výkazu podle epizody se provádí pouze na původních výkazech (na opravných se synchronizace neprovádí)
- Oprava nastavování stavu vyúčtování opravného dokladu (na výkazu se nezměnil příznak V na S)
- Oprava nastavování stavu vyúčtování při smazání opravného dokladu (na výkazu se nezměnil příznak S na V)
- Oprava dohledávání N-léku do výkonového řádku (mohl se najít stornovaný záznam), oprava v zobrazování N-léku v detailu externích výkonů (zobrazovaly se také stornované záznamy)
- Oprava otevírání dokladů výkazu v případě, kdy je konfiguračním parametrem nastaveno automatické uzavírání dokladů (právě otevřené doklady se při uložení opět uzavřely)
- Hospitalizační výkaz v KU – po změně provádějící epizody se z řádků současného výkazu zruší vazba na aktuální KU, výkaz se uloží a poté se vyhledá nový výkaz
- Úpravy databázových kontrol:
  - Kontrola frekvence (FREQ) – pokud je u frekvenčního omezení zadán plátce u výkonu a je shoda plátců, nevztahuje se na tento výkon frekvenční omezení bez uvedeného plátce
  - Kontrola frekvence (FREQ) – doplnění podmínky na shodu řádkového plátce s plátcem ve frekvenčním omezení
  - Kontrola ZUMRES – doplnění typu výkazu O a F (ortopedická a foniatrická pomůcka) do podmínky vyjmutých z kontroly výkonů typu zdravotnické prostředky
  - Doplnění omezení na IČZ ve funkci pro výpočet dnů předchozí hospitalizace
  - Úprava kontroly na shodu žadatele a poskytovatele – kontrolují se pouze ambulantní žadatelé
  - Úprava kontroly na povolený typ dokladů (TYPESPEC) – kromě AP dokladů jsou povoleny i S doklady
  - Úprava kontroly na automatickou opravu čísla pojištění – oprava nastavování plátce zemřelému pacientovi
  - Kontrola navázání hospitalizačních výkazů – doplněno omezení na IČZ
  - Nová databázová kontrola na shodu žadatele a poskytovatele u AP výkazu (SAMEICP)
  - Úprava kontroly na povinnost řádkové diagnózy u léku (DIAG6) tak, že pokud obsahuje lék v položce LEG\_JUHRx hodnotu D nebo LEG\_JUHR2 hodnotu Z, potom je povinnost vyplnit řádkovou diagnózu u tohoto léku

### DRG

- Jako hlavní diagnóza DRG se namísto hlavní diagnózy z hospitalizace (*incommingu*) bere první vyplněná diagnóza z položek v pořadí: hlavní diagnóza z epizody, hlavní diagnóza z hospitalizace, příjmová diagnóza z hospitalizace. V případě existence výkazu se pořadí diagnóz přebírá pouze z výkazu.



- Úprava kontroly před potvrzením DRG případu – pokud případu předchází případ s rehabilitační odborností, je povolen kód přijetí 6 (jiné oddělení téhož zařízení)
- DRG – vylepšení chybové hlášky při nastavování poznámky, pokud je případ vymazaný nebo se nepodařilo vytvořit kopii z jiného důvodu

### Importy K-dávek

- Doplněno dopočítávání počtu OD a propustek do výkazu, oprava doplňování kategorií do řádku výkazu (kategorie 1 pro TISS kódy a kategorie 0 pro OD propustek). Oprava nastavování kategorie 0 v případě, kdy K-dávka neobsahuje větu pro kategorie 0 (propustky).
- Oprava procedury vracející nenainportované doklady – nevracely se ZUM doklady a jejich řádky, pokud byla chyba v dokladu (např. ve výkonu typu 0)

### Sestavy

- Byl přidán report Nevyúčtované hospitalizace

### Kapitace

- Do kapitačního paušálu byl doplněn sloupec IČP
- Do sestavy Kapitace za období byl doplněn parametr IČZ

### Poplatky

- Úprava sestav Přehled pohledávek a Přehled zaplacených plateb (doplněna filtrace na útvar úrovně 3 i pro výpočet sumy)
- Doplnění filtrace na útvar do funkce pro výstup poplatků do SAPu

### Konfigurovatelné sestavy

- Konfigurovatelné sestavy – úprava oblasti DRG případy – byla přidána položka Druh pojištění

### Číselníky

- Číselník IČZ – do listu byla doplněna položka Zdravotnické zařízení
- Filtrování číselníku bank kont, pokladen, provozů, vnitřních žadatelů, IČP, IČZ a nákladových středisek podle nemocnice aktuálního útvaru
- Filtrování číselníku nositelů podle nemocnice aktuálního útvaru

## Výkaznictvo SK

### Extenzia Výkaz

- Opravená chyba, pri paralelnom editovaní KU. Chyba vznikala v prípade keď lekár píše a následne ukladá nález, ale neopúšťa KU. Následne sestra znovu otvorí KU a pridá výkony. Ústne podá info lekárovi, že výkony sú vykázané. Lekár dokončuje nález. V momente, keď lekár opätovne uložil nález tak sa vymazala väzba KU na výkony a tie tak neboli viditeľné v KU.

- Doklad sa opätovne uloží pri zmene nasledovných položiek: Dg, Odosielateľ, Prevádzka, Iný platiteľ, Metoda, Dátum vyšetrenia, Stav KU
- Úprava doťahovania výkonu a lieku zo šablóny v prípade, že sa jedná o KU, ktorá má v hlavičke zvolenú hospitalizačnú prevádzku. Úprava spočíva v tom, že sa liek, resp. výkon vždy zaradí do správneho gridu v rámci extenzie „Výkaz“
- Oprava chyby pri zmene Dátumu v hlavičke KU a následnej oprave dátumu v doklade

### **Ukladanie dokladu**

- Vytvorenie nového typu dokladu – „HV – Hospitalizačný výkon“. Tento typ dokladu slúži na evidenciu výkonov vykonaných počas hospitalizácie v zmysle DRG. Doteraz boli výkony evidované ako doklad typu H a s kategóriou hospitalizácie „V“, čo nebolo úplne jednoznačné.

### **Generovanie dokladov**

- Opravená chyba pri generovaní hospitalizačných dokladov. Negenerovali sa všetky, pokiaľ išlo o prechodového pacienta cez viac období
- Pre generovanie hospitalizačných a kapitačných dokladov bola pridaná možnosť zvoliť obdobie priamo po kliknutí na jednu s funkcionálit. Nie už nutné vyberať inú uzávierkovú množinu, aby bolo možné generovať doklady
- Opravená chyba pri výpise o počte generovaných dokladov
- Zapojenie generovania dokladov do funkcie „Storno príjmu pacienta“. V prípade, storna príjmu sa vymažú všetky doklady súvisiace s hospitalizáciou. Užívateľ je na výmaz upozornený otázkou.
- Zapojenie generovania dokladov do funkcie „Storno hospitalizácie“. V prípade storna hospitalizácie sa vymažú všetky doklady súvisiace s hospitalizáciou. Užívateľ je na výmaz upozornený otázkou.
- Vytvorenie plánovanej úlohy pre generovanie hospitalizačných dokladov. Úlohu je možné naplánovať v dvoch módoch a v závislosti či sa má generovať aktuálny mesiac, alebo minulý.
- Rozdelenie úlohy generovanie hospitalizačných dokladov na dve a to individuálne generovania a hromadné generovanie. V prehľade spracovania sa tak zobrazuje iba hromadné generovanie
- Oprava nesprávneho plnenia pohybu poistenca pri prechodovej hospitalizácii

### **Účet pacienta**

- Úprava pri platbe z „Konta pacienta“. V prípade, že je zvolená platba z konta pacienta a suma zostatku na konte pacienta je nižšia ako suma, ktorú je potrebné uhradiť sa položka „Čiastka“ automaticky zmení na sumu, ktorá je k dispozícii na konte pacienta. V prípade, že aj napriek tomu užívateľ zadá vyššiu čiastku ako je zostatok na konte pacienta, bude upozornený varovaním.
- Pri úhrade účtu pacienta vykonaný presun položiek „Zaplatená čiastka“ a „Vrátene“ do ľavej časti okna, aby nedochádzalo k posuvu položiek v zozname Typ Platby.

- Oprava chyby, keď dochádzalo k tomu, že doklad vyúčtovaný v účte pacienta prešiel zo stavu „Vyúčtovaný“ do stavu „Dobrý“, resp „chybný“. Dialo sa tak pri situácii, že užívateľ zmenil v KU napríklad Dg.
- Pridanie scrollbaru do okna účtu pacienta
- Úprava kontroly na existenciu osobného účtu pri príjme hotovosti do pokladne

### **Číselníky**

- Oprava zobrazenia položky „Platí Do“ v číselníku Nákladové strediská
- Úprava vzhľadu v číselníku „Klasifikácia výkonov“
- Úprava importu číselníka Lieky VŠZP. VŠZP na stránke uverejňuje každý mesiac súbor s iným názvom sheetov. Preto bolo potrebné vykonať úpravu načítania takýchto súborov.

### **Generovanie dávok**

- Úprava validácie pri pridaní faktúry k dávkam, tak aby boli hodnoty kontrolované oproti číselníku na valueId

### **Filtrovanie dokladov**

- Oprava filtrovania hodnôt, tak aby sa nekontrolovali položky na konkrétne ID záznamu číselníka, ale na hodnotu valueId
- Oprava filtrovania gridu „Výkazníctvo“ na dátum, tak aby v prípade ,že je v doklade vyplnená hodnota dátumu výkonu aj časom , aby bol tento čas ignorovaný a pri filtrovaní sa použila hodnota 00:00
- Oprava filtrovania dokladov v uzávierkovom module. Obdobie Od sa dopĺňa už pri načítaní modulu

### **Hospicom**

- Úprava zostavenia dávok tak, aby sa dávky pre hospicom zostavovali po dňoch

### **Hromadné zmeny**

- Zmena dashboardu Uzávierka – Zařazení komponenty mutlitabu pro lepší uspořádaní dashboardu
- Nový modul pro zobrazení zpracování
- Nový modul Hromadné změny – Nový modul určený pro hromadné zpracování dokladů
- Příprava nových editačních modulů pro práci s Hromadnou změnou

### **Iné**

- Do základného okna „Výkazníctvo“ do menu „Pacient“ bola pridaná možnosť „Klinická udalosť“. Cez túto ikonu je možné zobraziť KU, v ktorej bol výkon zadaný. V prípade, že výkon nemá väzbu na KU, tak je ikona neaktívna.

- Opravená chyba: V případě, že sa v module výkazníctvo užívateľ prepol na iný Workplace, tak grid s dokladmi zmizol a neobnovil sa
- Oprava chyby pri zobrazení „detailu dokladu“. V prípade, že bol zobrazený detail dokladu v časti „výkazníctvo“ a následne užívateľ prešiel do modulu uzávierka a zvolil zobrazenie detailu na inom type dokladu ako v module „Výkazníctvo“, tak sa otvoril prázdny Detail, bez položiek dokladu
- Pri otvorení uzávierkového modulu je nastavený focus na prvý riadok zoznamu dokladov

## Logistika

- Úprava: nově nelze vkládat receptury na doklady PDL, PDDL a Inv.
- Optimalizace zobrazení stromu pracovišť pro generování stavu skladu, kontroly konzistencí a eko sestavy. Rychlejší načtení stromu pracovišť
- Vedlejší pořizovací náklady jsou na příjemce převedeny do editačního gridu – mají vlastní tabulku
- Generování příjemek má seznam stavu generování jednotlivých řádků převeden do formy editačního gridu
- Generování objednávek má přepracovány zadávací prvky, combo boxy byly nahrazeny textovými políčky s „našeptávačem“ (autocomplete). Pokud není partner uveden v konfiguraci objednávek, není možné na něj objednávku vygenerovat.
- Z dokladu příjemky je možné se nyní dostat na spárovaný elektronický dodací list, z elektronického dodacího listu je možnost se dostat na spárovanou příjemku
- Z dokladu objednávky je možné se dostat na spárovaný defektní list
- Do konfigurace logistiky byla zapojena definice počtu desetinných míst dotahovaných do ekonomických sestav (ne txt, ale excelu)
- Zapojena konfigurační položka pro součtování výstupu ekonomických sestav do XLS podle typu skladu (v excelu se záložka přeskladnění rozdělí podle typu skladu – klinický a centrální)
- Import číselníku zboží z excelu

## Žádanky a schvalování

- V modulu nebyly ve verzi 1.40 uvolněny žádné změny

## Obecné

### Různé

- Výraznější odlišení testovací (Copy) verze v přihlašovacím okně
- Editací grid – v lokálním menu pro nastavení sloupců přidána volba „Přenačíst sloupcy“, která vrátí konfiguraci sloupců do tvaru dle uložené konfigurace.

- Do modulu exportu položek seznamu a editačního gridu byla přidána nová možnost exportu ve formátu \*.fex (interní formát FONS)

### Tisk

- *✘?* Parametry nastavení tiskárny doplněny o parametr skládání (kompletace) více kopií více stránkového tisku

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *✘?* WPF tisky – podpora tisku vybrané části textu zprávy. *Vyžaduje úpravu sestav a použití Get funkce GetConclusionsOrSelectedPart.*

### Sestavy

- *✘?* V konfiguračním parametru reportu lze nově uložit přednastavené hodnoty parametru
- V definici reportu je možné nastavit a uložit výchozí datumů od-do (ve tvaru např. -2d, -3m, 0d...)
- Zobecnění parametru pro dotisk (zobrazuje datum posledního tisku), pamatuje si pozici posledního tisku v této patientské epizodě a v tomto typu sestavy (a případně i uživatele, který tiskl)

### Číselníky obecně

- **Přehled modifikovaných nastavení** – nový modul umožňující vyhledat, ve kterých parametrech, konfiguracích i konfiguračních číselnících došlo za poslední období ke změně

### Číselník uživatelů

- *✘?* Synchronizace s AD – doplnění variant nastavení kmenového útvaru – pro speciální případy, kdy nestačí rozlišení dle pole Department, je možné použít pro uřesnění vyhledání části jiné položky (v konfiguraci AD je třeba přidat do položky "Vazby" text "RootWPFilter=Company" a upravit nastavení Code2 u útvarů na tvar "1234|56" – Department|partofCompany)

### Ostatní číselníky

- Provoz – doplnění sledování historie položky Order (nula má význam defaultní provoz útvaru)

### Naplánované úlohy

- *✖?* Nová naplánovaná úloha pro mazání logů (*RemoteTaskClearLogModule* – Odmazání historických dat z Logu), maže informace z logu aplikace, Broker logu, komunikačního logu a tabulky pro přepočítání konfiguračních parametrů
  - Parametry lze nastavit, zda se bude logovat časový průběh, kolik cyklů mazání po 1000 záznamech má při jednom spuštění proběhnout a jak dlouhé období se má v logu zachovat (ve dnech) – starší záznamy se mažou
  - Příklad parametrů pro Log –  $MaxCycle=100^{\wedge}Auditing=365^{\wedge}Debug=30^{\wedge}Error=60^{\wedge}General=30^{\wedge}Information=30^{\wedge}Performance=30^{\wedge}Trace=30^{\wedge}Troubleshooting=30$
  - Příklad parametrů pro BrokerLog –  $LogTime^{\wedge}MaxCycle=100^{\wedge}LastUpdated=180$

### Ostatní

- *✖?* Do konfigurace uživatelského hesla je přidán parametr "Zákaz přihlášení uživatele bez hesla", defaultně je nastaveno na Ano, v případě potřeby (při rozjezdu zakázky) lze dočasně změnit na autoritě 4
- Do seznamu existujících variant konfiguračních parametrů doplněno otevírání detailu i pro parametry, které nemají *EntityTypeItemId* (detail práv, list entity)
- Oprava volání historie nad datagridem. V editu Dg. je volání historie vytaženo na samostatné tlačítko.
- Úprava vyhodnocování konf. parametrů – vždy se vyhodnocují v hierarchii útvarů

### Spouštění a běh aplikace

#### Sledování historie změn

- Doplněna možnost přepínat režim zobrazení historie seznam/seznam+detail/detail)
- Lepší přizpůsobování velikosti okna

### Nasazování nových verzí

#### Updater a průběh update

- Obecný aparát pro údržbové operace FONSu volané z příkazové řádky, v budoucnu by mělo být spouštěno před nasazením verze, po nasazení verze a v případě ručního spouštění různých aplikačních konverzí

#### „Verzovadlo“

- Úprava skriptu pro detekci verze databáze (v původní verzi bylo považováno za změnu i rozdílná verze \*.exe pomocí kterého se měnila struktura DB, nyní se detekuje číslo inkrementálního skriptu + číslo posledního aplikovaného hotfixu)
- Po vytvoření verze j lze z menu rozbalit
- Podpora \*.fex souborů

- Instrukce k updatu se zobrazují i v light verzi
- Po úspěšném importu etalonu se do DB zapíše informace, že byl etalon naimportován,
- hromadná aplikace hotfixů je blokována, dokud není naimportovaný etalon
- Zobrazení obsahu \*.lnk souborů ve vybraném adresáři
- Do informace o DB doplněn disk a velikost DB
- Logování času trvání při buildech

### Export a import entit

- Dokončení řešení importu přes \*.fex soubory a Temp tabulky
  - Zahrnuje import hotfixu i etalonu přes temp tabulky, logování importu
  - Výpis chyb cizích klíčů při importu
  - Rozšíření o možnost předat tabulku zdrojových dat
  - Optimalizace importu etalonu apod. přes temp tabulky
  - Potlačení nežádoucího uložení konfiguračního parametru při načtení nastavení automatické aktualizace nositele a provozu

### Kopírovadlo reportů

- (verze z 2.12.)
- Oprava duplikování nastavení Timeoutu při exportu sdílených datasetů z report serveru

## Vývojářská konfigurace

### Vývojářské nástroje

- Do editace vizuálních parametrů modulu (XAML) je přidána funkce generování Opravit EntityTypeItemId – zajistí opravu EntityTypeItemId u FonsBindingů. Ušetří práci v případě, kdy se XAML převzal od jiné entity – při kopírování XAMLů, přesunu mezi autoritami, národními verzemi apod. Položky dohledává podle Path ve FonsBindingu a funguje pouze pro hlavní BO modulu (stejně jako generování).
- Srozumitelnější chybové hlášení při vytváření generických modulů, pokud není k dispozici assembly typu (např. u FF)
- Podpora sekvenčního guid pro primární klíč i při použití BL a identitní mapy (v omezeném rozsahu). Ve specifikačním parametru entity je nově možno uvést, zda sekvenční guid je použit pouze v DB, nebo ho podporuje i identitní mapa.
- Zrušen BaseReportParam, nová funkcionální defaultní hodnoty parametru tak funguje pro všechny parametry bez potřeby mít speciálního předka
- Automatické generování indexů pro unicidy fieldy

- Do *EntityType* doplněna validace, zda entity, které mají unicity fieldy a jsou použity jako vlastněná kolekce mají definovaný index pro tyto unicity fieldy. Do *EB* doplněna hromadná validace entit + přidán *UT* na validaci entit.
- Do *EntityTypeSpecificationParameter* přidána možnost potlačit generování automatických indexů (pro extenze *KU* a unicity fieldy vlastněných kolekcí)
- Pro extenze *KU* (potomky *ClinicalEventBaseExtension*) se automaticky generuje index *ClinicalEventId,EntityTypeItemId* i tehdy, pokud není uveden (pokud index s těmito sloupci v definici existuje, má definice přednost).
- U extenzí *KU* se negeneruje automaticky index na *ClinicalEventId + EntityTypeId*, pokud existuje index na *ClinicalEventId*

### Konverze dat

- Rozvoj konverzních procedur a skriptů (mj. nadstandardních výkonů a kapacit, DPN z *NIS Akord*,...)

### Komponenty

- Výraznější odlišení fokusované záložky v pracovní oblasti (Aktivní okno)
- *FonsPeriodLabelTextBox* – oprava možnosti zadávat 7 znaků, oprava inkrementace/dekrementace v některých situacích
- *FonsEditorBox* – ošetření možného pádu při neodpojeném *FlowDocumentu*
- *FonsEditorBox* – podpora signalizace validačních chyb
- *CoreGridListModule* – ošetření null
- *FonsDateLabelTextBox* – omezení maximální délky na 10 znaků
- *FonsImage* – oprava načítání obrázků ze síťových umístěních

#### 8.13.4.13 Průběžný rozvoj v 1.40

### Build 1.40.01.\* – uvolněný 18.12.2015

#### Evidence hospitalizovaných

- U plátce typu pojišťovna se kontroluje číslo pojištěnce na nečíselné znaky, dále se kontroluje na tvar dle typu rodné číslo nebo číslo pojištěnce.
- Doplněna statistika Roční výkaz o čerpání zdravotních služeb cizinci.
- Při ukončení hospitalizace úmrtím se datum ukončení hospitalizace doplní z datumu úmrtí, pokud je vyplněné.
- Oprava pohybů – při jednoduché hospitalizaci bez překladů (s jedinou epizodou) je povolena změna útvaru přes celou nemocnici (dříve jen v rámci kliniky).



- Export čísel pojištěnců s nevyúčtovanými doklady – pokud se provádí útvaru v rámci určité nemocnice, použije se pouze seznam dokladu pro danou nemocnici, jinak stejně jako dříve se doklady se zpracují bez omezení.
- Export registru reprodukčního zdraví 2016 a export hospitalizací lze provádět na útvarech úrovně klinika a nemocnice.
- NZIS hospitalizace – pokud je zadáno Datum operace a Typ operace je „Žádná“, zobrazí se chyba.
- NZIS hospitalizace – kontrola Dg dle věku a pohlaví.
- Oprava – při ukládání nově zakládané hospitalizace dojde ke kontrole aktuálnosti dat dle databáze.
- *Při práci s epizodou se u nových pacientů nebo epizod nenastaví klinický datakontext.*

### Klinika

- Klinická událost (KU) – nově může KU stornovat i uživatel zakládající KU.
- Klinická událost – úprava dohledávání existujících KU v diáři či čekárně. Při založení nového KU se hledá jen KU stejného typu.
- Klinická událost – doplněn posuvník pro tlačítka rychlé navigace v extenzích KU
- Volání KU z KIS jako flexibilního formuláře – úprava dohledávání dokumentu (kontroluje se i shoda pacienta a typ KU nejen externí ID KU), při tomto volání se v ribbonu skryje ikona Nový a Nový jako kopie.
- OP – Sesterský operační protokol – přidání nových položek „Verifikace strany výkonu! a „Easy-flow drén“ do formuláře.
- *OP – Optimalizace hledání episod na operačních útvarech.*
- ✖? Medikace – délku poznámky k léku je možné konfiguračně nastavit (současná délka 60 znaků je zachována jako výchozí hodnota).
- Medikace – u složek infuze se nevyplňuje automaticky cesta podání a ani se cesta podání neomezuje podle cesty uvedené v číselníku zboží.
- Oprava poukazu PZT.
- Oprava vkládání předdefinovaného textu pomocí F9 do textové komponenty.
- Oprava chyby při uzavírání flexibilního formuláře v diáři.
- Nová klávesová zkratka pro přepnutí na záložku ribbonu Vložit v textovém editoru [Alt+T].
- Přidáno upozornění v roce 2016 v případě otevření starých KU porodopisu a novorozenců.
- Připojení přístrojů EEG TrueScan a EMG TrueTrace (HL7).\*

- Příprava pro souborové připojení přístrojů.\*

### Výkaznictví

- Výkaz – úprava kontroly DIAG7 (kontrola rizikové základní diagnózy) – kontrola se nyní provádí pouze pro odbornosti akutní hospitalizační péče, na výkazech LDN je lze vykázat.
- ✘? Výkaz – byl přidán **nový parametr „Doplňovat uvozující nuly“** – při jeho nastavení je možné zadávat výkony, ZUMy, ZULPy bez úvodních nul na začátku (např. výkon „09511“ je možné zadat hodnotou „9511“). Výkony typu 0 se doplňují na 5 znaků, pokud se nejedná o D, Z výkaz (zde na 2 nebo 5 znaků podle délky napsaného kódu). Výkony typu 1 – 4 se doplňují na 7 znaků.
- DRG – úprava při potvrzování případu – před potvrzením se kontroluje, zda souhlasí hlavní dg., ostatní dg., kódy doporučení a ukončení na posledním H dokladu a v poslední epizodě případu. V případě nesouladu, případ nelze potvrdit (objeví se informativní hlášení o důvodu nepotvrzení).
- DRG – v parametrech tisku DRG případů bylo doplněno nastavování parametru Úvar hodnotou z datacontextu.
- Export do IS Helios – doplněn export faktur za dávky.\*
- Uzávěrka – byla provedena oprava filtrace vyúčtování kapitace (při vypnutém filtru se stejně filtrovalo).

### Výkaznictvo SK

#### Filtrovanie dokladov

- Doplnenie funkcionality „Uložiť ako“ do menu v module výkaznictvo a uzávierka. Funkcia uloží aktuálne nastavenie filtra pod novým názvom.

### Logistika

- Oprava ve vyhledávání podle kódů SÚKL a EAN v případě, že se předtím použilo vyhledávání podle kódu dodavatele.

### Správa a obecné

- *Drobné vzhledové úpravy (přihlašovací obrazovka, seznam KU).*

## 8.13.5 Změny - rok 2016

### 8.13.5.1 Verze 1.41

#### Verze 1.41 – uzavřená 4.1.2016

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- ✘? Přidán konfigurační parametr na nastavení editovatelnosti položky pracovní jméno. Pokud je nastaven parametr a jméno a příjmení pacienta jsou prázdné, lze pracovní

jméno i tak editovat. Po vyplnění jména nebo příjmení přejde položka do režimu jen pro čtení (read-only).

- Do údajů o pojištění pacienta byla přidána nová položka typ pojistného vztahu, která se po výběru plátce pacienta předvyplní z plátce.
- Dočasná pracovní neschopnost (DPN):
  - Při zadávání nové DPN se zjišťuje, zda existuje aktuální hospitalizace, pokud ano, předvyplní se na základě hodnoty základní či hlavní diagnózy diagnóza v DPN.
  - ✖? Přidán parametru DPN, který ovlivňuje chování při zakládání nové DPN. Pokud je parametr nastaven na hodnotu:
    - FALSE – zůstává stávající chování, které umožní automaticky uzavřít aktuální DPN ke včerejšímu dni.
    - TRUE – nové chování, kdy se otevře aktuální DPN v režimu ukončení a lze ji ukončit se zadaným datem.

### Evidence hospitalizovaných

- Opravy pohybů – doplněna možnost Rozdělení hospitalizace po překladu (z velkého překladu vytvoří propuštění a příjem).
- Při příjmu pacienta, pokud existují na klinice plánované příjmy, se zobrazí modul s možností výběru plánované hospitalizace pacienta.
- Při zadávání plánovaného příjmu se zobrazí varování, pokud existuje již jiný naplánovaný příjem, který je se zadávaným v kolizi (dosud nebylo možné naplánovat více hospitalizací).
- Při přepojování ze zemřelého pacienta se zobrazí upozornění pro uživatele, aby zkontroloval údaje o úmrtí (u cílového pacienta).
- *Oprava chyby – do seznamu hospitalizovaných v evidenci byla přidána do datacontextu položka PatientIncomming, která slouží pro WPF tisky.*

### Export NZIS

- Pro záznamy NZIS hospitalizovaní, zpráva o rodičce, zpráva o novorozenci, hlášení umělého přerušování těhotenství a vývojových vad přibyla možnost převést jednotlivé záznamy ze stavu O do Stavů N.
- Přidány nové kontroly zprávy o rodičce a novorozenci, doladění dotahování položek.
- Statistiky – oprava přepočítávací funkce pro buňky, úprava funkce pro vracení klinických událostí u neambulantních statistik.

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- Nastavení hodnot Důvodu vyřazení z čekací listiny pro různé režimy realizace plánu.
- Úprava stavů Důvod vyřazení z čekací listiny (O <-> N).
- Přidána nová položka diagnóza pro čekací listinu.
- Plánované příjmy přidány nové položky:
  - Datum zařazení na čekací listinu u jiné pojišťovny
  - Pasportizace
  - Cena hospitalizace
- Možnost editace státu pojištění při založení ambulantní karty či hospitalizace.
- Vytvořen nový formulář List o prohlídce zemřelého.
- *Přidání nového parametru ERR pro lepší komunikaci mezi službou bart.sk (on-line ověřování pacientů) a FE.*

### Centrální registr a evidence pacientů PL

- Karta zgonu (úmrtí list) – vytvoření nové klinické události a tisku s možností vyplnění karty pro hřbitov.

- EWUŠ – jednotné přihlašování přes nemocnici nebo zvlášť přes jednotlivé lékaře. V případě, kdy uživatel nemá přihlášení na EWUS, vezme se přihlášení nemocniční
- Jiné pojištění – vytvoření volby jiného pojištění, v případě nepojištěného pacienta v NFZ. Vytvoření konkrétních tisků.
- Změna číselníku diagnostických požadavků na etalonový.
- Zobrazení typů přijetí u AP dokladu.
- Přenášení diagnózy z KU do výkazu na ambulanci.
- Pokud zdravotní čipová karta nemá číslo verze, uložit ji pouze jednou.
- Na výkazu péče zobrazení i AP dokladů, úprava příslušného filtru.
- U výkonů výchozí hodnota množství nastavit na 1.
- Rozšíření grouperu pro více než jeden typ dokladu, zprovoznění grouperu pro AP i A doklad.
- Přebírání dat z žadatele do AP dokladu- úprava dle ambulantního dokladu.

## Klinika

### Obecné

- Kolize předdefinovaných zkratk – při ukládání zkratk typu TEXT na autoritě 4 a vyšší se provádí kontrola na unikátnost zkratky: hledají se všechny předdefinované texty vyjma typu TEXT na autoritě do 3 včetně, vkládaná zkratka textu nesmí být duplicitní.
- Prodloužení polí v anamnéze pacienta (ze 4000 znaků nyní neomezené).

### Klinická událost

- Plnění žádajícího uživatele podle nositele do stavu „Požadavek uvolněn“ (50).
- Plnění provádějícího uživatele podle nositele od stavu „Nový nález“ (110).

### Typy klinických událostí

- Dekurz – při kopii se nedoplňuje text „Nezadáno“. (jestliže byl v předchozím dekurzu prázdný text např. u Status praesens)
- Poukaz Z – položka "Důvod požadavku" nově zalamuje text a zobrazuje až 5 řádků (tak jako Poukaz K).
- Oprava při znovuotevření KU uživatelem, který nemá právo na změnu (modifikaci).
- Poukaz PZT – drobné úpravy.

### Operační protokol

- Tisk OP programu – přeskokování víkendů.

### Úkoly/tasky

- Optimalizace úkolu "Klinické události bez výkonu" (*použití ListEntity KU*).

### Trvalé zdravotní údaje

- Zapnuto zamykání TZU při editaci (s tvrdou kontrolou) a průběžná editace. Do práce s výsledky a jiných entit a modulů, které zapisují automaticky do TZU výšku, váhu a krevní skupinu (RDG, transfuse), byla dopsána kontrola, zda není TZU zamčeno pro editaci. V tomto případě se údaje neaktualizují (tento stav není uživateli indikován).
- *Zpracování práva na sekce do nové property HasUpdateRight.*

### Diagnózy

- Modul Diagnózy epizod – přejmenování záložky „Vývoj dg hospitalizace“ na „Vývoj Dg“.
- Oprava chyby, kdy nešlo editovat DG epizody, protože existoval potvrzený DRG případ v jiné nemocnici na stejný den – nově se DRG případ hledá ve stejné nemocnici.

### Diář

- **✘?** Vytvořena nová funkcionalita **Příjmový diář**, který zobrazuje hospitalizace aktuální i plánované, umožňuje zakládat plánované hospitalizace na lůžka z ambulance. Diář lze zařadit do multitabu diářů, kde lze kombinovat klasické i příjmové diáře.
- Úpravy diáře – rozložení konfigurace diáře, změna popisku viditelnosti obsazenosti lůžek, oprava skrývání šablon, oprava nastavení pracovní doby přístroje/místnosti. Do datacontextu nastavena datumová položka, **✘?** nastavitelná Viditelnost obsazenosti lůžek.
- Oprava řazení poznámek ke dni
- Oprava storno KU v případě, že KU není aktivní (označena v diáři)

### Medikace

- Optimalizace volání načítání číselníkových interakcí u nových medikací v paměti.

### Žádanky

- **✘?** V konfiguraci metod na žadance lze nastavit povinné zadání hodnoty k metodě.

### Výsledky

- Ošetření situace, kdy import založí novou metodu, ale na klientovi se ještě neaktualizovala cache.
- Ošetření chyby v kumulativním nálezu. Oprava použití data contextu v kumulativním nálezu.

### Ostatní

- Zmeškané hovory (\*) – nový modul pro evidenci zmeškaných hovorů z údajů telefonní ústředny a řízení zpětných volání.
- TRANSMISE (\*) – příjem Záznamů o výjezdu a čtení dat – rozšíření logování, doplnění údajů do logu.
- TRANSMISE (\*) – příjem Záznamů o výjezdu – pokud existuje útvar s kódem „ZZS“, záznamy se přijímají na něj místo na útvar „Ext“.

### Klinika SK

V této verzi nebyly realizovány žádné změny.

### RDG

V této verzi nebyly realizovány žádné změny.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Oprava ukládání korekčního a revizního výkazu (neukládaly se ostatní diagnózy).
- Rozšíření funkcionality dopravních výkazů – do výkazu byla přidána položka Číslo příkazu a do dokladu byla přidána položka Pořadí v dávce (je viditelná pouze v režimu zobrazení po dokladech). Při uzávěrce se číslo příkazu z výkazu přebírá do čísla

vyúčtovávaného dokladu. Zároveň jsou doklady při generování textového výstupu K-dávek řazeny podle položky Pořadí v dávce. Tyto úpravy umožňují u dopravních výkazů:

- Uživatel se dozví číslo příkazu a tím i číslo dokladu hned při uložení výkazu.
- Pořadí v dávce odpovídá pořadí při vkládání dat.
- Do výkazu a dokladu doplněna počítaná položka „Obsahuje ZUM/ZULP“, která značí, zda je ve výkazu/dokladu obsažen alespoň jeden řádek s výkonem typu 1-4. Podle této položky lze filtrovat (ve filtru je v extenzi obsahu dokladu) a lze ji zobrazit v seznamu výkazů/dokladů – zde se zobrazuje formou ikony, v řádkovém filtru seznamu lze použít číslice 0 (=neobsahuje ZUM/ZULP) nebo 1 (=obsahuje ZUM/ZULP).

### Osobní účet

- Do osobního účtu lze vyhledat výkony s hlavičkou ve stavu R (chybné číslo pojištění).

### Kontroly

- Úprava kontroly na datum (DATE) – datum provedení výkonu u AP výkazu se porovnává s datem vystavení požadavku (provedení nesmí být před požadavkem).
- Úprava databázové kontroly na pasportizaci (COPE) – úprava podmínky pro výkaz typu AP, pokud se jedná o AP výkaz, nebere se řádková odbornost ani provoz v úvahu.
- Úprava kontroly na povinnost řádkové diagnózy u léku (DIAG6) – pokud obsahuje lék v položce LEG\_JUHRx hodnotu D nebo LEG\_JUHR2 hodnotu Z, potom je povinnost vyplnit řádkovou diagnózu u tohoto léku.
-

**Importy K-dávek**

- Import dokladů z K-dávek – oprava skládání jména pacienta při zakládání nového pacienta (jméno, příjmení) z KDávky.
- Import dokladů z K-dávek – oprava výpočtu statistik za import.
- Import dokladů přes broker – doplněno dohledání Druhu pojistného vztahu z registru (pokud není nalezen, dává se 1).

**Kapitace**

- Do sestavy Kapitace za období byl doplněn parametr IČZ.

**Poplatky**

- Nově se poplatky nevyúčtovávají do AP výkazů (pokud se generuje nový výkaz s poplatkem, potom je druh dokladu A nebo AS. Pokud se použije existující výkaz, potom se také změní na A/AS výkaz).
- Vyúčtování poplatků je omezeno útvarem uzávěrkové množiny.



**Číselníky**

- Číselníky VZP – doplněno datum platnosti od-do u jednotlivých záznamů, lze zobrazit číselník pro aktuální nebo libovolně zvolené datum (nabídkou v ribbonu).

**Výkazníctvo SK****Extenzia Výkaz**

- Oprava aktualizácie dátumu v dokladoch, v prípade, že sa zmenil dátum v KU.
- Oprava zisťovania dátumu KU, tak aby nedochádzalo k editovaniu dokladov pri KU (Zobrazenie ceruzky).

**Ukladanie dokladu**

- Doplnenie možnosti zadať pohyb poistenca E000.

**Účet pacienta**

- Úprava kontroly na existenciu osobného účtu pri príjme hotovosti do pokladne.
- Pridanie stĺpca „Osobný účet“ do modulu pokladne.

**Číselníky**

- Rozdelenie číselníka Výkonov na Výkony a Pripočítateľné položky. Už sa viac nepočíta s rozdelením na Externé a interné výkony.
- Oprava importu číselníka Dg a lekárov.
- Číselník odborností bol zmenený na etalónový číselník.

**Uzávierkový modul**

- Upravené filtrovanie okna „Spracovanie“. Pridaná možnosť „Iba dávkové spracovania“, ktorá vyfiltruje iba také udalosti, ktoré sú definované ako hromadné (dávkové)
- Oprava zostavenia dávok, tak aby bolo možné zostaviť aj taký doklad, kde ošetrovacía doba je väčšia ako 99 dní.

**Filtrovanie dokladov**

- Oprava filtrovania dokladov v uzávierkovom module. Obdobie Od sa dopĺňa už pri načítaní modulu
- Pridanie expanderov pri dátumoch a obdobiach v oblasti „Doklad a dávka“.
- Pridanie funkcie „Storno zmien“ a „Uložiť ako“ do ribbonu „Vyhľadanie dokladov“
- Do ribbonu Výkazníctvo pribudli dve funkcionality. „Skupiny filtrov“ a „Filtre“. Slúžia na správu filtrov pre všetkých užívateľov
- Vytvorená kontrola na vyplnenie kódu a názvu filtru a na ich jednoznačnosť.

### Hospicom

- V případě Storna plánu, sa zistí či už bol doklad odoslaný do ZP. Ak doklad ešte odoslaný nebol tak sa doklad vymaže.
- Pridanie generovania položky „dátum z ČL“ do dokladu Hospicom
- Vytvorenie číselníka pre ceny hospitalizácií.

### Iné

- Pri otvorení uzávierkového modulu je nastavený focus na prvý riadok zoznamu dokladov
- Kontrola na správne vyplnenie štátu poistenca v CR. Sú dostupné iba tie štáty, ktoré je možné vykázať v zmysle metodiky.

### Logistika

- Seznam dokladů je schopen si zapamatovat filtrované stavy dokladů i po vypnutí a zapnutí FONSu. Je tak možné pracovat jen s určitým stavem dokladu (např. s objednávkami otevřenými, ostatní stavy-jako např. zrušená, vyřízená, odeslaná apod. je možné tak odfiltrovat).
- Řádky dokladů jsou nyní seřaditelné a filtrovatelné i v editačním režimu – je tak možné např. vyhledávat v otevřené inventuře.
- Přidání pacienta do hlavičky dokladů vyřazení, prodejky, příjemky a výdejky (u výdejky došlo navíc k přidání plátce).
- Možnost reinkarnace záznamu v číselníku zboží pro roli LgCommRein.
- Optimalizace zobrazení velkého množství řádků v editačním gridu.

### Obecné

#### Tisk

- *RS tisky – náhled reportu není uzavřen, pokud se tiskl jen specifický rozsah stránek.*

#### Ostatní

- *Seznamy*
  - *Při odpojení uživatele od terminálu se zastaví automatické přenačítání dat. Při připojení se listy přenačtou a znovu se spustí automatické přenačítání.*
  - *Při chybě načtení dat při automatickém přenačtení se další automatické načítání vypne.*
  - *Chyba při načtení dat je identifikována nápisem v listu.*

### Správa a konfigurace

#### WPF tisky

- *Editor WPF tisků – oprava zápisu desetinných čísel.*

### Sestavy

- *Přehled zapojení tiskových sestav – nový modul pro kontrolu zapojení jednotlivých sestav k modulům na útvarech s možností nastavení upravit.*

### Číselník uživatelů

- *Prodloužení položky „Titul za“ (TitleAfter) na 35 znaků.*

## Nasazování nových verzí

### Updater a průběh update

- *Při aplikaci rozdílového skriptu se v DB nastaví příznak zákazu spuštění FE.*
- *Úprava procedury pro generování SQL skriptu pro kopírování ostré DB do Copy. Nyní lze kopírovat DB i mezi různými servery.*
- *CheckDRGGroup – procedura pro kontrolu správně nastavených oprávnění FonsSql assembly a kontrola volání SQL grouperu nagiosem.*

### „Verzovadlo“

- *Na zakázkách je blokováno spuštění funkcí určených pro vývoj*
- *Po výběru verze pro update si lze verzi zapamatovat pro příští spuštění.*
- *Při aplikaci rozdílového skriptu se v DB nastaví příznak zákazu spuštění FE.*
- *Oprava chyby při přihlášení nedoménového uživatele.*
- *Zrušeno kopírování obsahu Custom adresáře při aktualizaci verze.*
- *Při opakované chybě se generuje unikátní název logovacího souboru.*
- *Po úspěšném updatu spuštěném v dávce se v DB povolí spouštění FonsApp (pokud je verze  $\geq 1.41$ ).*
- *Při spuštění ve Stapru se do adresáře s verzí nezapisují informace o plánovaném updatu.*
- *Jeden univerzální connectionstring pro všechny vývojové DB (obsahuje DEV, MAIN, všechny Release i další testovací DB pro všechny národní lokalizace).*
- *Do verzovadla doplněna funkcionality, která umožní spouštění FonsApp v adresáři dle aktuální verze v DB.*

### Export a import entit

- *Optimalizace importu přes temp tabulky při velkém počtu modifikovaných záznamů – rozdělení na menší dávky po 1000 záznamech.*
- *Oprava post import operace při volání z GUI.*

## Komponenty

- *Oprava chyby aplikace při drag&drop v textovém editoru.*
- *FonsListView, FonsDataGrid – výraznější odlišení filtračního řádku.*
- *FonsListView – výraznější rozlišení vybraných řádků při vícenásobném výběru.*
- *FonsTabControl – indikace chyby/varování na některé položce v dané záložce.*
- *FonsSimpleButtonList – zvýraznění obrysů tlačítek.*
- *FonsYesNoButton – zvýraznění obrysů tlačítek, přizpůsobování velikosti tlačítka obsahu uvnitř.*
- *FonsLabelTextBox – ošetření výjimečné chybové situace v .NET.*
- *DataGrid – ošetření chyby (vzniklé načtením např. ze šablony KU nebo kopíí jného záznamu) v novém řádku při odchodu.*
- *DataGrid – pro editlisthelper přidány metody pro posun po záznamech bez vkládání fokusu.*

- Skládání SQL v *BaseListEntityLE* – podpora pro kombinaci *COUNT* a *TAKE* (pro tasky a jejich *TOP 100*).
- Nový *CommentOperator* pro možnost vložit k SQL dotazu komentář, zatím se používá pouze při skládání SQL.
- Do *BaseModule* přidány property *HasReadRight*, *HasCreateRight*, *HasUpdateRight* a *HasDeleteRight*, vrací příslušné právo z parametru *ModuleAccessRights*. Property jsou virtuální, aby bylo možné v případě potřeby doplnit vlastní logiku. Hromadná náhrada na místech, kde se dříve používalo *ModuleAccessRights*.
- Vypnutí kontroly zapnutého *Storno* u číselníků s platností.
- Přidán parametr *SuppressCheckImportPackageNationality*, který umožní potlačit kontrolu národní verze balíčku (pro *Ru* a *En Dev*).
- Kontrola autority při importu etalonu – *FEX*, který byl vytvořen na autoritě 3 určité národní verze, není možné naimportovat do databáze jiné národní verze, import takového balíčku skončí chybou.
- Do definice indexů v *EB* přidána možnost zakázání automatického přepočtu statistik (použít pouze v případě, kdy je přesně jasné, proč je přepočet třeba zakázat). Je realizováno pouze pro indexy, t.j. nelze nyní vypnout pro primární klíč, což by nemělo být potřeba.
- *EntityHistoryExDTO* – oprava získávání instance z *IM*, kontrola zda existuje typ. Do *DataObjectManager* přidána metoda, která umožňuje vrátit, zda typ existuje.
- *EntityBuilderModule* – správný *EntityTypeItem* pro *common edit* parametr u *EditListu*.
- *TempTableListModule* – podpora dělení do dávek.
- *PatientSKWorkflowModuleEditSk* – oprava bindingu.
- *WorkplaceListEntityLE* – zrušení *obsolete* metody.

### Konverze dat

- *Utilita* pro rozdělení *Dasta* paketu s daty více pacientů na soubory po pacientech (dle *IP*) pro lepší řízení hromadného importu. Je třeba *FE* spustit s parametrem */Maintenance:DastaSplitByIp:C:\Zdroj\\*.xml,TemplateFile:C:\xx\Template.xml,DestinationDirectory:C:\Cil* (kde *SourceFile* – jméno vstupního souboru nebo maska, *TemplateFile* – jméno vzorkového cílového souboru (paketu) – obálky, {0} se nahrazuje za *IP* bloky, *DestinationDirectory* – cílový adresář (je lepší jej vyprázdnit, aplikace jej nemazá)).

### 8.13.5.2 Build 1.42

## Build 1.42 – uvolněný 18.1.2016

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Zemřelý pacient v diáři - Při zápisu úmrtí pacienta se provede kontrola, zda má List o prohlídce zemřelého a zároveň se v případě, že je objednan v diáři, vypíše informace/dotaz, jestli chceme jeho objednávky zrušit (změnit jejich stav do stavu „Omluveno“).
- Potvrzení o nároku cizího pojištěnce – úprava stávající funkce pro cizí pojištěnce, aktualizován formulář dle aktuálního tiskového výstupu.

#### Evidence hospitalizovaných

- Oprava chování OP výkon s jinou platností – při dohledání starého operačního výkonu po nahrání nového číselníku se automaticky doplní výkon s novou platností.
- Oprava číslování chorobopisu v rámci oddělení (po přechodu na nový rok nedocházelo ke korektnímu nastavení sekvence číslování chorobopisů).
- Podbarvování chybových polí a záložek v editaci hospitalizace pacienta.
- Pro roli správce NZIS (*CreceNZIS*) přibyla možnost provádět opravy pohybů i pro záznamy odeslané do NZIS: změna data příjmu, změna data propuštění, storno hospitalizace, změna typu ukončení. Vše však musí být v souladu s kontrolami, které zajišťují, že nedochází k průniku hospitalizací.

#### NZIS


- ❗ Dle legislativních požadavků od začátku roku 2016 byly vytvořeny **nové tiskové výstupy Listu o prohlídce zemřelého** – 7 stran. *Je nutné zkontrolovat nabídku tisků listu o prohlídce zemřelého, byla změněna jen nabídka etalonová.*
- Do číselníku obcí byla doplněna položka Kód obce2, která bude používána v listu o prohlídce zemřelého pro plnění místa úmrtí, narození, pobytu, prohlídky a pitvy.
- Pokud se vyplňuje list o prohlídce zemřelého po ukončení hospitalizace úmrtím, potom se do formuláře dotáhnou úmrtní diagnózy z hospitalizace.
- Datum úmrtí se do Listu o prohlídce zemřelého dotahuje pouze v okamžiku, kdy je datum úmrtí ve formuláři Listu o prohlídce zemřelého prázdné.
- Oprava chování Listu o prohlídce zemřelého – v editačním modulu uzavřeného listu o prohlídce zemřelého se chybně zobrazovalo dotažené datum úmrtí z centrálního registru (šlo jen o vizuální dotažení, avšak data zůstávala bez změny).

#### Centrální registr a evidence pacientů PL


- Změna hesla na EWUŠ – možnost změny hesla pro lékaře/nemocnici. Možnost změny již expirovaného hesla pro lékaře/nemocnici.
  - Blokace účtu uživatele/nemocnice v případě expirovaného hesla a uživatelská možnost odblokace daných účtů po změně hesla.
  - V případě expirovaného hesla povolena pouze možnost změny hesla, volání ostatních metod je zablokováno.
- Papírová neschopenka – Formulář pro zapsání PL neschopenky.
  - List modul- Přehledy všech neschopenek za útvar, za celou instalaci; přehledy pacientových neschopenek na útvaru popř. všech jeho neschopenek.
- Upozornění příjmu pacienta do 14ti dní od posledního propuštění – FONS upozorní uživatele při daném příjmu hláškou. Následně přidá k pacientovi ikonu s informací o příjmu do 14ti dní od posledního propuštění.

## Klinika

### Seznamy KU

- Čekárna – nově se ukládá záznam o vyvolání KU (do nové entity *CallingSystemClinicalEventBO*). Po vyvolání se řádek čekárny přenačte.
-  Čekárna – do seznamu doplněn sloupec s datem vyvolání a ikona pro odlišení již vyvolaných pacientů.
- Čekárna – optimalizace dohledávání KU v čekárně.

### Typy klinických událostí

-  Poukaz T příkaz k transportu – konfiguračně možno zvolit (v nastavení modulu modulu *ClinicalFormTModuleEdit*), zda se má nabízet pro předvyplnění cílové adresy číselník Obcí (jako nyní) nebo na lokální číselník Cíle cesty (jako např. v dopravních dokladech). Číselník Cíle ten je možné doplňovat a spravovat jak ve správě, tak přímo při práci s ním v poukazu T.

### Předdefinované texty

- Kolize kódů zkratk a předdefinovaných textů. Při ukládání zkratk typu *TEXT* na autoritě 4 a vyšší se provádí kontrola na unikátnost zkratky: hledají se všechny předdefinované texty vyjma typu *TEXT* na autoritě do 3 včetně, vkládaná zkratka textu nesmí být duplicitní.

### Evidence použitých přístrojů

- Seznam použitých přístrojů v episodě pacienta nezobrazuje nově stornované záznamy.
- Při stornu KU s přístroji se nově zobrazí dialog s varováním, že budou stornovány i použité přístroje.

### Diář

- Hromadná rezervace času – do zadání rezervace času je přidána ikona – kopie do dalších a podřízených diářů. Po stisku ikony dojde k vytvoření samostatné rezervace času pro jednotlivé diáře. Vytvoří se vazba na "vzor". Pokud dojde k nějaké změně rezervace času = objednávky, objeví se dotaz, zda chceme změnit i rozkopírované Ano – Ne. Při odpovědi Ano se změna promítne ve všech záznamech, při odpovědi Ne dojde k rozpojení vazby.
- Oprava chyby – diář se na budoucí dny otevírá nastaven na začátek pracovní doby, v aktuálním dni se otevírá nastaven na hodinu otevření diáře.
- Oprava zobrazování objednávek v operačním diáři, jejichž délka je více dnů.

### Ostatní

- Zmeškané hovory (\*) – doladění – nový modul pro evidenci zmeškaných hovorů z údajů telefonní ústředny a řízení zpětných volání (více ke konfiguraci a použití viz samostatný popis).

### RDG

- Doplněno textové pole /GET funkce *ExRDGExam.ObsTestListAsNames*. Tato funkce slouží k vypsání názvů metod v části RDG Vyšetření oddělených čárkou. Tato funkce lze využít například v šablonách KU pro automatické naplnění „Názvu události“ podle všech metod zadaných v modulu „RDG Vyšetření“. Funkci také možné využít při WPF tisku nebo v předdefinovaných textech.

- Oprava chování filtrování materiálů, podle zadaného provozu, přiřazených k metodě.
- Oprava přenosu předdefinovaného množství materiálu u metody specifické pro konkrétní provoz.
- Oprava kontroly prázdných řádků materiálů po ukončení vyšetření.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Nová položka Období vyúčtování v seznamu dokladů.
- Při smazání objektu výkazu (hlavička, řádek, ostatní diagnóza) se zneplatní validační chyby tohoto smazaného objektu.

### Kontroly

- Úprava databázové kontroly RECTER (kontrola doporučení a typu ukončení) – byla přidána podmínka na shodné IČZ.
- Byla upravena databázová kontrola COMB (nepovolené kombinace výkonů) tak, aby v případě, že je omezení výkonu D nebo Y (ošetřovací den), je výsledkem měkké varování i v případě, že je zapnutá automatická oprava a zároveň se tyto výkony neoznačují chybou Q.
- Byla provedena úprava automatické opravy na frekvenční omezení výkonu – dokladové řádky patřící hlavičce, která není ve stavu (D, N, U, L, R) se kontrolou nezpracovávají (nerozdělují se, nemění se u nich množství výkonu, nemažou se).

### Číselníky

- V editaci interního a externího výkonu byly upraveny funkce tlačítek „Externí výkon“ a „Záznam VZP“ tak, aby se při jejich použití neotevíraly zdrojové záznamy k datu zahájení platnosti interního/externího výkonu, ale záznamy platné pro datum, ke kterému je otevřen číselník interních/externích výkonů. Např. pokud otevřeme číselník interních výkonů k datu 14.1.2016, vybereme výkon, který má platnost od 1.1.2015, pak se externí výkon nebo výkon VZP zobrazí pro datum 14.1.2016 a nikoliv pro datum 1.1.2015 (tak tomu bylo dříve).
- Do číselníku SPZ byla přidána položka Útvar (vyplňuje se útvarem úrovně 3). Filtrace pro aktuální útvar zobrazí všechna vozidla patřící pod stejný útvar 3. úrovně a zároveň vozidla bez vyplněného útvaru.

### DRG

- Úprava procedury nastavující potvrzení DRG případu:
  - oprava zjišťování, zda poslední epizoda obsahuje stejné diagnózy jako poslední doklad případu.
  - lze potvrdit i případy, které obsahují doklad ve stavu Z.
  - akceptuje situaci při změně pojišťovny během hospitalizace.
  - oprava kontroly kódu doporučení při více epizodách v rámci hospitalizace – první výkaz se kontroluje s hospitalizací, následující musí mít kód 6, popř. P.
- Doplnění položky Stav potvrzení DRG případu v seznamu výkazů (včetně barevného zvýraznění). Hodnota 0 = nepotvrzeno, 1 = potvrzeno na 1.stupni, 2 = potvrzeno na 2.stupni, bez hodnoty znamená, že výkaz není vázán na žádný DRG případ.



- Přidání položky IČZ do DRG případu, oprava poznámky k DRG případu podle IČZ (v případě překladu mezi IČZ se poznámka zobrazuje pouze IČZ, na kterém byla zadána).
- ✖? V nastavení editace případu byly přidány nové parametry na povinné vyplnění poznámky při odpotvrzení případu:
  - parametr „Povinná poznámka při odpotvrzení případu“.
  - parametr „Povinná poznámka při potvrzení vráceného případu“.

Při nastavení těchto parametrů je povinnost vyplnit poznámku.

- Import DRG (import číselníku relativních vah) – pokud je v definici importního souboru uvedena přípona xls, potom lze naimportovat také.xlsx. Bylo doplněno ignorování diakritiky v názvech sloupců importovaného souboru.

### Poplatky

- Do reportu Poplatky bez výkonu byl přidán nový sloupec „Číslo stvrzenky“, byla doplněna podmínka na nestornované poplatky.
- Do reportu Poplatky bez pohotovostního výkonu byl přidán nový sloupec „Provoz“ a „Plátce“ a byla doplněna podmínky na jiné plátce než samoplátce.

### Konfigurovatelné sestavy

- Úprava reportu Podklady pro fakturace – doplněna položka Období v záhlaví, upraven název.
- V konfigurovatelných sestavách Výkaznictví v oblasti hlavičky dokladů a řádky dokladů byla přidána nová položka Stav potvrzení.

## Výkaznictvo SK

### Importy dokladov

- Upravená logika v ikone „Spustiť“. Jednotlivé kroky importu ("Uložit súbor do DB", "Spustiť prevod do importnej tabuľky" a "Import do dokladov") je možné spúšťať iba v prípade že bol vykonaný predchádzajúci krok. Ak niektorý z krokov už vykonaný bol, a nie je dôvod ho spúšťať znovu, tak je možnosť spustenia deaktivovaná.
- Revízia a doplnenie jednotlivých stavov importu (ku kontrole, chybné, čiastočne importovaný,..).
- Doplnený indikátor chyby importu.
- Doplnenie možnosti zobrazit importný súbor v txt tvare.
- Doplnenie možnosti zobrazit doklady v importnej tabuľke.
- Doplnenie možnosti zobrazit doklady, ktoré sa korektne importovali.
- Oprava ukazovateľa priebehu importu.

### Filtrovanie dokladov

- Nastavenie vychádzajúcich hodnôt rozsahu dátumu alebo obdobia na „Vlastný rozsah“ pri starších filtroch, kde bol rozsah definovaný.

- Úprava chování funkcionalit „Uložit Ako“ a „Storno zmien“.

## Logistika

- Na příjemce PDL dokladu byl přidán sloupec sklad. Umožňuje tak zaskladnit zboží z jedné příjemky na vícero skladů jednoho pracoviště.
- **✘?** V konfiguraci skladu přibyla tabulka pro vytušování skladů „Typy a skupiny pro zaskladnění“, do které se uvede typ skupiny a konkrétní skupina, která se má na daný sklad pracoviště zaskladňovat. Na příjemce (PDL a PIPL) pak zboží automaticky spadne do daného skladu.
- Na příjmovou fakturu je možné navázat i doklad storno příjemky.
- Pokud není předem určena velikost gridu s řádky dokladu, je automaticky nastavena na výšku 720 px, díky čemuž došlo ke zrychlení otevírání detailu dokladů.

## Žádanky a schvalování

*V tomto buildu nebyly realizovány žádné změny.*

## Obecné

### Různé

- Oprava hlášení chyby validace při stornu.

### Tisk

- **✘? Dotisk s pamatováním pozice** – nová funkcionalita pro WPF sestavy, umožňující pacientovy zprávy/dekursy/nálezy apod. dotiskovat na jeden papír s tím, že systém nově sám nabízí pozici na stránce, kde skončil tisk minule. Pozici je možné kdykoli manuálně změnit a např. zvětšit odsazení nebo, začít tisk na nový papír. Funkci je možné používat ve dvou režimech (*více ke konfiguraci a použití viz samostatný popis*):
  - Pozicovaný dotisk jednoho typu sestavy (např. dotisk dekursu) pro jednoho pacienta a epizodu (ambulantní kartu nebo hospitalizační epizodu).
  - Tisk a pozicovaný dotisk skupiny sestav (např. tisk a dotisk nálezů různých typů) pro jednoho pacienta a epizodu (ambulantní kartu nebo hospitalizační epizodu).

## Správa a konfigurace

### Útvary

- *Komunikace s OL přes broker – export žadatelů – úpravy pro rozhraní broker 6 a pro komunikační kódy v kódech pro útvary.*

### Ostatní

- *V modulu „Správa KU pro útvar“ doplněn přehled útvarů, kde je daný typ KU nastaven (volba „Typ KU na útvarech“), po zobrazení seznamu je možné výběrem útvaru přepnout se na nastavování KU na tento jiný útvar.*
- *Oprava – při změně konfigurace se v některých případech neukončovalo použití přednačítaných entit a změna se uživateli neprojevila.*
- *Další doplnění logu Transmise.*

## Spouštění a běh aplikace

### Sledování historie změn

- *Při každém startu FONS jako služba, Webové služby FONS a Web FONSu se vždy mažou cache – ošetření situace, kdy po změnách jádra ke smazání někdy po změně nemuselo dojít.*

## Vývojářská konfigurace

### Vývojářské nástroje

- *Úprava spouštění a konfigurace unit testů, je jich plošná revize. Odesílání případné chyby při provádění testů vývojáři e-mailem.*
- *Vypuštění projektu PatientAdmClientTests z En a Ru sln.*
- *Kontrola rozdílů ve vyhodnocování práv a parametrů je aktivní jen na vývojářských serverech.*
- *Skript pro porovnání rozdílů v tabulkách, view a v jejich sloupcích mezi dvěma databázemi – přidané, zrušené nebo změněné objekty (např. mezi FE databázemi různých verzí pro přehled změn v DB pro MIS).*
- *Přejmenování interních vývojářských DB FONSRelease1\_41 apod. na FONSRelease, FONSRelease\_1... a související změny – pro snazší verzování bez změn skriptů, connection stringů...*
- *Oddělení buildu pro Web.*
- *Úprava detekce databází, na kterých lze lokalizovat národní texty.*
-

### 8.13.5.3 Build 1.43

## Build 1.43 – uvolněný 1.2.2016

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- Při stornu příjmu či celé hospitalizace se dle nastavených přístupových práv uživatele nabídne seznam klinických událostí, které jsou navázány na danou hospitalizaci. Uživatel multivýběrem vybere ty klinické události, které chce stornovat. *Přístupová práva se nastavují na modulech ClinicalDashboardPatientEpisodeListModule a ClinicalDashboardPatientIncommingListModule, jsou následující: nelze stornovat KU, storno všech vybraných KU, storno všech vybraných neuzavřených KU.*
- Při plánování příjmu se jako povinná položka musí vyplnit datum plánovaného příjmu.
- **Plánování hospitalizace** – v případě, že má pacient naplánované příjmy, tak při příjmu se zobrazí modul s možností výběru z naplánovaných příjmů.
- V seznamu hospitalizačních a ambulantních karet jsou plánované hospitalizace zobrazeny kurzívou a není možné otevřít jejich detail do vedlejší pracovní plochy.

#### Export NZIS

- V nastavení pracovišť bylo dopracováno škrátko **Neakutní lůžkový útvar**. Pokud je toto nastavení pro vybraný útvar zaškrtnuto, potom při tvorbě výstupní dávky hospitalizací pro NZIS se nevystupuje základní diagnóza stejně jako pro útvary typu LDN a pracoviště s kódy NZIS začínajícími 88 nebo 89.

#### Centrální registr a evidence pacientů PL

- Komunikace s externí aplikací – obnovení endpoint adresy po pádu externí aplikace.
- Doplnění PL hospitalizace – propuštění o položku „Propouštějící lékař“.
- Druhá varianta importu čísel receptů k lékaři (automatické dogenerování čísel ze sady v xml).
- Přidání konfiguračních parametrů pro automatické dotahování dat při velkém překladu mezi minulým incomingem a aktuálním.
- Oprava editačního modulu u pacienta- jiné pojištění. Jedná se o aktivní a neaktivní režim.
- PL Neschopenka – vizuální úprava neschopenky.
  - Ve zobrazení neschopenek, je automaticky přednastaven filtr na otevřené i uzavřené neschopenky.
  - Úprava validací – překryvy z nadnárodní entity + další logické validace (řešení překryvů datumů apod.).
- Nové sestavy:
  - Kniha příjmů na oddělení
  - Kniha příjmů za nemocnici
  - Kniha úmrtí za oddělení
  - Kniha úmrtí za nemocnici

### Klinika

#### Obecné


- Byly sjednoceny klávesové zkratky pro volání Rp., poukazy. Nyní se z první i druhé vrstvy volá pomocí zkratky Alt-Q-K.
- Doplněn nový filtr na hospitalizační případ pro výběr KU pro stornování.

**Klinická událost**

- ✘

- *Přidán nový typ výjimky `TextFieldException`, který je určen pro vyvolání chyby při vyhodnocení textového pole a je nově ošetřen při překladu textového pole typu metoda.*

### Trvalé zdravotní údaje

- Nově se alergie v patientském panelu zobrazují na více řádků.
-  Do patientského panelu lze konfiguračně přidat údaj o povrchu těla a ikonu pro volání modulu. *Konfigurace viditelnosti údaje o povrchu těla a ikony pro volání modulu se provádí na modulu `PatientBarModule` v záložce `Viditelnost sekci a narozenin`.*

### Diář

- **Poznámky ke dni** – poznámky lze nyní v rámci dne řadit dle pořadového čísla zadaného v jednotlivých záznamech. Pokud pořadí není vyplněno, řadí se poznámky dle data a času posledních úprav.
- Oprava chyby při zakládání nové objednávky do rehabilitačního diáře se nesprávně identifikoval vybraný čas a kolize se prováděly s časem minulé objednávky.
- **Hromadná rezervace času** – do zadání rezervace času bylo přidáno škrtnutí Kopie do dalších a podřízených diářů. Pokud je při založení nové rezervace času toto škrtnutí zaškrtnuto, automaticky se založí rezervace času pro všechny diáře, které jsou pro daný útvar definovány a také pro všechny diáře definované na podřízených útvarech. Mezi těmito rezervacemi je vytvořena vazba, a pokud dojde ke změně libovolné z nich, potom se při uložení zobrazí dotaz, zda se změna má provést ve všech navázaných rezervacích. Pokud uživatel odpoví ne, dojde k odpojení vazby upravovaného záznamu.
- Zdánlivé mizení objednávek z diáře – oprava chyby. Pokud uživatel nastavil myš nad objednávku, zobrazil se křížek v pravém horním rohu na storno objednávky. Pokud uživatel kliknul na křížek, objednávka z diáře zmizela bez dotazu na storno. Po znovu načtení diáře se však opět objevila.
- Hledání pacienta v diáři – oprava chyby. Při hledání pacienta v diáři se při zobrazení seznamu pacientů objevovala chyba a nebylo možné pacienta pro hledání vybrat.
- Do kalendáře svátků dle legislativy byl doplněn nový svátek **Velký pátek**.
- Oprava chyby při tisku obsahu klinické události z diáře.

### Porodnice, neonatologie

- **Zpráva o rodiče a novorozenci** – přidána možnost „dotáhnout ze starých KU“.
- Opravy kontrol zprávy o rodiče a novorozenci.
- Omezení práv na formuláře porodopisu a UPT s předponou 2015 – práva pouze na čtení.

### Výsledky

- *Shrnutí pro výsledky ve formátu Mixer lze použít i pro generování závěru výsledkových KU.*
- *Do mixéru výsledků byla doplněna volba pro načtení událostí z hospitalizace (incomming).*
- Oprava chyby v kumulativním přehledu výsledků při spojování výsledků ze stejného času.

### Komunikace

- *Synchronizace – odesílání seznamu provozu jako číselník žadatelů přes broker do OpenLIMS (\*).*
- *Při exportu lab. žádanek Dasta3 se do položky zadatel.ns ukládá kód nákladového střediska*

## Klinika SK

### Klinická událost


- JZS -Po naplánování do diáře KU s extenzí Hospicom, tak se datum naplánování změní a posune v diáři na správné místo. KU v diáři přemístím přes Přesun poté se aktualizuje datum naplánování výkonu. Přesun je povolený, jen pokud záznam není odeslaný do Hospicomu. Po odeslání se přesun zablokuje.
- Při úmrtí přes ikonu Úmrtí se pohyb pojištěnce vyplňuje podle Ukončení hospitalizace. Po výběru Ukončení hospitalizace 6- zemřel pitvaný se udělá pohyb pojištěnce E - úmrtí a kód specializace 029- patologie, po výběru Ukončení hospitalizace 7 – zemřel nepitvaný se vyplní pohyb pojištěnce E – úmrtí a Kód specializace 000. – nespecifikovat odbornost.

- Při velkém překladu přes ikonu Překlad se po výběru oddělení v položce Přeložený, kde se doplní do Pohyb pojištěnce R a specializace kód specializace oddělení na kterém se překládá. Do začínajícího incommingu se položka Typ hospitalizace zapisuje A – akutní a do Kódu odesílajícího oddělení se запиše kód oddělení, z kterého byl přeložený.

### **Komunikace**

- *Export laboratorních žádanek ve formátu Dasta3 pro Slovensko (s blokem zadatel\_sk)*

### **RDG**

- Položka "Provedl" se automaticky plní, jen pokud je přístupná (vyšetření není uzamknuto/vykázáno dle nastavení).
- 



- typ kontrol = D
- Je dávková = ano (zatrhnout checkbox)
- V matici kontrol nakonfigurujeme kontroly, které chceme v našem novém procesu kontrol provádět.
- V seznamu výkazů se nabídne nově připravená událost kontrol jako podnabídka volby „Přepočítat“ a „Přepočítat vše“.
- Takto můžeme připravit např. samostatný proces přepočtu ceny léků k rutinnímu užívání (pomocí nově připravené databázové kontroly MEDREC).
- Úprava databázové kontroly výkonů hrazených kapitačně (CAPROC) – z kontroly byla vyjmuta část, která kontrolovala kapitační výkony u nekapitovaných pacientů. Z kontroly byla odstraněna automatická oprava.
- Úprava databázové kontroly na počet výkonů (ITEMCOUNT) – pokud je doklad H výkazu účtovaný jako AP, potom může být maximální počet řádků 99. Byla doplněna aplikační kontrola na maximální počet výkonů v řádku pro doklad H výkazu, který je účtovaný jako AP (maximálně 9).
- Vznikla nová databázová kontrola na přepočet cen léků (MEDREC), která slouží pro přepočet cen léků podle číselníků a má pouze mód Automatická oprava.
- Úprava kontroly navázání hospitalizačních výkazů (HOSPITBIND) – pokud předchozí hospitalizace je jednodenní, potom se výkon 00880 nemění na 00881 a kontrola ho neoznačuje jako chybný.

### DRG

- Byla provedena úprava procedury nastavující potvrzení DRG případu – pokud je kód doporučení nebo ukončení posledního dokladu případu „P“ (změna pojišťovny), neporovnává se s kódem doporučení / ukončení poslední epizody.
- Do číselníku množin DRG přibyla položka P – porod. Nyní tedy obsahuje tyto množiny: Alfa, V – vyjmenované, P – porod, novorozenci, HIV.

### Importy K-dávek

- Pokud při importu není pacient nalezen a jeho číslo v importovaných datech obsahuje na 5. a 6. pozici hodnotu „0“, potom je pacient založen s nastavením CodeType = Generované číslo. Takto importovaný výkaz se nastaví do stavu „R“ (náhradní rodné číslo).

### Poplatky

- Pokud se při stornu zaplaceného poplatku zjistí, že se liší pokladna, která platbu přijala, od pokladny, kterou má uživatel předvolenu, je zobrazen dialog pro výběr pokladny, ze které se bude částka za poplatek vracet.
- Stornovaný poplatek je již pouze pro čtení.

### Konfigurovatelné sestavy

- Oprava viditelnosti a editovatelnosti uzamčených sestav – sestavy jsou vždy viditelné a editovatelné pro role správce konfigurovatelných sestav, správce celého systému.

### Číselníky

- ✖

Na toto nastavení reaguje funkce „Zařadit do množiny“ v modulu uzávěrky. Doklady, které nevyhovují podmínkám nastaveným v tomto číselníku, nejsou přeneseny do množiny, objeví se u nich příznak zákazu vyúčtování (poslední sloupec pravé straně seznamu dokladů), volbou „Zákaz vyúčtování“ v ribbonu je možno u konkrétního dokladu získat informaci, proč do uzávěrkové množiny nebyl přesunut.

- ✘

- Oprava dohľadania správnych číselníkových hodnôt.
- Umožnenie zobrazenia dokladov, ktoré boli importované priamo v okne výkazníctva zavolaním z okna importu.

## Logistika

- 

- Pokud je v ribbonu určitého modulu něco skryto, je v pravé horní části ribbonu zobrazena ikona [+] umožňující návrat k plnému ribbonu. V něm jsou ikony a oblasti s nastaveným skrytím podbarveny žlutě, skrytí lze zrušit v kontextovém menu – volba „zobrazit“.
- Tato ikona ve stavu [-] umožňuje návrat zpět k ribbonu se skrytými položkami, v jejím menu je možné skrytí hromadně zrušit a zvolit úroveň pro další nastavování.
- *Nastavení je pro správu přístupné i z Nastavení entit – Skrývání ribbonu*

### Tisk

- WPF tisky – logo nemocnice (útvary) se při tisku KU tiskne dle provádějícího útvaru KU (dosud dle útvaru, odkud se tisklo).

## Správa a konfigurace

### Číselník uživatelů

- *Oprava délky titulu za jménem při synchronizaci s AD.*

### Ostatní

- *Editor procesů – ošetření chyby při prohlášení definice procesu a zapnutých přednačítaných entitách.*
- *Cesta k souboru s novinkami ve verzi je dohledávána dle definice adresářů pro FONS.*
- *Starý formát pro import etalonu zrušen z nabídky.*

## Spouštění a běh aplikace

- *Zlepšení cachování konfiguračních parametrů a výrazné snížení množství přenačítání parametrů.*
  - *Změny konfiguračních parametrů vázaných na uživatele nebo na stanici nejsou nově zaznamenávány do EntityLastUpdated, ale do samostatné tabulky EntityLastUpdatedSubject s uvedením SubjectId – Id uživatele nebo stanice. Aplikace s EntityLastUpdatedSubject pracuje v základu podobným způsobem jako s EntityLastUpdated, ale EntityController udržuje více instancí pro jednotlivé uživatele.*
  - *Již není třeba mazat a znovu načítat data pro daný typ parametru při uložení na uživatele (které je v některých oblastech časté)*
- *Přesun konfigurace rozsahu logování do samostatného souboru AppSettingDiagnostics.config*
- *Odstranění povinných položek z konfiguračních souborů (FonsApp.exe.config a AppSettings.config), nově obsahují jen položky modifikované na zakázce, tyto soubory mohou být čistě zakázkové (konfigurační)*

- *ConfigurationParameter – optimalizace indexů*
- *Defaultně vytvořený konfigurační parametr práv (pokud není nastavené žádné právo) má nově SubjectId a EntityTypeItemId null (kvůli vyhodnocování práv na editaci konfiguračních parametrů)*
- *Oprava ukládání parametru listu (CommonListModuleConfigurationParameter) po synchronizaci s etalonem*

### Sledování historie změn

- *Přístup k evidované historii položky i historii celého záznamu z kontextového menu položky (na pravé tlačítko myši), menu je dostupné pokud se historie pro položku sleduje.*
- *Při zobrazení historie položky se zobrazí i informace o tom kdy a kým byl záznam založen (pokud je v historii tento údaj sledován, např. u pacienta nebo uživatele).*
- *U extenzí KU bez samostatně sledované historie je možné přistupovat k historii celého záznamu (mimo editorů formátovaného textu).*
- *Historie KU – doplněno sledování změn Šablony KU.*

### Nasazování nových verzí

#### „Verzovadlo“

- *V seznamu vygenerovaných buildů se zobrazuje i datum vytvoření.*
- *Přesun souboru s reporty z balíčku 1.nn.nn.nnn.zip do 1.nn.zip (primární balíček buildu). Při importu se kvůli kompatibilitě hledají v nové cestě a pokud zde nejsou, tak v původní.*
- *Při vytváření buildu (verze) jsou v balíčku 1.nn.zip pouze skripty a etalon, nejsou tam EXE a DLL soubory.*
- *Při buildu je příznak "inkrementální" defaultně Ano (kromě FonsDev), při ručním spuštění je lze změnit.*
- *Po neúspěšném buildu je blokováno kopírování souboru s verzí a akce pro přechod na novou verzi.*
- *Při hromadném update se vždy vykonají všechny hotfixy.*
- *Optimalizace načítání informací z přechodových skriptů.*
- *Při downloadu z FTP se z každé verze/buildu přednastaví ke stažení pouze poslední nestažená sada.*
- *Oddělení Web od FE při buildu.*

### Komponenty

- *FonsDataGrid – ošetření výjímky při editaci buňky.*

- *FonsDataGrid – oprava situace, kdy se do buňky načítá velké množství dat a grid nemá pevně specifikovanou výšku.*

- nová funkce `PaidAreaBO.IsPaid(area)` pro zjištění zda je zadaná oblast povolena
- opravy modulů a funkcionality
- Zrušení FK z informací o importu etalonu. Pokud je aktivní, tak nelze naimportovat etalon do prázdné DB.
- Spouštění FonsApp na vývojových serverech podle aktuální verze v DB hledá verzi nejdřív v aktualizacím adresáři.

#### Konverze dat

- Aktualizace importních skriptů dle změn ze zakázek.

#### 8.13.5.4 Build 1.44

### Build 1.44 – uvolněný 15.2.2016

#### Pacientská administrativa

##### Centrální registr

- Úprava upozornění pro typ identifikačního čísla EU pojištěnce – musí být ve tvaru 5-20 číslic a 1-3 velká písmena.
- Adresy, obce – rozšíření polí pro Kód obce – `TerritoryUnitCode` a `TerritoryUnitCode2` na 12 znaků.
- Ošetření mezery ve jménu pacienta (projevila se při kontrole na povinnost adresy).

##### Evidence hospitalizovaných

- Oprava – při stornu propuštění po překladu se nenulovalo koncové datum případu. Výstupní sestavy přehledu hospitalizovaných proto nebyly korektní.
- Oprava – z detailu výkazu pacienta nebyly dostupné hospitalizace pacienta, pokud se výkaz volal ze seznamu výkazů. Pokud se výkaz zavolal na přímo, seznam hospitalizací byl dostupný.

##### Export NZIS

- ✖

- Při nastavení data konce kapitace se při uzavření detailu vypne stavová ikona pacienta označující, že je pacient kapitován. Byla vytvořena naplánovaná úloha, která zobrazuje a vypíná zobrazení ikony dle dat v kapitaci pacienta.
- Do kapitace pacienta přibyly nové položky informující o lékaři, u kterého byl pacient registrován dříve: příjmení a jméno, adresa, telefon a datum, od kdy byl pacient u předchozího lékaře evidován.
- Doplnění nové položky do propuštění – hlavní choroba pro NCZI. V případě, že je způsob přijetí 1 – neodkladné přijetí nastaví se důvod přijetí do UZZ 2- akutní příjem a typ hospitalizace A-neodkladná hospitalizace a zároveň je nepovinný odesílatel. Doplnění povinné položky pokud je typ hospitalizace E nebo P tak je odesílatel povinný, pokud je typ hospitalizace A je nepovinný odesílatel.
- Při stornu plánovaného příjmu se nastaví správný typ hospitalizace.

### Centrální registr a evidence pacientů PL

- Změna dotazu listu čísel receptů (oprava duplicitního zobrazování).
- Přidání položky propouštějící lékař do hospitalizace k propuštění.

## Klinika

### Obecné

- Oprava centrální anamnézy v trvalých zdravotních údajích – nefungovalo zde vkládání předdefinovaných textů (F9).
- *Úprava Subject Identification u Patient Episode – nově zobrazuje i útvar (využije se v historii a v info okně BO).*

### Seznam ambulantních karet a hospitalizací

- ❖? Doplněna alternativní varianta pro zobrazení všech patientských ikon (včetně ikon ze sekce "Patientské informace další", jinak se v seznamu zobrazují jen "Patientské informace základní"). V etalonovém nastavení přidáno jako skrytý sloupec, lze si je pak nastavit přes pravé tlačítko myši v záhlaví sloupců.

### Klinická událost (KU)

- Vylepšeno skládání náhledu klinické události. Pokud v jeden okamžik pracovali s klinickou událostí současně dva uživatelé, každý s jinou částí, první uživatel uložil KU, tak se dříve při uložení KU druhým uživatelem do náhledu KU nepromítly změny provedené prvním uživatelem, nyní ošetřeno opakovaným sestavením shrnutí.
- *Opraveno ukládání změn v interním čísle z editace hlavičky KU.*

### Seznamy KU

- Úprava ve **vyhodnocování barevného pruhu**, indikujícího KU z jednotlivých hospitalizačních případů.
  - Nově se příslušnost k případu rozlišuje podle zařazení KU do epizody v rámci případu (dříve dle času případu +- 12 hodin).
  - ❖? Lze nastavit počet hodin před hospitalizační epizodou, kdy KU prováděné na útvaru typu Pohotovost (Emergency) nebo požadované z tohoto útvaru, vzniklé v tomto časovém úseku, budou v listu zvýrazněny pruhem zlaté barvy (pokud předcházejí aktuální hospitalizací) nebo pruhem šedé barvy (před staršími hospitalizacemi).
  - ❖? Dále lze rovněž nastavit, zda se mají zvýrazňovat i jiné ambulantní KU (tak jak je tomu u KU z útvarů typu Emergency) před a v průběhu hospitalizačního případu.



- *Nastavení obou výše uvedených variant indikačního pruhu se provádí na entitě DataContextClinical v záložce Nastavení kliniky.*
- Vybraná starší hospitalizace se označuje nově tmavě modrým pruhem (dříve fialový pruh).
- Hromadná kopie KU – volba Nová kopie se při výběru více KU vykoná nad všemi vybranými záznamy KU (lze tak hromadně založit více receptů, poukazů apod).
- ✖? Doplněna alternativní varianta pro zobrazení všech patientských ikon (včetně ikon ze sekce "Patientské informace další", jinak se v seznamu zobrazují jen "Patientské informace základní") v seznamu KU. V etalonovém nastavení přidáno jako skrytý sloupec pro seznamy čekáren, lze si je pak nastavit přes pravé tlačítko myši v záhlaví sloupců. Podobně doplněno pro ikony pro žádající a provádějící epizodu.

### Recepty

- Nová zkratka [Alt+Shift+R] v patientském okně, která zobrazí **seznam léků na receptech** daného pacienta. V seznamu je možné multivýběrem vybrat léky, pro které se následně vytvoří recepty.

### Operační protokol

- Změna stavu operační objednávky z „Pacient na sále“ zpět na „Objednáno“ – pokud se z KU operační protokol (nebo z modulu Stavby a časy operace) vymaže datum a čas Zahájení operace, změní se stav KU ze stavu „Pacient na sále“ zpět na stav „Objednáno“.
- Řešení kolizí v Operačním protokolu – před ukládáním KU Operační protokol se kontroluje, zda v databázi nejsou uloženy novější hodnoty pro položky Návoz a odvoz, Zahájení a Ukončení operace, Začátek řezu a Poslední steh. Pokud jsou v db nalezeny novější hodnoty, tak se automaticky dotáhnou do formuláře Operační protokol. Pokud jsou hodnoty vyplněny a liší se nabídne se řešení kolize těchto pokažek.
- Doplněny koeficienty součinností (číslo 0-1) pro jednotlivé členy operačního týmu – nyní připraveno pro SK verzi, v případě zájmu lze zobrazovat i v CZ verzi.

### Operační materiály

- Pro volání Žádanky na sterilizaci Medix byla zapojená klávesová zkratka [F9].
- Při nenalezení materiálu dle kódu (načteného čtečkou čárového kódu) se kromě hlášení uživateli tento neznámý kód ještě zaloguje.

### Diář

- Úprava v nastavování pracovní doby. Na jednotlivé uživatele a přístroje je možné nastavit pracovní dobu (jinou než pro celý diář nebo útvar).

### Očkování a preventivní prohlídky

- Pokud pacientovi skončila či v nastavené lhůtě končí platnost očkování či preventivní prohlídky, zobrazí se v patientských informacích **informace o datu konce očkování či prohlídky**. Při otevření modulu s přehledem očkování či preventivních prohlídek se zobrazí úplný seznam záznamů, jejichž platnost skončila či končí v zadané lhůtě.



- Změna – pokud se importu je změna požadavků, který již je ve FONS Enterprise zpracováván (má stav vyšší než „Objednáno“ – 60), změna se neprovede a nově se loguje jako chyba.
- Změna – nevyžaduje se povinnost založení epizody na provádějším pracovišti již při importu objednávek.
- Oprava – kontrola schválených objednávek se provádí pouze pro nestornované objednávky.

## Klinika SK

### Klinická událost

- Lékařský poukaz: přibily nové položky doporučení, datum doporučení, platnost doporučení, poznámka, odosielateľ.

### Diář

- Příjmový diář – pokud byl plánovaný příjem k hospitalizaci odeslán do Hospicom, nelze měnit datum naplánovaného příjmu.

### Různé

- Hlásenie o prijatí do ústavej starostlivosti úpravy dle nové legislativy: V číselníku obcí došlo k úpravě kódu obcí. Stávající šesti místné kódy byly nahrazeny 12-ti místnými. Pro bezdomovce nebo v případě anonymních porodů se nově vyazuje kód obce "SK0000000000" Dále bylo změněno rozhraní výstupní dávky.
- JZS
  - Do hlavičky klinické události přidána nová škrťátka Schváleno a Neschváleno, jejichž hodnoty se plní podle stavu extenze JZS v klinické události.
  - V seznamu Klinických událostí typů JZS je možné zobrazit sloupce se položkami Schváleno a Neschváleno (*interně jde o univerzální položky 24 a 25*).
  - V diáři lze zobrazit ikonou stav KU Schváleno a Neschváleno. V konfiguraci diáře je nový parametr **Zobrazení stavu schválení**.

## RDG

- SK verze – Oprava chování matice kontrol nad doklady v klinické události RDG
- SK verze – Synchronizace metod a výkonů na klinické události RDG

## Výkaznictví

### Výkaz

- Výkaz – při změně identifikačního čísla pacienta je na všech jeho dokladech aktualizováno číslo pojištěnce.
- Oprava dohledávání čísla příkazu pro dopravní doklad. Oprava přebírání čísla příkazu do čísla dopravního dokladu (v případě duplicity se číslo nepřebralo a nové také nebylo přiděleno a tím nešel dopravní doklad vyúčtovat).
- Úprava synchronizace výkazu po překladu/propuštění.
- Oprava databázové funkce pro vyhledání epizody k hospitalizačnímu výkazu (pokud byl pacient na část dne přeložen jinam, mohla být vrácena předchozí epizoda).

- Oprava otevírání výkazu pacienta z kliniky (nedohledala se epizoda a výkaz se nezaložil/neotevřel).
- Oprava hromadného otevírání dokladů (pokud byl nastaven parametr Automatické uzavírání dokladů, pak byly ihned zase uzavřeny).
- Úprava synchronizace výkazu s epizodou v případě, kdy dojde ke změně kódu doporučení v modulu Pacientská administrativa, kód doporučení není prázdný a nejedná se o plánovanou hospitalizaci.

### DRG

- Oprava záměny kontroly kódu doporučení a ukončení posledního dokladu a epizody v proceduře na hromadné potvrzení DRG případu.
- Do přiřazování výkazů k DRG případu byla doplněna podmínka na nestornované doklady.
- Oprava ztrácení případů – nyní jsou k synchronizaci vybrány všechny případy v rozmezí přepočítávaného případu.
- Přepočet jednoho případu (z výkazu, epizody nebo detailu DRG případu) má timeout nastaven na 30s.
- Úprava funkce vracející DRG pro NZIS – doplněn sloupec s indikací potvrzení případu DRG.

### Kontroly

- ✖



## Výkazníctvo SK

### Extenzia Výkaz

- Oprava doťahovania textu výkonu do zhrnutia v KU.

### Ukladanie dokladu

- Oprava chovania importu po chybe. Aktualizácia stavu importu, podľa toho v ktorom kroku chyba nastala.

### Účet pacienta

- Oprava chyby načítania dokladov, keď bolo možné jeden doklad naviazať na viacero účtov.

### Číselníky

- Pridanie nových číselníkov „**Skupiny úhrad**“ a „**Nastavenie skupín úhrad**“. Užívateľ má možnosť v doklade ručne vyplniť skupinu úhrady. Doklad s vyplnenou skupinou úhrady s následne pri uzávierke zostaví do separátnej dávky. Pre automatizované plnenie typu dokladu v doklade je možné použiť číselník „Nastavenie skupín úhrad“. V prípade, že sa zhoduje definícia v tomto číselníku s hodnotami dokladu, tak sa Skupina úhrady v doklade vyplní automaticky.

### Generovanie dávok

- Zapojenie položky „Skupina úhrady“ do generovania dávok. Toto má za následok, že doklady s rôznou skupinou úhrady budú zostavené do osobitných dávok s rovnakou hlavičkou a záhlavím dávky.
- Oprava chyby – do dávok sa zostavovali duplicitne doklady, v prípade špecifického nastavenia pracoviska v číselníku prevádzok.

### Filtrovanie dokladov

- Pridanie položky „Skupina úhrady“.

### Importy dokladov

- Doplnenie grafického indikátoru chyby do okna importu.
- V prípade výmazu celého importu sa vymažú všetky doklady (zo všetkých importovaných dávok) z dočasnej tabuľky aj doklady, ktoré boli riadne importované.
- Úprava vzhľadu detailu dokladu, ktorý skončil pri importe chybou a zostal v dočasnej tabuľke.
- Oprava importu dávky 274n – oprava importu DRG výkonov.
- Oprava importu pacienta do registra pacientov, v prípade, že sa nachádza v importovanej dávke, ale nie je v registri. Z rodného čísla sa vypočíta pohlavie a dátum narodenia. V prípade EU poistencov sa doplní štát poistenia a pohlavie.
- Zabudovanie importu dávky 748n.

### Validačné protokoly

- V prípade, výmazu validačného protokolu, je opravená chyba kedy sa doklady v stave Q – Čiastočne odmietnutý nevrátili späť do stavu V- Vyúčtovaný.

### Logistika

- Do konfigurovateľných sestav nad skladovými kartami byly přidány položky kód VZP a SÚKL.
- V konfiguraci útvaru ve vyhledávání bylo přidáno pole pro vyplnění počtu dní – Počet dní od posledního výskytu na skladu pro hledání v sortimentních záznamech. Řídí se podle data posledního výskytu uloženého v sortimentním záznamu. Pokud je v sortimentu datum 31.12.2999 je zboží od daného sortimentu skladem, jakákoliv jiná hodnota znamená, že zboží bylo k danému datu vydáno a skladem není. Vyplněná nula v konfiguraci znamená zobrazení všech sortimentních záznamů, bez ohledu na datum výskytu. Vyplnění např. 90 dní znamená zobrazení sortimentních záznamů s datem výskytu maximálně 90 dní zpátky.
- Nová funkcionality **Rezervace na pacienta** (\*).
  - Umožňuje rezervovat konkrétní IKS na skladu od příjmu až po výdej na zvoleného pacienta. Detailní popis je na portále v manuálu 63 Rezervace na pacienta.docx <https://www.fonsportal.cz/DownloadCentrum/NISFONSEnterprise/Logistika.aspx>
  - Tato funkcionality je uvolněna pro verzi 1.44 a 1.45 jako DEMO! Ve verzi 1.46 bude skryta. Pokud o ní budete mít zájem, kontaktujte prosím obchodní oddělení Stupra.
- Rozšíření logování u externího přeskladnění.
- Přidání hlášky o úspěšném provedení reinkarnace záznamu v číselníku zboží.
- Pokud je zdrojem dat externí aplikace, uživatel nemá možnost spravovat záznamy. Lze definovat výjimky.

### Žádanky a schvalování

#### Limity

- U kumulativních limitů možnost upravit hodnoty položek Celkem a Celkem vzor o libovolnou částku.

#### Komunikace

- Logování chybových komunikací s externími aplikacemi a možnost zobrazení těchto logů v menu Správa -> Logy -> Log komunikací.

#### FonsWeb

- Přidání filtru typ žádanky do listů Rozpracované žádanky, Žádanky ke schválení, Schválené žádanky, Zamítnuté žádanky, Stornované žádanky, Mnou ovlivněné žádanky a Přehled objednávek.
- *Příprava pro rozdělení config souborů na minimalizovanou etalonovou a zakázkovou část (stejně jako u klasického klienta) a vypnutí cache.*

## Obecné

### Různé

- Výpis hlášení kolize obsahuje nově pouze hodnoty, jejichž kolize nebyla automaticky vyřešena, jsou v něm tedy jen položky, jejichž rozdílnost zabraňuje uložení dat. Pro uložení ostatních zadaných je možné hodnotu těchto položek (dočasně) změnit, a sjednotit je podle uložených data co je v DB (pokud to lze) a záznam již je možné uložit.
- *Hlavní okno – znova zapnutí aero glass, kvůli správné manipulaci s oknem systémem Windows.*

### Tisk

- Hromadný tisk v seznamu KU – doladění
  - ikona „Tisk vše“ se zobrazuje vždy
  - ikona „Tisk vybrané“, se zobrazuje po výběru více záznamů, jen pokud je nakonfigurován report pro hromadný tisk
- Tisky – ošetření výjimky "Index je mimo hranice pole."

## Správa a konfigurace

### Log aplikace

- *Logovací informace se nově zapisují do samostatných tabulek dle typu informace (Audit, Information, Error), auditovací logy budou zachovány neomezeně dlouhou dobu, informační a chybové logy budou automaticky odmazávány (defaultně po 3 měsících)*
- *Původní tabulka Log bude dočasně zachována (bez dalších zápisů)*
- *Při prohlížení jsou zobrazovány informace z více tabulek dle nastavených zobrazených oblastí (některé z nich ohou být i v jiné DB i na jiném serveru)*
  - *Drobné úpravy logování Transmise v souvislosti se změnou logu*
  - ✖



## Spouštění a běh aplikace

- ✖

*namísto definování parametrů jako itemy entity se uvede pouze item typu DTO, který se má použít jako parametry se specifikací MainBOItem. Dále je potřeba vypnout generování DTO, zapnuté bude pouze generování BO.*



- *Použito pro SQL proceduru LogEntryFonsInsert zapisující LogEntryFonsDTO do různých tabulek podle Severity.*
- *Lepší ošetření a rozšíření možností kolizí*
  - *Pokud při ukládání po zpracované kolizi dojde opět ke kolizi, provede se znovu uložení – a to až 5x. Dříve se zobrazila chyba. Pokud ke kolizi v KU, ta se zpracovala, ale při dalším uložení došlo ke kolizi v extenzi, ta se sice zpracovala, ale už nedošlo k uložení.*
  - *Uprava přenosu mezi 1. a 2. kopií.*
  - *Nově je možné v metodě IntSaveChangeResolveConflict nastavit konfliktu příznak IsCanBeResolved. Pokud je tento příznak nastavený, zobrazí se uživateli v edit modulu dotaz se seznamem kolizí s hodnotami z databáze a hodnotami které zadal uživatel. Dle odpovědi na dotaz je možné převzít hodnoty z databáze, nebo ignorovat hodnoty z databáze a přepsat hodnotami uživatele, a nebo nedělat nic – ukládání skončí kolizí.*
  - *Nová virtuální metoda IntResolveConflictAssumeValue slouží pro ukládání hodnot z databáze po kolizi do properties BO – v extenzích KU přepsáno na naplnění druhých kopií.*
  - *Nová virtuální metoda IntGetDataConflictDescriptionValue je volána pro převod hodnoty kolize z databáze do textového tvaru do dialogové hlášky – možno přepsat pro konverzi GUIDů a pod., pokud by to někdo potřeboval.*

#### Lokalizace

- *Ošetření duplicitních názvů položek při načítání textu pro lokalizaci xamlu – duplicitní záznamy se neukládají.*
- *Pokud při národním buildu nemohla proběhnout lokalizace textu, tak se build spustí ještě jednou.*
- *Oprava lokalizace dat při exportu dat do prázdných národních databází.*

---

#### 8.13.5.5 Build 1.45

- *Datum uvolnění verze nebo buildu neodpovídá datu nasazení u zákazníka.*
- *Texty kurzívou obsahují technické informace a jsou určeny primárně pro správce KIS.*
- *Značka (\*) označuje samostatně hrazený modul*
- *Značka ? označuje nové funkce a vlastnosti systému, které se neprojeví bez změny nastavení. Značka ! funkce, které po nasazení verze/buildu je třeba nastavit i pro zachování původního chování.*

## Build 1.45 – uvolněný 29.2.2016

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- *Úprava informace při zadání EU číslo pojištěnce a Zdravotního pojištění cizinců.*

### Evidence hospitalizovaných

- Záložka Příjem – doplněna kontrola, v případě vyplnění přijetí Doporučil: 4-lékař RZP, musí být Přijetí: 1-neodkladné.
- Úprava sestavy lůžkového fondu, rozdělení dle IČZ.

## Klinika

### Pacientský panel

- Doplněna nová ikona pro přístup k aktuálnímu výkazu epizody (hospitalizační i ambulantní). Na lůžkových odděleních je součástí ikony **informace o aktuální kategorii pacienta**.
- Výrazná indikace stornovaného pacienta.
- *Sjednocení formátu datumu na Fons Standard (bez mezer).*

### Obecné

- Klávesová zkratka [Alt+Shift+R] pro volání zakládání receptů byla přidána také do první vrstvy kliniky.
- Úprava utajené dokumentace při překladu – jestliže má předchozí epizoda pacienta utajení větší nebo rovno 6, pak neproběhne automatické 30denní zpřístupnění předchozí epizody.
- Export listů – oprava exportu listů epizod a KU, pokud obsahují stavové ikony pacienta.
- *Úprava auditování přístupu uživatelů k dokumentaci. Nově se neaudituje se pohyb po pacientech v první vrstvě, pokud první vrstva neobsahuje pacientský panel. V seznamech KU s náhledem v první vrstvě se audituje přístup k dokumentaci pacienta, ale jen v případě, že není zapnuto auditování jednotlivých KU.*

### Klinická událost

- **Přenačtení texty extenzí podle šablony** při otevírání KU (doplní se tedy údaje z částí dokumentace, které při založení KU ještě neexistovaly). Dále je pod editor vlastního textu zprávy doplněno tlačítko „Šablona“, které přegeneruje text podle šablony. *Pro účinné přenačtení musí být poslední změna extenze starší než 30s oproti času vytvoření (CreatedDate). Pokud je stav KU požadavkový (menší než 110), použije se základní požadavková šablona (EventTemplate), pokud je stav nálezový (vyšší), použije se přednostně nálezová šablona (ExecutingEventTemplate), případně provádějí šablona z EventTemplate šablony, a až pak EventTemplate.*
- Oprava – Při uložení epizody dojde ke kontrole, zda žádající epizoda odpovídá žádajícímu útvaru v případě, že se nejedná o operační objednávku.
- Oprava dohledávání ambulantní karty na operačním sále – pokud je naplánovaná KU např. na 6:30 a jiný uživatel založil kartu pacientovi později, např. v 9.20, při otevření naplánované KU se nenašla karta pacienta a nešlo založit doklad.
- *Skupina KU – při dohledávání KU ze skupiny KU se kontroluje, zda jsou všechna KU přiřazena jednomu pacientovi (případně dojde k automatickému rozdělení na 2 a více skupin dle počtu pacientů).*

### Seznamy KU

- Automatické zařazování do čekárny
  - **\*?** Doplněn nový parametr v seznamu KU a typu KU „Automaticky do čekárny“
  - Při volání nové KU ze seznamu KU – pouze ze záložky Záznamy (ne klávesovou zkratkou ani výběrem z menu Pacient-Dokumentace) se nově založená KU

automaticky zařadí do čekárny. Pokud je seznam KU filtrován na uživatele nebo místnost, toto nastavení se přebírá.

- Při otevření KU objednané v diáři na dnešní den se při jejím ukládání zobrazí dialog na zařazení do čekárny.

### Operační materiály

- Doplněna položka Poznámka.
- Při uložení operačních materiálů se do položky Soupis sterilizovaných materiálů vypíše kód, název a množství operačních materiálů, které se mají též předat ke sterilizaci (mají zaškrtnut příznak).
- Propojení s Medix – při komunikaci přidána pole Poznámka a Soupis sterilizovaných položek, které se předávají do poznámky v Medix.

### Textová pole

- Nové textové pole GetClinicalEvents pro **generování textů z položek více KU**.
  - Předlohu pro generování jednoho záznamu je třeba vytvořit jako předdefinovaný text a uvést do parametru TemplateTextDefinition jeho zkratku.
  - Příklad:  
{GetClinicalEvents,EpisodeListFlag=5,EventCode=ClinicalEventConsultationBase,TemplateTextDefinition=TestGetClinicalEventsKonzilium,StatusFromOrder=60,StatusToOrder=150}
- Do textových polí pro získání klinické události přidány nové parametry StatusFromOrder a StatusToOrder pro filtraci dle stavu KU a dále možnost nastavení řazení parametrem OrderBy.

### Diagnózy

- Úprava blokování diagnózy epizody, pokud je uzamčen DRG případ. V modulu diagnóz není dovolena změna uzamčených Dg k epizodě šipkami, doplněno přenačtení dat před editací.
- *Oprava – po změně pořadí se chybně kontrolovaly i prázdné řádky.*

### List o prohlídce zemřelého

- Vytvořen **nový formulář LPZ** (s konverzí dat ze současného formuláře) a připraven export dat z nového formuláře pro NZIS.

### Diář

- Tisk týdenního přehledu (*SchedulerWeeklyReportString*) – připravena nová sestava pro diáře s více sloupci.

### Medikace

- Oprava – zrychlení vyhodnocování interakcí při zakládání nových léků na další dny.
- Seznam léků na receptech – Při zakládání receptů se kontroluje omezení na povolené množství léků na Rp. Omezení lze dopsat na národní extenzi medikací.

### Porodnice, neonatologie

- Doplnění kontroly rodiček – nelze vyplnit I a II délka doby porodní v případě, že není vyplnění ukončení vaginálně.
- Oprava chyby, která při stornování vazby mezi matkou a dítětem, při novém propojení hlásila, že v porodu není místo pro dítě.
- Oprava kontroly novorozenců – v případě vyplnění Nemoci a komplikace „žádné“ je možné mít propouštěcí diagnózu Z38.
- Vytvoření skupinky z klinické události Žádost o UPT a Hlášení potratu NZIS a doplnění tiskových sestav.

### Úlohy – tasky

- Úloha Propuštění pac. bez hospitalizačního dokladu (*ReleasedPatientsWithNoClosedAccount*) nezobrazuje doprovody pacientů.

### Očkování a preventivní prohlídky

- *Oprava výpočtu intervalu a kontrola datumu narození*
- *Oprava textu hlášení pro prohlídku*

### Výsledky

- Elektronicky podepsaný výsledkový list z laboratoře ve formátu PDF (\*)
  - Pokud je při zobrazení PDF výsledkového listu z kumulativního náhledu výsledků v seznamu jen jeden záznam, tak se rovnou otevře náhledový modul a seznam se zavře.
  - Uložení odkazu na PDF přílohy k výsledkům při importu výsledků přes broker verze 6.

### Komunikace

- *Příjem výsledků broker – pokud u metody není uveden element Autorizace, použij se stav Autorizace pro celý paket – z bloku <v>. Toto platí i pro dlouhé textové výsledky typu poznámka, rozpor, memo, kolize...*

### Diety

- *Příprava komunikace diet s NIS Akord přes broker*
- Přidání číselníku jídelníčku, stravovacích provozů.
- Úprava číselníku Diet o položky Stravovací provozy, Nutriční hodnoty, Poznámka.
- Úprava číselníku Modifikací diet o položky Stravovací provoz, Poznámka.
- Úprava číselníku Dietních přídatků o položky Provozy a Poznámka.
- Úprava číselníku Uzávěrek objednávek o položky Poznámka a Stravovací provoz.

## **Pacientská administrativa a klinika SK**

- Doplněno generované pořadové číslo hospitalizace (při překladech se kopíruje a je jednotné pro celý případ)
- Žadatel se v KU dohledává z provozu podle položek pracoviště a nositel. V žadateli nemusí být vazba na provoz, ale musí existovat provoz se stejným kódem pracoviště a nositele, pokud nebude existovat tato vazba, tak se doplněním žadatele nedoplní žádající útvar a opačně, vyplněním žádajícího útvaru se nedoplní žadatel.

## **RDG**

- Zhuštěný formát výpisu CAVE a alergií (aby nezabíral zbytečně moc místa na výšku).
- Oprava chyby, kdy se správně nepřenášel materiál ze šablony metody (při ukončení platnosti sady).
- SK – oprava generování výkonu z metody s více výkony.

## **Výkaznictví**

### **Výkaz**

- Úprava přebírání dg. v případě, že hlavní dg. na výkazu je úrazová. Potom se mezi dg. KU dohledá první příčinná dg. (ať je na jakémkoliv místě) a ta se dá na první místo v ostatních dg. výkazu.

### **DRG**

- Oprava přiřazování relativní váhy DRG – konec platnosti záznamu v číselníku DRG musí být vyšší než datum ukončení případu DRG.
- Hromadné potvrzování DRG případů – oprava kontroly, zda k případu s dokladem ukončeným kódem 6 existuje předcházející případ (pokud byl nerehabilitační případ uvnitř rehabilitačního, nešel potvrdit).
- Úprava přepočtu DRG – přepočet probíhá po dávkách (standardně 100 případů) z aplikace. Velikost dávky je nastavitelná pomocí nového parametru „Velikost dávky v synchronizaci“. *Pokud dojde při volání této procedury k timeoutu, je velikost dávky snížena na polovinu a přepočet dávky se zopakuje. Při dalším úspěšném dokončení volání procedury je velikost dávky navýšena o třetinu.* Stav přepočtu DRG se zobrazuje uživateli. Úpravou se zvýší bezpečnost přepočtu při současné práci uživatelů.
- Oprava mizejících DRG případů – v případě časové mezery 3 dny mezi případy pacienta docházelo při přepočtu k nežádoucímu vymazání předchozího případu.
- DRG – oprava nezapočítávání ceny za materiál do celkové přepočtené relativní váhy ve variantách DRG případu.

### **Kontroly**

- Úprava databázové kontroly na komplexní vyšetření – povolený interval 90 dní se kontroluje jen na lůžkovém výkazu.
- Databázová i aplikační kontrola na frekvence – nekontrolují se výkony na dokladech typu Nabídka (Q výkazy).

- Databázová kontrola omezení na ZUM – pokud je ZUM/ZULP uvedený ve výjimkách interních výkonů, nevztahuje se na něj kontrola a tento ZUM/ZULP lze uložit do výkazu lůžkové péče (tedy jako N-lék).
- Databázová kontrola na duplicitní vykazání klinického vyšetření v jeden den (CLINIC) – bylo doplněno měkké varování v případě automatické opravy u výkonu se stejnými body. Opravovaný výkon může být na dokladu ve stavu U.
- Úprava databázové kontroly na překryv hospitalizačních výkazů (HOVER) – úprava chování kontroly tak, aby označovala i H výkaz, který je uvnitř jiného H výkazu.
- Oprava kontroly příčinné dg. (DIAG3) – pokud se kontrolovalo více výkazů a alespoň jeden obsahoval příčinnou dg., potom se u ostatních výkazů s úrazovou hlavní dg., ale bez příčinné dg. v ostatních diagnózách, neobjevila chybová hláška.

### Uzávěrka

- Doklady se do dávky řadí podle čísla dokladu (ne podle data vytvoření výkazu).
- Oprava seskupování dávek podle čtvrtletí uzavření (pokud v seskupování nebyl zároveň nastaven i rok uzavření, potom se do stejné K dávky dostaly dávky z různých let).
- ✖

## Výkaznictvo SK

### Ukladanie dokladu

- Oprava výpočtu ceny kapitácie pre prírastkové a úbytkové doklady.

### Číselníky

- Úprava vzhľadu modulu na editáciu záznamov v číselníku výkonov.
- Úprava vzhľadu modulu na editáciu záznamov v číselníku liekov.

### Generovanie dávok

- Oprava zostavenia dávok Hospicom.

## Logistika

- Nová funkcionality **Rezervace na pacienta** (\*).
  - Umožňuje rezervovat konkrétní IKS na skladu od příjmu až po výdej na zvoleného pacienta.
  - Detailní popis je na portále v manuálu 63 – Rezervace na pacienta.docx <https://www.fonsportal.cz/DownloadCentrum/NISFONSEnterprise/Logistika.aspx>
  - Tato funkcionality je uvolněna pro build 1.44 a 1.45 jako DEMO! V buildu 1.46 bude skryta. Pokud o ní budete mít zájem, kontaktujte prosím obchodní oddělení firmy Stapro.

## Žádanky a schvalování

### Komunikace

- Nová logika mazání starých komunikačních logů. Tyto logy většinou zabírají v databázi hodně místa a nová logika umožňuje velikost těchto tabulek udržovat na stejné úrovni. Defaultně bude nastaveno uložení logů pouze 90 dní. Mazání starých logů bude probíhat postupně, aby nedocházelo k přílišnému vytěžování databázového serveru.

### FonsWeb

- Oprava načítání práv pro schvalování žádanek. Původně musel být schvalovatel přihlášen na útvaru se schvalovacími právy, aby mohl schvalovat žádanky i z jiných útvarů. Nově toto již není potřeba.
- Při některých chybách na webu se zobrazují uživateli i jejich podrobnosti.
- Oprava chyby při tvorbě žádanek. Pokud je v globální konfiguraci zapnuta volba „Vytvářet žádanky pouze na defaultních provozech“ nelze nově žádanky vytvářet na podřízených útvarech.
- Při přihlašování z klasického klienta FONS, se nově systém bude snažit uživatele přihlásit na stejný útvar, na kterém se aktuálně nachází. Původní logika vždy přihlašovala uživatele na jeho přednastavený útvar.



## Obecné

### Čtečky čárového kódu

- *Přepracována komunikace se čtečkami čárového kódu, nyní dochází při každém otevření modulu ke kontrole, zda jsou čtečky aktivní.*
- *Byl vytvořen diagnostický modul, ve kterém je přehled aktivních pluginů, nakonfigurovaných čteček a jejich stav resp. stav namapovaných COM portů. V modulu je možné vyzkoušet načtení čárového kódu pomocí čtečky (bližší popis viz samostatný návod Konfigurace čteček čárového kódu). Pozor, pro správnou funkčnost je nutné mít instalovány aktuální pluginy pro čtečky čárového kódu! Je nutné používat jejich správnou distribuci na stanice pomocí aktualizacího mechanismu FONS Enterprise, jinak by mohlo dojít k chybné aktualizaci pluginu.*

## Správa a konfigurace

### Číselník útvarů

- *Doplněn přehled kódů útvarů pro komunikace a další použití (do Správa-Číselníky-Další k útvarům-Kódy útvarů) s možností přidávání a editace, filtrace a exportu do XLS apod.*

### Ostatní

- *Doplněn přehled stavů KU včetně jejich číselného označení (do Konfigurace kliniky- KU- Přehled stavů KU).*

## Nasazování nových verzí

### Update v rámci buildu

- *Možnost nouzového update jedné nebo několika DLL bez plošného ukončení provozu (např. v terminálovém provozu)*
  - *Podpora možnosti přesměrovat čtení DLL z jiného než defaultního umístění.*
  - *V konfiguračním souboru (typicky FonsApp.exe.config) je nutno uvést*

```
<runtime>
  <assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
    <dependent Assembly>
      <assemblyIdentity name="Fons.Client.PatientAdm" />
      <codeBase href="Fons.Client.PatientAdm#002.dll" />
    </dependent Assembly>
    <dependent Assembly>
      <assemblyIdentity name="Fons.Base" />
      <codeBase href="Fons.Base#002.dll" />
    </dependent Assembly>
  </assemblyBinding>
</runtime>
```
  - *Assembly se pak čte z umístění, uvedeném v elementu codeBase. S touto konfigurací pracuje nativně jako .NET při hledání referencovaných assemblies, tak FONS při hledání assemblies svojí logikou.*

### „Verzovadlo“

- *Po vytváření verze se automaticky aktualizuje soubor \alfons2\Fons\ClientVersion\FtpBuilds.txt s informacemi o publikovaných sadách*

### Komponenty

- Combo box – ošetření chyby .NET 4.6 – CoerceIsSelectionBoxHighlighted (např. při zadávání medikací)
  - *ComboBox – ošetření chyby při načítání zdroje dat*
- FonsLabelAutocompleteTextBox – pokud při stisku klávesy [Enter] stále ještě probíhá vyhledávání, není umožněno odejít na další položku a počká se na výsledky autocomplete.
  - *FonsDistributor – ošetření možné neplatné velikosti oblasti při načtení konfigurace obsahující velikost oblasti v px.*
  - *SyntaxEditor – zablokován vnitřní command Esc – collapse region. Nyní je obsluhován FE a umožňuje zavření modulu klávesou [Esc].*
- FonsWorkareaTabControl (záložky aktivních oken) – zprovoznění klávesových zkratk [Ctrl+(Shift)+Tab] pro přepínání záložek.
  - *FonsDateTimeLabelTextBox, FonsDateLabelTextBox, FonsTimeLabelTextBox – alternativní režim pro dotykové zadávání data a času – IsTouchLayout*
- FonsFlowDocumentScrollViewer (zobrazování formátovaného textu pro náhled)
  - Pokud je zobrazovaný text příliš velký, načte se až po odkliknutí upozornění.
    - *Hranice pro zobrazování je 20 kB v náhledu KU, obecně nad 50 kB, lze nastavit v XAML parametrem ByteArrayToFlowDocumentConverter.*
    - *Možnost zapnout neproporcionální zobrazování dokumentu vlastností IsNonProportional. Zrychlení náhledů v neproporcionálním zobrazení.*

- *Metoda GetXmlData získá Xml data, metod GetAndWriteXmlDataToFile Xml data získá a rovnou je uloží do souboru.*
- *Data jsou získávána pomocí SQL dotazu (může to být dotaz, volání funkce, procedury apod.), který musí vracet sloupce dle typu CommonXmlData, tedy CommonXmlDataId, LastUpdated, State, Xml (vlastní data ve formátu xml), Description (popis, může být null).*

### Export/import etalonu

- *Export/Import etalonu – velká reorganizace, přesun do samostatné assembly CoreArea\_Etalon*
- *Přidán omezený export temp tabulek do FEX, optimalizován na rychlost i spotřebu paměti (využívají se dočasné soubory, podobně jako se to osvědčilo při importu).*
- *Do BaseBO přidána metoda pro serializaci listu DTO do streamu (pro ukládání do souboru).*
- *Vytváření dočasných tabulek pro etalon a kopírování etalonových dat, zatím bez podmínek.*
- *TempListModule – možnost mazání dočasných tabulek, jednotlivě, pro celý prefix nebo všechny.*
- *Možnost prohlížení dat v temp tabulkách přidána do TempTableListModule*
- *Zrušen starý způsob importu dat přes procedury na SQL ukládající xml.*
- *Při importu do Temp tabulek se LF nahrazuje za CRLF*

---

#### 8.13.5.6 Build 1.46

### Build 1.46 – uvolněný 14.3.2016

#### Pacientská administrativa

##### Evidence hospitalizovaných

- **\*? Přidání nových parametrů pro přenos mezi epizodami** – možnost kopírování diety při malém nebo velkém překladu, poznámky k epizodě, hesla pro komunikaci, popisu a stavových ikon při malém překladu.
- Opravy pohybů
  - V případě ukončení hospitalizace 7 – zemřel s výstupem na pitvu nebo 8 – zemřel bez výstupu na pitvu, je možné v opravách pohybů měnit typ ukončení hospitalizace pouze mezi těmito dvěma typy.
  - Pokud je hospitalizace ukončená typem 0, 1, 2, 4, 5, 6 není možno změnit na typ 7 a 8.
- *Logování informací o zobrazení modulů ambulanti/hospitalizační karty, ambulanti karty a hospitalizace.*

#### Klinika

##### Klinická událost

- ✖? V nastavení tiskových výstupů klinických událostí přidána položka „**Zavřít editační modul KU po přímém tisku**“. V případě nastavení se po přímém tisku zavře modul, a pokud to lze, tak i druhá vrstva.
- Oprava několikanásobného dotazu při automatickém zařazení do čekárny.
- ✖

### List o prohlídce zemřelého

- Úpravy Listu o prohlídce zemřelého, doplnění tiskových sestav a umožněna tvorba výstupních dávek.

### Diář

- Opravena chyba vykreslování barev objednávek po jejich změně.
- Oprava překreslování diáře při rychlém přechodu mezi dny.
- *Přidání možnosti logovat chod diáře.*

### Medikace

- Očkování – oprava kontroly na zadávanou očkovací látku. Oprava plnění koncového data medikace z očkování.
- Úprava nastavení příznaku předdefinované medikace – opravuje situaci, kdy docházelo u složky infuze k validaci dle neexistujících vazeb (např. epizoda).
- Potlačení volání úpravy navazující medikace v předdefinovaných medikacích.
- **Optimalizace přenášení medikace na více dní** – interakce se nově vyhodnocují, jen pro aktuálně vybraný den. Interakce pro ostatní dny se vyhodnotí přes databázi.
- *Seznam zboží – doplněna validace v paměti. Využito pro optimalizaci medikací, ve kterých je paměťová validace zapnuta v nastavení filtrů na autoritě 3.*

### Porodnice, neonatologie

- Úprava exportu rodiček, novorozenců, potratů a vývojových vad.
- Hlášení vrozených vývojových vad NZIS, zpráva o rodičce NZIS úprava formuláře s vazbou na nové číselníky.
- Novorozenci – vzorné vady, přidání číselníku s platností.
- Novorozenci – rodička, přidání číselníku s platností.
- Novorozenci – narození, přidání číselníku s platností.

### Výsledky

- Mixer – doplněny nové filtry
  - Jen první/poslední/minimální/maximální výsledek.
  - Jen vybrané metody (*zadané kódem metody, ne zkratkou nebo názvem např. 20497/ULLABMIK 20497/CVLABMIK jen pro zobrazení mikrobiologie*)
  - Jen bez vybraných metod (*podobně jako výše jen s mínusem např. -| 20497/ULLABMIK 20497/CVLABMIK*)
- ✖

- Přidání 3 konfiguračních parametrů do hlášenek stravy – v případě komunikace přes Service Broker se neexportuje soubor do definovaného úložiště. Schování tlačítka „Načíst“ pro načítání patientských diet. Zobrazení tabulek se zadáváním diet či přídatků dle zvoleného druhu jídla (v případě přídatku či nápoje se zobrazí pouze tabulka s přídatky/nápoji. V ostatních případech se zobrazuje pouze tabulka se zadáváním diet).
- Číselníky diet – oprava pole Poznámka.
- Dieta pacienta, úprava formuláře – přidání druhu jídel pro komunikaci mezi FE – FAD přes service broker.
- Konfigurační parametr pro kopírování nevyplněných diet do jednotlivých druhů jídel dle konfigurace + přidání textu upozorňujícího na danou skutečnost.
- Filtr balíčků u patientské diety pouze na balíčky (tam kde je u diety příznak balíček).
- Změna hlavičky modulu diety pacienta – přidání jména pacienta.
- Přidání položek diety pacienta – druhy jídel + balíčky.

### Ostatní

- *Do jádra doplněna podpora čteček zapojených v extenzích KU (upraveno i v lab. žádance).*

## Klinika SK

### Klinická událost

- Hlavička KU – přidána položka „**Typ odesílatele**“ se škrátkou. Jestliže je typ odesílatele „O – oddělení“ a stav KU je větší než 111 (V čekárně) je nutné vyplnit položku „Žádající lékař“. Pokud při otevření KU byla již ve stavu vyšším než 111, tak se kontrola na položku „Žádající lékař“ neprovádí.
- Hospicom
  - Je umožněno stornovat klinickou událost z diáře i v případě, že je již odeslána do Hospicomu.
  - Stav klinické události zůstává ve stávajícím stavu i po odeslání do Hospicomu a lze s ní pracovat v diáři obvyklým způsobem.
  - V případě, že je stav KU – „pacient vyšetřen“, automaticky se klinická událost odešle do Hospicomu.

### Různé

- *Dovera*
  - *Zjednodušení exportu uživatelů, nevkládá se PZS.*
  - *Import a export přihlášení. Oprava null při ověřování pacienta uživatelem, který nemá přihlašovací údaje do BLO.*

### RDG

- Nová předloha pro hromadný tisk nálezů.
- Oprava výchozích hodnot u tisku denního seznamu.
- Úprava formátu a přenášení alergií do požadavkové části.
- SK – Oprava chování příznaku Vykázáno.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Na A, AP výkazech byl přidán nový příznak výkazu „Neměnit druh výkazu“. Pokud je tento příznak označený, potom kontrola APH (ambulantní doklad pro hosp. pacienta) tento výkaz nekontroluje a nezmění se druh výkazu i v případě, že je pacient hospitalizovaný.
- Ve filtrů výkazů je checkbox „K aktuálnímu útvaru“ needitovatelný i pro uživatele s rolí Správce výkaznictví (BillAdmin).
- Oprava chování parametru „Doplňovat uvozující nuly“ na dokladu typu Cesty v návštěvní službě – výkon se doplňuje pouze na 2 znaky.

### DRG

- V případě, že má uživatel roli Správce výkaznictví (BillAdmin), může potvrzovat a odpotvrzovat i vyúčtované DRG případy.
- Oprava nezapočítávání ceny za materiál do celkové přepočtené relativní váhy ve variantách DRG případu.
- Byla provedena optimalizace přepočtu DRG případů.

### Kontroly

- Byla provedena úprava databázové kontroly výkonů hrazených kapitačně (CAPROC) tak, že byla doplněna podmínka na druh pojistného vztahu 1 – Veřejné pojištění.
- Byla provedena optimalizace pořadí volání databázových kontrol tak, aby kontroly závislé na jiných výkonech/ZUM byly v pořadí až poslední, tím se zajistilo, že správně reagují na změny z jiných kontrol.
- Byla provedena optimalizace a zrychlení kontrol COMB, FREQ, FEE, MARKER, COTL, CREITEM, HOSPITBIND, RECTER, CLINIC, ZUMPROC.
- Oprava databázové kontroly na duplicitu klinického vyšetření – pokud je porovnáván výkon vyřazen jinou kontrolou, je výsledkem kontroly duplicity kl. vyšetření měkké varování.
- Úprava kontroly na N-léky (HOSMED) – pokud je lék v číselníku interních výjimek, potom již není požadováno, aby byl i v číselníku N-léků.

### Importy

- Import dokladů z Brokeru – pokud je některý doklad na importovaném výkazu již vyúčtovaný, potom se import neprovede a do logu se запиše informace o počtu nenaimportovaných výkazů z tohoto důvodu.

### Uzávěrka

- Doklady se do dávky řadí podle čísla dokladu (ne podle data vytvoření výkazu). Tím se zajistí správné pořadí i v případě, že doklady byly importovány (nikoliv pořízeny v systému Fons).

### Konfigurovatelné sestavy

- RS report „Zůstatky kont pacientů“ bylo doplněno řazení podle jména pacienta.

### Číselníky

- Do pasportizací, frekvencí, kombinací, kombinací s časovým omezením se nenačítají stornované záznamy.

## Výkaznictvo SK

**Extenzia Výkaz**

- Do šablóny KU v časti výkony bola pridaná položka „Platca“. V prípade, že je pri výkone v šablóne položka vyplnená tak sa kontroluje zhoda so ZP pacienta v CR. Ak je hodnota v šablóne rozdielna oproti hodnote v CR, tak sa takýto výkon zo šablóny neprenesie.
- Oprava chyby pri zmene dátumu vykázania.

**Ukladanie dokladu**

- Oprava ukladania dokladu v KU. Chyba sa prejavovala pri prepnutí príznaku „Vykázané“
- Oprava doťahovania ceny kapitácie. Cena sa nedoťahuje v prípade prírastkov a úbytkov.

**Generovanie dokladov**

- Úprava generovania dokladov, konkrétne položky „Kategória hospitalizácie“ od ktorej sa odvíja doťahovanie ceny. Po novom je možné zadefinovať rôzne kategórie hospitalizácie pre jednotlivých platcov.

**Účet pacienta**

- Úprava logiky platieb. Umožnené vykonať viacero platieb v rámci jedného okna.
- Premenovanie ikony „Zaplatiť“ na „Platba“. Je umožnené zobrazíť realizovanú platbu.
- Konverzia starších platieb do entity „Paragon“, tak aby bolo zabezpečené jednotné zobrazovanie platieb.

**Fiškálny modul**

- Zapojenie logovania fiškálnych operácii do modulu pokladňa.
- Pri stornovaní osobného účtu zapojenie storna paragonu.
- Zapojenie nového modulu „Paragon“ pre vklady a výbery na pokladni.

**Číselníky**

- Upravený číselník prevádzok. Umožnenie zadania položky „Kategória hospitalizácie“ pre viacerých platcov.
- Upravený číselník cien hospitalizácie. Pridaná položka „Cena pri pohybe E“.
- Oprava editačného modulu pre číselník Výkonov a číselník pripočítateľných položiek.

**Generovanie dávok**

- Oprava zostavenia dávok Hospicom.

**Iné**

- Úprava zostavy Limity. Pridanie hodôt v EUR a započítanie materiálu RDG.
- Úprava zobrazenia stornovaných importov.



## Logistika

- Do editačního modulu příjmu externím přeskladením byly doplněny položky „číslo žádanky“ a „číslo objednávky“ z webového schvalování, pokud spolu obě části spolupracují. Tato dvě čísla byla doplněna i do list modulu – seznamu dokladů mezi „skrytá“, uživatelé si je mohou podle svých potřeb zobrazit.
- Oprava výpočtu ceny faktury, nyní se do ceny nezapočítávají bonusové řádky.
- Na doklad prodejky nejde vydat bonusové zboží.

## Obecné

### Čtečky čárového kódu

- Chybové a datové události se registrují ještě před otevřením čteček (samotný plugin pak může poslat informaci, která čtečka se konkrétně nepodařila otevřít a není nutné volat diagnostické funkce).
- Plugin pro komunikaci pomocí RS232.
- Do rozhraní doplnit název a číslo verze pluginů.

## Správa a konfigurace

### WPF tiskové sestavy

- *ReportImageEditModule* – změna výchozí extenze souborů v dialogu pro výběr nahrávaného obrázku, nyní již není nutné vybírat typ extenze a zobrazují se všechny obrázkové soubory.

### Správa útvarů

- Úprava (a výrazné zrychlení) přepočtu hierarchie útvarů po stornování větve útvarů

### Správa naplánovaných úloh a komunikací

- Do seznamu úloh vzdáleného zpracování přidán sloupec *Trvání*.
- Do ribbonu naplánovaných úloh jsou doplněny ikony pro přímé volání komunikačního logu a logu brokeru.
- Do komunikačního logu doplněna možnost volat log brokeru i pro data z komunikací diet.

### Ostatní

- *Stavy klinických událostí* – v seznamu doplněny ikony stavů KU.
- *Aplikační logy* – u zdrojů doplněn filtr na datum a typ logu a indexy pro zrychlení.

## Nasazování nových verzí

### „Verzovadlo“

- Nový způsob zipování balíčku s Web projekty – soubory, které jsou v základní verzi se nekopírují, ale je na ně pouze předán odkaz. Zapojení do buildu.
- Logování při vytváření verzí a buildů.

## Komponenty

- ✖



## Klinika

### Obecné

- Příjem k hospitalizaci z ambulance – zalogování typu režimu zadávání útvaru při příjmu.

### Klinická událost

- Při otevření KU v hospitalizační epizodě, kde není uvedena hlavní diagnóza, nedojde k načtení dokladu a nad KU se objeví upozornění, že nelze pracovat s dokladem. Jakmile se diagnóza doplní a uloží, doklad se načte.
- Modul editace KU – nově si zapamatuje naposledy fokusovaný prvek a při návratu do modulu nastaví fokus zpět na tento prvek.
- *✘?* Předdefinované výkony – do výkonů šablony a textových polí přidána možnost zadávat skupiny výkonů, dále přidán příznak viditelnosti tlačítka.
- *Předdefinované výkony – úprava vazby pro možnost zvyšovat přes [Ctrl+klik] množství u defaultních výkonů.*
- *Předdefinované výkony – u existujících defaultních výkonů nastaveno, že nejsou viditelné na tlačítku.*
- Oprava – funkce „Nový jako kopie“ – nešlo zavolat z editace KU.
- Oprava uzavírání KU po přímém tisku – nefungovalo pokud se volal tisk přes hlavní tlačítko.
- Úprava parametru „**Nový jako kopie zachová žádost**“ – jestliže je žádající útvar jiný než provádějící a jsem provádějící, pak „Nový jako kopie“ založí KU rovnou do stavu 110 (Nový nález).
- Oprava dohledávání skupiny KU – pokud se dohledává nebo zakládá KU do skupiny, tak se do skupiny neplní šablona KU, pokud v definici skupiny taková není.

### Typy klinických událostí

- Příkaz k transportu – úprava délky položek Ulice a číslo Odkud, Nejbližší SZZ a Kam.

### Elektronická zdravotní dokumentace

- V okně podepisovaného dokumentu lze klávesou [F12] dokument podepsat.
- Po podepsání dokumentu ze seznamu se automaticky přejde na další záznam v nadřazeném seznamu.
- Přejmenování modulů apod. – ZEP na EZD (Elektronická zdravotní dokumentace).

### Operační protokol

- Operační protokol – omezena **délka trvání operace** na 40h. Délka trvání se v operačním protokolu vyhodnocuje podle „Plán. Začátku“ a „Plán. Konce“ nebo „Začátku řezu“ a „Posledního stehu“. Ve „Stavech a časech operace“ se hodnotí položky „Zahájení operace“ a „Ukončení operace“, „Začátek řezu“ a „Poslední steh“.
- Operační moduly – přidány položky „**Klasifikace TNM**“ a „**Krevní ztráta**“.
- Oprava zadávání přístrojů do šablony KU – při ukládání se vymažou prázdné řádky materiálů.

### Textová pole

- Oprava metody GetClinicalEvents – doplnění DataContextu do čtení dat. Nefungoval filtr na EpisodeListFlag při hodnotě jiné než 5.

- Skupinky KU – do textového pole lze vložit závěr z jiné KU ze skupinky ({Group\_TMP\_RHB\_PLAN\_01.ResultText}).

### Trvalé zdravotní údaje

- Centrální anamnéza – nová klávesová zkratka pro přímé zavolání [Alt+Shift+A].

### Diář

- Zalamování textu objednávky v diářové události.
- Zobrazení pracoviště/přístroje v nabídce šablon v plánovacím rehabilitačním diáři.
- *Úprava ribbonu – priority skrývání jednotlivých sekcí.*
- RHB diář – při otevření plánovacího diáře se automaticky vybere první šablona a první přístroj/místo.
- RHB diář – přidána kontrola při objednávání, aby nebylo možno objednat jinam než na vybraný přístroj nebo uživatele v šabloně.
- Rehabilitační plán – v diáři je možnost si vybírat přístroj nebo uživatele případně obojí dohromady.

### Medikace

- Podání medikací – při potvrzování podání přidáno varování na nepodepsané PDF z validace medikací.

### Porodnice, neonatologie

- Zpráva o novorozenci – přejmenování položky „kojenecký ústav“ na „překlad do“ a úprava exportu IČO a PČZ.
- Revize vybraných číselníkových položek v porodnických, neonatologických i dalších NZIS formulářích (např. Vrozené vývojové vady).

### Výsledky – kumulativní nález

- Možnost pro konfiguraci (skupinu) definovat ikonu.
- Úprava zobrazení nevalidovaných výsledků.
- *V konfiguraci lze indikaci nevalidovaných výsledků vypnout.*
- Ošetření pádu aplikace při dočasném odpojení od databáze.

### Komunikace s laboratoří

- *Podpora pro synchronizaci registru pacientů v OpenLIMS dle změn ve FONS Enterprise SQL procedurou (přidání a změny identifikací, adres, po jštění, sloučení pacientů) (\*).*

### Teplotka – časová osa

- Při zmáčknuté klávese [Ctrl] a kliku na graf se graf zařadí mezi vybrané záznamy. V ribbonu grafů bylo přidáno nové tlačítko „**Zobrazit jen vybrané**“.
- Nové tlačítko na **maximalizaci grafu**.

### Úkoly – tasky

- Nový task „**Pacienti bez epikrízy**“ – filtruje pacienty, kteří nemají v časovém intervalu (dáno konfiguračně) zadanou epikrízu.
- *Tasky – nová LE PatientEpisodeClinicalEventTaskListEntity pro kofigurovatelné tasky nad seznamem epizod s kontrolou existence KU určitého typu. Použito u tasku „Pacienti bez epikrízy“.*

### Diety

- Dieta pacienta – rozšíření konfiguračního parametru na skrývání druhů diet.
- Dieta pacienta – přidání, předvyplnění a příslušný filtr útvarů. Info uživateli na základě nastavení konfiguračního parametru do informační tabule. Dočasní skrytí variant diet.

### Diety – komunikace s FONS Akord Diet (přes Service Broker) (\*)

- Import číselníků diet z Fons Akord Diet do FE (diety, jídelníček, uzávěrky, stravovací provozy, modifikace, dietní přídavky).
- **Export hlášenek diet z FE do Fons Akord Diet** – naplánovaná úloha.
- Stavby hlášenek stravy – příjem stavů zaslaných hlášenek z Fons Akord Diet do FE.

## Klinika SK

### Recept

- Doplnění hlášky validace vystavení doporučení v případě, že je datum platnosti doporučení menší než datum vystavení +7 dní.
- Příprava položky QRGenCode.

### RDG

- Do dashboardu přidána funkce tisku vybraných KU + možnost vícenásobného výběru.
- *Komunikace s PACS – Study Instance UID*
  - *Do RDG vyšetření a logu přidána položka Study Instance UID.*
  - *Na editaci PACS parametrů vytvořen modul místo funkční entity.*
  - *Odesílání nového segmentu ZDS s Study Instance UID. Tento segment je součástí zpráv ORM a ORU. Odesílání a formát závisí na parametrech nastavených na RDG vyšetření "Generovat a odesílat SUID" a "Formát SUID".*
  - *Ve formátu SUID můžou být makra {DateGen}, {DateExam} a {AccNum}, která se nahradí hodnotami z vyšetření. Pokud výsledkem nebude platný OID (čísla oddělená tečkami), nenastaví se a součástí odeslané zprávy nebude ZDS segment.*

## Výkaznictví

### Výkaz

- Oprava přenosu OD z KU TISS skóre tak, že byla přidána podmínka na IČZ (vykonávající provoz TISS skóre musí být na stejném IČZ jako je provoz výkazu).
- Tlačítko Uložit a nový se zobrazuje pouze v případě, že je toto povoleno nastavením nového parametru „Zobrazovat tlačítko Uložit a nový“ v nastavení výkazu.

### DRG

- Oprava otevírání DRG případu z kliniky / výkazu pro odbornosti a diagnózu, pro které se DRG případy nevytváří.
- Potvrzení případu se shodí (kromě změny zařazení) i při změně data začátku nebo ukončení DRG případu. V těchto případech je doplněna poznámka případu s původní a novou hodnotou.
- Oprava otevírání DRG případu z kliniky/výkazu pro odbornosti a diagnózu, pro které se DRG případy nevytváří.
- Oprava vznikání duplicitních případů v případě, že vybranému případu předcházela případ opačného typu, kterému předcházela další případ opačného typu.
- Upravený vzhled expanderu Zařazení, přidána položka Body celkem.

### Kontroly

- Vytvořena nová databázová kontrola (NEPE), která kontroluje, zda výkaz typu Nepravidelná péče neobsahuje jiné výkony než výkony typu 0.
- Byla provedena úprava kontroly pasportizace (COPE) – pokud je druh výkazu do dávky AP, nekontroluje se řádková odbornost.
- Byla upravena aplikační kontrola na povinné kombinace výkonů (COMM) – kromě výkonů typu 0 se v nabídce výkonů v kombinaci nově zobrazují i léky, které nemají pasportizaci.
- Byla provedena optimalizace a zrychlení kontrol AGRE, AUDIT, CAPROC.
- Kontrola COMM – byla zrušena možnost nastavení automatické opravy (nemá význam, chovala se stejně jako tvrdé varování), pokud je v matici automatická oprava nastavena, změní se po instalaci verze na tvrdé varování.

### Importy

- Import žadatelů (PLP) byla přidána podmínka na příznak „Nevýkaznické použití“ ve vyhledávání záznamů, které se nebudou importovat.

## Výkaznictvo SK

### Extenzia Výkaz

- Do šablóny preddefinovaného textu v časti výkony bola pridaná položka „Platca“. V prípade, že je pri výkone v šablóne položka vyplnená tak sa kontroluje zhoda so ZP pacienta v CR. Ak je hodnota v šablóne rozdielna oproti hodnote v CR, tak sa takýto výkon zo šablóny neprenesie.

### Ukládanie dokladu

- Odstránenie doťahovania ceny z lekárenského číselníka.

### Účet pacienta

- Vytvorenie kontroly či je v module platby zadaná pokladňa.
- Oprava naviazania konta pacienta pri vklade, alebo výbere z konta.
- Oprava volania modulu platby z konta pacienta.

- Oprava obnovenia gridu po vklade na účet.
- Upozornenie pri storne účtu, že budú stornované aj platby.

### **Fiškálny modul**

- Oprava chyby pri posielaní jednotkovej ceny do fiškálnej tlačiarne.
- Vytvorenie možnosti zobrazíť stornovanú platbu.
- V module platba vytvorená možnosť zobrazíť účtenku.
- Do modulu pokladňa doplnená funkcia „Potvrdiť výzvu“.
- Zaradenie zliav do účtenky na fiškál.

### **Číselníky**

- Oprava číselníka cien kapitácie. Nebolo možné zadať kód a názov dlhší ako 1 znak.
- Zmena zaradenia niektorých číselníkov do menu. Pod ikonu "Pomocné číselníky" sa zaradili číselníky "Diagnózy pre čakacie listiny" ( presun z "Výkony"), "Skupiny úhrad" ( presun z "Výkony"), "Konfigurácia skupín úhrad" ( presun z "Výkony"), "ŠPZ". Pod ikonu "Miesta" bol pridaný číselník "Revízny lekári". Pod ikonu "Výkony" bol pridaný číselník "Sociálne výkony" a pod ikonu "Pláťci" bol presunutý číselník "Limitov".

### **Hospicom**

- Oprava zostavenia dávok Hospicom. Upravená logika zaradovania dávok podľa dátumu vytvorenia/dátumu prijatia/dátumu prepustenia/dátumu prepustenia z PZS.

### **Iné**

- Vytvorenie možnosti prepočítať doklady priamo z modulu výkazníctvo.
- Do menu výkazníctvo pridané funkcionality „Generovanie kapitačných dokladov“, „Generovanie hospitalizačných dokladov“, „Automatická uzávierka“.
- Oprava zobrazenia Detailu dokladu. Detail dokladu sa zobrazoval na celú plochu.

## **Žádanky a schvalování**

### **Komunikace**

- Oprava předávání položky „Doplňující informace o pacientovi“ ze Schvalování do FONS Logistiky.

### **FonsWeb**

- Oprava logiky zařazování zboží do zakázaných skupin. Chyba způsobovala, že některé zboží z centrálních skladů nešlo, po jeho synchronizaci do FONSu, zadávat do webových žádanek.

## **Správa a konfigurace**

### **Číselník uživatelů**

- *Oprava kolize interního čísla uživatele při zakládání nových záznamů z více stanic souběžně.*

## **Nasazování nových verzí**

### **Updater a průběh update**

- Adresáře *Custom \ Actual* – adresář s lokálními soubory přidávanými do ostré verze, z tohoto adresáře se při kopírování verze zkopírují soubory *AppSettings.config* a *ConnectionStrings.config* do adresáře *Actual*.
- Nový adresář *ActuaWorkstationPrepare* – pokud existuje, je jeho obsah zkopírován do adresáře *ActuaWorkstation*. Vhodné např. pro nakopírování pluginů, které se mají zaktualizovat až při přechodu na novou verzi. (Pokud by se vložily přímo do *ActuaWorkstation*, tak by si je klienti začali stahovat už ke staré verzi.)
- Odstranění masky pro verzi z konfiguračních souborů.
- Zákaz editace masky pro porovnání čísla verze.

#### „Verzovadlo“

- Po zkopírování souboru na FTP se nastaví čas vytvoření.
- Konfigurace pro sestavení verze je v samostatném okně.
- Přidaná konfigurace *SrvFE* modulů.

#### Komponenty

- *FonsLabelComboBox* – podpora režimu pro dotekové ovládání (*IsTouchLayout*).
- *FonsDistributor* – ošetřeno načítání velikosti oblastí, pokud jsou zadané v absolutních jednotkách. Ošetření neplatných velikostí po posunu (*drag*) u *splitteru*.
- *Grid* – úprava stylu např. pro odlišení metařádků v *logistice*.



### 8.13.5.8 Build 1.48

## Build 1.48 – uvolněný 11.4.2016

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- Oprava pohybů při změně útvaru hospitalizace.
- Nová funkcionality v opravách pohybů **„Spojení epizod“** - je možné spojovat předchozí nebo následující epizodu pacienta dohromady. Vytvořeno logování na spojování epizod. Po spojení epizod je třeba dořešit a „spojit“ výkaznické doklady (zejména hospitalizační).

#### Export NZIS

- Seznamy vyexportovaných dávek pro NZIS se zobrazují pouze pro aktuální nemocnici.
- Oprava Kontroly dávek pro výstup do NZIS: kontrola potvrzení případu probíhá pouze v rámci jedné nemocnice.
- Při změně stavu vykázaní z O ->N se změní stav klinické události na nález rozepsán.

### Klinika

#### Ambulantní statistiky

- Připraveny statistiky za rok 2015: A004, A005, A009, A013, A018, A030, A032, A040, A052.
- Doplnění informací pro snadnější dohledání chyb při přepočtu.

#### Klinická událost

- Povinnost položek „Žadatel“ a „Žádáno dne“ – Jestliže je žádající útvar odlišný od provádějícího, jsou položky „Žadatel“ a „Žádáno dne“ povinné od stavu „Požadavek uvolněn“ (50). Jestliže je provádějící útvar stejný jako žádající, pak jsou výše uvedené položky povinné ve stavu vyšším než „V čekárně“ (111).
- Zpřístupnění – úprava, jestli existuje u KU nějaké **zpřístupnění**, pak se tlačítko zpřístupnění podbarví modře. Otevřením „Zpřístupnění“ se zobrazí seznam zpřístupnění pro aktuální klinickou událost a seznam zpřístupnění dokumentace (epizody pacienta).
- *Oprava skrývání ikon „Editace záznamu“ v ribbonu.*

#### Seznamy KU

- **✘?** Nový sloupec Přehled výkonů na KU (AccountInfo).
- Možnost doplňkového filtrování položek v seznamu dle klasifikace typu KU (Ize „vytáhnout“ z levého okraje seznamu).

#### Operační management

- **Kopie operačního týmu** – do modulů Operace a Stavy a časy operace byla doplněna možnost kopírovat tým z předchozí operace, která je ve stejném dni na stejném sále.
- Operační materiály – oprava chyby s platností sterilizovatelné položky.
- Operační materiály – nalezení aktuální platnosti ke sterilizovaným a sterilizovatelným položkám. Do ribbonu přidány funkce zobrazení diagnostického modulu čteček a seznamu sterilizovaných položek.

#### DPN

- Dočasná pracovní neschopnost – přidána možnost dotažení adresy pacienta v době pracovní neschopnosti výběrem ze seznamu adres pacienta.

### List o prohlídce zemřelého

- Změna vzhledu formuláře – samostatný expander na údaje o pacientovi.
- Diagnózy lze vybrat pouze ze seznamu diagnóz pro LPZ.
- Přidána možnost hromadné opravy záznamů.
- Přidány nové kontroly dat, které byly zjištěny při odesílání do NZIS.

### Diář

- Oprava načítání zobrazovaných objednávek. Nyní se předává diáři jako kolekce, na místo postupného přidávání položek.
- RHB – hromadná rezervace času – přidání práce s opakováním.
- Oprava chybného načítání barvy pracovní a nepracovní doby diáře.

### Diety

- Hromadné hlášenky – přidání kontroly na datum uzávěrky s vazbou na stravovací provoz.
- Výběr přídatku u hromadné hlášenky – omezení na stravovací provoz, změna prvku na autocomplete.
- Skrytí upozorňujícího dialogu u hromadných hlášek stravy v závislosti na konfiguračním parametru SB- kdy je dialog zbytečný.
- Filtrování přídatků pro výběr v patientské dietě dle vazby na stravovací provoz.
- Rozšíření konfiguračního parametru pro kopírování diet – přidáno tlačítko určující přepisování jednotlivých diet podle hlavní diety.
- *Úpravy exportu a importu diet z FE do FAD přes Service Broker.*

### Medikace

- Podání – oprava a optimalizace kontroly podání stejného léku s „dvojtečkovým“ rozpisem.
- **Úprava řazení komponent** – „Poznámka“ přesunuta pod „Rozpis“.
- Exování medikace – nyní lze provést Ex medikace i pro budoucí datum.
- *Pojmenování komponent s ContentStringFormat pro lokalizaci.*
- *Ošetření situace, kdy je kód ATC nesprávně krátký.*
- V podání z medikací byl zapojen **odpis léků a materiálu z klinického skladu (\*)**, dle potvrzeného podání. V přehledu podání byl zapojen filtr na nevydaná podání. Je funkční hromadné podání z listu podání a do hlavičky výdejky je možné vybrat číslo epizody ze seznamu epizod filtrované na identifikátor pacienta.
- ✖

- Error nebo None – nedovolí naordinovat zboží mimo pozitivní list.
- HardWarning – je povinné vyplnit důvod ordinování mimo pozitivní list.
- SoftWarning – je doporučeno vyplnit důvod ordinování mimo pozitivní list.

### Žádanky

- Úprava vzhledu zaškrtnutí metody u uzavřené žádanky.

### Komunikace

- Při importu výsledků se při ukládání KU nevaliduje žádanková extenze (mohlo blokovat příjem některých výsledků).
- Komunikační log – oprava ukládání popisů.

### Připojení přístrojů (\*)

- Import dat z komunikačního serveru na pacienta, kterému je přístroj přiřazen v evidenci přístrojů v klinice.
- Do klinických přístrojů doplněna vazba na definici komunikačních parametrů připojených přístrojů.
- Do definice komunikace s přístroji byla doplněna Frekvence periodického načítání dat a volba způsobu přiřazení pacienta.

### Ostatní

- Změna řazení stromu lůžek: nejprve se řadí dle pořadí a pak abecedně dle kódu útvaru.
- Přístroje – oprava tisku vybraných přístrojů.

## Klinika SK

### Klinická událost

- Jestliže se v hlavičce KU pole „Prevádzka“ a „Požadované z“ shodují a není zaškrtnuto „Odosielateľ je oddelenie“, pak se pole „Odosielateľ“ automaticky nevyplní.

### Recept

- Doplnění sloupce „Doplatek“ do autocomplete výběru léku na Rp.
- Interní textové pole SK recept QRGenCode pro generování řetězce pro QR kód z receptu.

### RDG

- Optimalizace načítání menu nových KU.
- Hromadný tisk nálezů u vybraných KU – změna chování v denním seznamu
- **PACS – Komunikace s MPPS serverem (\*)**
  - Optimalizováno pro komunikaci s PACS serverem firmy TATRAMED.

- Na základě stavu studie v PACS může být aktualizován stav klinické události až na nový stav „Ukončeno vyšetření“ (114). Uživatel tak dostává informaci o stavu prací na modalitě nebo přímo v PACS.

## Patologie

- Změna číselníku orgánů. U každé položky nově zobrazena také její základní jednotka.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Do číselníků pasportizace externích výkonů a kombinace výkonů bylo doplněno filtrování dle IČZ. Do číselníku Skupina úhrady byl doplněn provoz.

### DRG

- Příznak „Vráceno Case managerem“ se při zrušení potvrzení případu nastaví v případě, že má rušící uživatel roli Správce výkaznictví nebo Case manažer.
- Doplnění omezení na stejné IČZ při přiřazování dokladů patřících do DRG.
- Doplnění podmínky na stejné IČZ v dohledávání poslední epizody DRG případu při synchronizaci diagnóz případu DRG.
- Kromě role Správce výkaznictví může potvrdzovat a odpovírat vyúčtované DRG případy i role Case manažera.
- Pro snadnější vyhledávání případů DRG, které obsahují chybná data na hospitalizačním výkazu, byla v seznamu případů DRG přidána nová položka „Chyba kód“. Vyhledávací znaky jsou „U“, „J“, „D“.
  - Příznak „U“ – vyhledají se případy s posledním výkazem ve stavu 3 (chybné ukončení případu).
  - Příznak „J“ – vyhledají se případy končící na oddělení JIP
  - Příznak „D“ – vyhledají se případy obsahující více hospitalizačních výkazů s kódy ukončení 7 nebo 8 (úmrtí pacienta).
- Byla provedena úprava importu kritických výkonů tak, aby šly importovat z CSV souboru, ve kterém jsou výkony bez úvodních nul.

### Kontroly

- Kontrola na číslo pojištěnce – v případě, že výkaz obsahuje OD s jiným plátcem, než je hlavní plátce výkazu (např. při změně pojišťovny na konci roku), program nahlásí informativní hlášení a výkaz je nutné rozdělit.
- Kontrola na omezení vykázaní ZUM – u hospitalizovaných pacientů nyní probíhá kontrola přes číselník N-léky (H, AP výkaz s hosp. žadatelem).
- Kontrola pasportizace externích výkonů – pro řádkový provoz a odbornost se nekontroluje v případě, že je výkaz typu AP nebo je druh dokladu do dávky AP a současně neexistuje na výkazu nevyúčtovaný hospitalizační doklad (v dokladu AP není řádková odbornost a nemůže se plátcí vykázat).
- Kontrola DIAG6 – upravena tak, že kontrola probíhá buď přes číselník N-léky (u hosp. a AP s hosp. žadatelem) nebo číselník léky (ambulance).

### Uzávěrka

- Bylo upraveno generování signálního výkonu 09543 pro klinické vyšetření u odborností 901 a 903 se signální výkon generuje bez rozdílu věku pacienta (tzn. i dětem).

- Byla provedena úprava sestavování lékových vět do KDávky. Pokud je u léku v číselníku léků/N-léků v některé z položek LEG\_JUHRX hodnota D nebo Z, potom se tento znak přepíše do položky ZVL\_LEK lékové věty. Pokud tato hodnota v číselníku není, ale je v řádku zatržena Zvláštní úhrada – zapíše se do položky ZVL\_LEK hodnota Z.

## **Výkazníctvo SK**

### **Extenzia Výkaz**

- Oprava doťahovania odosielateľa z hlavičky KU do dokladov.
- Oprava dátumu v doklade, v prípade, že je výkon plánovaný tak sa vyplní dátum na kedy je KU plánovaná.
- Oprava chyby, ktorá vznikala v prípade výskytu prázdnych riadkov. Prázdne riadky sa odstraňujú.

### **Ukladanie dokladu**

- Úprava kontroly na duplicity.

### **Účet pacienta**

- Do modulu „Paragon“ bola pridaná nová položka „Poznámka“.
- Oprava výpočtu vrátenej hotovosti.

### **Hospicom**

- Úprava generovania dokladov Hospicom, tak aby v prípade storna príjmu, prepustenia alebo celej hospitalizácie sa vymazal príslušný doklad, pokiaľ nie je v stave vyúčtovaný.
- Oprava dátumu dokladov pri jednotlivých typoch hospitalizácie.

### **Zostavy**

- Úprava zostavy limitov.

### **Iné**

- Úprava načítania zoznamu dokladov – posunutý timeout.
- Úprava základného filtra pre nového užívateľa. Filter je nastavený na aktuálny deň.

## **Logistika**

- Pro hledání dodavatelských informací platí hierarchie útvarů. Nejprve se prohledává vlastní pracoviště, pokud není nalezeno žádné zboží, hledá se na nadřazeném pracovišti atd. Dříve se hledali informace pouze na vlastním pracovišti.

- V podání z medikací byl zapojen odpis léků a materiálu z klinického skladu, dle potvrzeného podání. V přehledu podání byl zapojen filtr na nevydaná podání. Je funkční hromadné podání z listu podání a do hlavičky výdejky je možné vybrat číslo epizody ze seznamu epizod filtrované na identifikátor pacienta.
- Na dokladu dodatečná příjemka PDDL, je možné i po uzavření editovat pole číslo faktury.
- Při překlopení dokladu OŽád na doklady typu VŽád, VZtráty a VPřes zůstává na dokladu metařádek i po uzavření dokladu. Metařádek nese informaci, co bylo z oddělení žádáno a co nebylo na žadance vykryto.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- **Podpora tisku QR kódů** – zapojena do ribbonu editoru reportů.

### Ostatní

- **Export etalonu přes temp tabulky** – přepracovaný a optimalizovaný export etalonových a dalších entit a objektů.
- Chybový log – LogError – úprava indexů.

## Nasazování nových verzí

### „Verzovadlo“

- Úprava názvu instalačních balíčků.
- Doplněn FTP manager.
- Verzovadlo – úprava kopírování verze, aby bylo možné aktualizovat pluginy až v okamžiku přechodu na verzi.
  - Custom\Actual – adresář s lokálními soubory přidávanými do ostré verze, z tohoto adresáře se při kopírování verze zkopírují `AppSettings.config`, `ConnectionStrings.config` do Actual.
  - `ActuaWorkstationPrepare` – pokud tento adresář existuje, je jeho obsah zkopírován do `ActuaWorkstation`. Použití: sem se nakopírují pluginy, které se mají zaktualizovat až při přechodu na novou verzi. Pokud se daly přímo do `ActuaWorkstation`, tak by si je klienti začali stahovat už ve staré verzi.

### Licence

- Možnost u placených modulů nastavit počet uživatelů volbou 'Počet licencí', následně se sleduje počet uživatelů s přiřazenou rolí se stejným kódem, jako má placený modul. Placený modul musí kontrolovat přítomnost role.

- *Doplnění počtu do standardních uživatelů s licencovanými rolemi do přehledu licencí (v seznamu uživatelů).*

### Komponenty

- **FonsReportQRcode** – nová komponenta pro generování a zobrazování QR kódů. Automatická detekce `TypeName` dle délky kódu. Renderování přes bitmapu.
- **FonsListViewSummary** – nová komponenta listu s přidáním filtrovacím sloupcem dle specifikovaného sloupce.
- `FonsLabelMultiComboBox` – obnovování vybraných položek při bindování na `SelectedItemValueEntityList`.
- `FonsLabelMultiComboBox` – varianta vzhledu a podpora pro dotykové ovládání (`TouchLayout`).
- `FonsListView` – ošetření výjmky.
- `FonsDataGrid` – ošetření výjmky.
- `Hint` – obsahuje národní data.

### Vývojářská konfigurace

#### Vývojářské nástroje

- `EntityList` – přidána implementace `INotifyCollectionChanged` pro informování WPF o změnách v kolekci.
- Optimalizace práce s konfiguračními parametry, nová metoda `GetSpecificConfigurationParameterCopyForSave` pro získání parametru pro uložení (namísto `GetSpecificConfigurationParameterExactly`).
- `BaseModule` – zrušeno `CanExecute` pro ukládání konfigurace.
- `ClinicalEventManager` – oprava cáčování.
- Oprava importu dat do nové DB.
- Do konfigurace hlavního nočního buildu je doplněna kategorie unit testu.

#### 8.13.5.9 Build 1.49

### Build 1.49 – uvolněný 25.4.2016

#### Pacientská administrativa

##### Centrální registr

- Typ identifikačního čísla EU lze použít i u čísel, tvarově odpovídajících rodnému číslu nebo číslu pojištěnce.

##### Evidence hospitalizovaných

- Je možno udělat plánovaný příjem pro pacienta, který je hospitalizován.
- V případě současné editace hospitalizace nebo ambulantní karty pacienta dvěma uživateli se nastaví zámek, aby nebylo možné druhým uživatelem editovat údaje.
- V seznamu hospitalizací na útvary úrovně klinika nebo vyšší ( $\leq 5$ ) se zobrazují i hospitalizace ze stornovaných oddělení.
- V seznamu hospitalizací/ambulantních karet se zobrazují i hospitalizace ze stornovaných oddělení.

### Export NZIS

- V seznamu Listů o prohlídce zemřelého se zobrazují všechny typy klinických událostí, které obsahují extenzi LPZ. Nad těmito záznamy probíhají kontroly, opravy i exporty.

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- Automatické přenášení příjmové diagnózy a lokalizace do diagnózy hlavní v případě, že není vyplněna.
- Povinné vyplnění položky *Specializace* při propuštění.

### Klinika

#### Obecné

- Rozbalovací nabídka nositelů v hlavním okně je nově omezena jen na platné nositele pro dnešní den.
- Při přepojení epizody pacienta dojde k přepojení všech klinických událostí a medikací.
- Nová funkcionalita – **Kartičkový systém (\*)** pro ambulance a nemocnice.
  - Pacientům je možné vydávat různé typy časově omezených karet, garantujícím určitou úroveň péče nebo služeb, při výdeji je podporována čtečka čárového kódu.
  - Je možné sledovat vydané karty za pacientovi i zařízení nebo jeho část.
  - Při příchodu pacienta je možné na základě načtení kódu čtečkou otevřít nebo založit kartu pacienta, kontrolovat expiraci karet apod.
  - V pac. informacích je zobrazen stav aktuálních a nedávno prošlých karet.
- Ambulantní statistiky – zobrazování pouze ambulantních útvarů, statistiky se počítají pouze pro nelůžkové útvary.
- Ambulantní statistiky – A010, A011, A020, A033, A041, A053, A054, A061, A064, A065 aktualizovány na rozhraní za rok 2015.

#### Klinická událost

- ❓? Definice tisku KU – nový parametr „**Není hlavní tisk (zvyšuje stav)**“, po tisku se zvýší stav KU, ale nenastaví se, kdo, kdy tisknul – KU lze tedy vyfiltrovat jako nevytištěné.
- Extenze výkazu – přidáno škrátko nad tabulkou s výkony pro **možnost vypnout filtr výkonu jen pro aktuální KU**, tak aby bylo možný rychlý náhled na ostatní výkony výkazu mimo aktuální KU. Tlačítko se stejnou funkcí doplněno také do ribbonu.
- Oprava – při kopii KU z jiné nemocnice pomocí parametru *MaxAgeForCopyFromOtherHospital* se již nevolá aplikace šablony.
- „Odúzavření“ KU – u obrazu KU se mění *ExternalId* na *Rev+původní hodnota ExternalId* (prvních 40 znaků zleva).
- Zapořen přechod přes stav KU „Ukončeno vyšetření“ (114).



- Ve skupině KU je možné nastavit pro různé útvary speciální šablony, podle kterých se zakládá KU určitého typu ze skupinky. Např. žádanka o anestezii.

### Typy klinických událostí

- Ošetrovatelský plán péče – nový číselník realizaci, nastavitelná viditelnost realizace.

### Seznamy KU

- ✖? Přidána možnost zobrazit v seznamu KU sloupec seznam výkonů evidovaných v KU (AccountInfo).
- *Listy KU – úprava. Pokud měl list výběrový mód Single, tak SelectedItems vraceł null. Nyní se vrací vždy ListView.SelectedItems.*

### Operační protokol

- Detail operačního protokolu a Operační protokol pro dispečerku – nově na těchto modulech nelze vymazat šablonu a tlačítka „Nový“ a „Vymazat“ jsou nepřístupná.
- **Operační materiály – přenos materiálů do výkazu**
  - do tabulky s materiály lze konfiguračně přidat sloupec „Vykázat“, ve kterém lze určit, zda má být určitý materiál přenesen do výkazu.

### List o prohlídce zemřelého

- Úpravy listů o prohlídce zemřelého, doplnění kontrol a exportu. Úprava pro práci s patologickými formuláři, které obsahují extenzi listu o prohlídce zemřelého.
- V případě, že je pacient zemřelý, doplní se listu o prohlídce zemřelého datum úmrtí.
- Po uložení se testuje, zda je pacient označený jako zemřelý, pokud ne, tento příznak a datum úmrtí se naplní.
- Kontrola na vyplněné vzdělání pro osoby starší 15 let.

### Diář

- Ribbon 1. i 2. vrstvy – v záložce Pacient – Administrativa přejmenována skupina ikon „Diář“ na „Plánování“.
- **„Objednávky pacienta“** – nová ikona v ribbonu v sekci „Plánování“. Po otevření listu lze multiselectem označit objednávky a následně je hromadně stornovat.
- Oprava volání klinických událostí ze skupinky na pravé tlačítko v diáři.
- Oprava zobrazování duplicitní poznámky informující o obsazenosti lůžek.
- Oprava zobrazování chybné epizody při otevření operačního KU.
- Oprava špatného vykreslení barev pracovní doby.
- V rehabilitačním diáři se zobrazují rezervace času pro přístroj/pracovník jako zvolená šablona procedury.

### Medikace

- Validace – ikona „Validovat do zítřa“, pokud není v konfiguraci medikací nastaven čas, do kdy se má validovat, defaultně se předvyplní zítřejší datum a čas 23:59 (místo původního 0:00).
- ✖

## Klinika SK

### Listy klinických událostí

- Plnění nového sloupce se seznamem výkonu na KU (AccountInfo). Přidán index na ClinicalEventId v BillSkAccountItem.
- Ve sloupci s výkony KU je přidáno rozdělení na „Liekky“, „Výkony“ a „Soc. výkony“.

## RDG

- Oprava kontroly na duplicitu ručně zadaného archivního čísla. Kontrola se provádí, jen pokud je nastavena v příslušném konfiguračním parametru.
- Tisk vybraných KU je nově seřazen podle pacientů. Tisk obsahuje i novou tiskovou hlavičkou pro jednotlivé pacienty.
- Oprava chování seznamu metod a materiálů při změně příznaku vykázano.
- PACS – Volání prohlížeče pomocí [Ctrl+W] ponechá otevřené aktuální okno Klinické události.
- PACS – Oprava odesílání názvu klinické události s GET funkcí na stranu PACS.
- PACS – MPPS – Rozšířeny možnosti logování komunikace s MPPS serverem.

## Patologie

- Orgány – Změna formátování číselných hodnot v modulu klinické události.
- Číselník orgánů – Aktualizace etalonového číselníku.
- Oprava GET funkce GetOrgans. Změna v řazení orgánů tak aby odpovídalo řazení na KU. Opraven přenos jednotek a formát číselných hodnot při přenosu do shrnutí.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Úprava databázové kontroly typu doporučení a ukončení (RECTER) – ošetření případu, kdy hospitalizace obsahuje malý překlad v den začátku hospitalizace.
- Úprava databázové kontroly frekvence (FREQ) – pokud je u frekvenčního omezení vyplněn provoz, který je stejný jako provoz u řádku (výkazu), je ignorováno obecné omezení. V opačném případě je použito obecné omezení.
- Je připraven **tisk výkazu**.
- Nová položka Charakter dokladu (původní, opravný, přeúčtovaný ...) v seznamu výkazů a dokladů.

## DRG

- Přepočítání případů za období – pokud je úroveň aktuálního útvaru vyšší nebo rovna 3, jsou DRG případy sestavovány pouze na aktuálním ICZ.
- Přepočítání případů za období může spustit pouze uživatel s rolí Case manažer, case manažer oddělení a správce výkaznictví.
- Při dohledávání poslední epizody při potvrzování případu se zjišťuje, zda nemá jako hlavní diagnózu diagnózu doprovodu.
- Zpřístupnění volání přepočtu DRG případu z detailu i ve stavu Potvrzeno.
- Oprava ztracení potvrzení platného případu, pokud se při přepočtu současně mazal neplatný případ.
- Oprava volání přepočtu DRG případu z výkazu, který je na provozu, ze kterého se DRG případ nevytváří – pokud je tento výkaz součástí DRG případu, přepočte se a zobrazí, pokud není součástí DRG případu, ale DRG případ pro jeho období existuje, je případ přepočítán a zobrazí se. Pokud případ neexistuje, je zobrazeno chybové hlášení.
- Oprava pomalého načítání výkazů v detailu DRG případu – doplnění podmínky na Id případu ve vyhledávací podmínce, zda výkaz obsahuje kritický výkon.
- Oprava mazání DRG případů, které vznikly z H výkazů, které byly po jejich vzniku změněny na A nebo převedeny na provozy, ze kterých se DRG případy nevytváří.

### Importy

- Import dokladů přes broker – doklady, které mají typ vyúčtování Předběžné a nemají plátce typu Pacient, se neimportují.
- Import dokladů – při importu dopravních dokladů se číslo dokladu přebírá do položky Číslo příkazu na výkazu. Tato úprava umožní udržet stejná čísla dopravních dokladů i po přepočtech, takže odpovídají psaným dokladům.

### Uzávěrka

- Zamezení smazání uzávěrkové množiny, pokud jsou k ní přiřazeny doklady.
- Optimalizace procesu vyúčtování dávek – cílem je zamezení vytváření deadlocků a time-outů při plném provozu systému během účtování, zamezení pádu kurzoru přepočtu.

### Osobní účet

- Připravili jsme možnost omezit nabízení výkonů v osobním účtu parametrem. Omezení je vázáno na typ plátce, doporučené nastavení je pro plátce typu pacient, pacient EU a pacient mim EU. Omezení pracuje v případě vyvolání nového osobního účtu. Pokud zavoláme osobní účet přímo z výkazu, omezení se neuplatní (bude řešeno v následující iteraci).

### Číselníky

- Do číselníku pasportizace externích výkonů doplněna položka Odbornost. Odbornost se needituje, přebírá se automaticky z číselníku provozů.

### Správa

- Nová naplánovaná úloha pro mazání temp tabulek výkazů a DRG případů (v případě pádu přepočtů zůstanou naplněny a pak zpomalují systém, naplánovaná úloha tato data pročistí automaticky).

## **Výkaznictvo SK**

### **Extenzia Výkaz**

- Pridanie možnosti zadávať hospitalizačné výkony (DRG – výkony) z ambulantných a RTG KU. Pre umožnenie zadávania je potrebné v číselníku prevádzok doplniť ku konkrétnym prevádzkam hodnotu „HV“ v časti typ dokladu.

### **Ukladanie dokladu**

- Úprava doťahovania platcu pri doklade, kde je vyplnená iba pripočítateľná položka. V prípade, že použitá pripočítateľná položka má v číselníku vyplnenú položku „Platca“, tak sa doplní do dokladu hodnota z číselníka.

### **Účet pacienta**

- Oprava chyby pri zadaní poznámky pri platbe.
- Umožnenie zaradiť do účtu hospitalizačné doklady.
- Pridaná ikona „Osobný účet“ priamo do menu pri editácii KU. Po kliknutí sa KU uloží a zavolá sa aktuálny osobný účet.

### **Číselníky**

- Oprava importu, klasifikácie výkonov, tak aby bolo možné načítať aj viaceré typy výkonov.
- Úprava importu číselníka diagnóz. Import rozšírený o položky „Charakter DRG“ a lokalizácia.

### **Hospicom**

- Úprava doťahovania cien pri plánovaných výkonoch.
- Do šablóny KU v časti „Hospicom“ pridaná položka „Platca“. Pri vyplnení položky sa skúma zhoda so ZP pacienta v CR v prípade zhody sa výkon dotiahne zo šablóny.
- Oprava plnenia položky pohyb pri generovaní dokladov.
- Drobné úpravy v chovaní klinické udalosti pro Hospicom.

### **Iné**

- V menu „Pacient – Administratíva“ v časti „Úhrada pacienta“ boli pridané ikony „Hospitalizačné doklady“ a „DRG výkony“. Po kliknutí je otvorený modul výkazníctva s preddefinovanými filtrami.

## Logistika

- Elektronické dodací a defektní listy – Importní moduly si pamatují poslední adresář, ze kterého byl vybrán soubor k importování. Tato konfigurace je vázána na uživatele a počítač.
- Doklady – Pokud je výdejový doklad vytvořen dříve než příjemka, ale ve stejný účetní den, je možné zboží z příjemky na tuto výdejku vydat. Funguje pouze v případě, že si nezakládám nový číselníkový záznam.
  - Na řádek příjemky nelze zadat datum expirace starší, než rok 2006. V opačném případě bude automaticky opraveno na zadaný rok + 100 let.
- **Konsignační sklady(\*)** – uvolněna funkcionality placeného modulu konsignačních skladů, bližší popis viz manuál.
- Na dodatečné příjemce je dostupné i po uzavření pole faktura a číslo faktury pro editaci.
- ❗ Přesun položky MagistralPrescription (Popis magistra liter) z potomka ExtPharmacy (ExtPharmacySk a ExtPharmacyPI) do předka CommodityBase.
  - Pokud je položka MagistralPrescription použita v dotazu v nějaké tiskové sestavě přímo z ExtPharmacy a ne z ExPharmacyTableView, může to způsobit nefunkčnost této sestavy.
  - Pokud ve své oblasti používáte číselník zboží, resp. tabulku ExtPharmacy (ExtPharmacySk nebo ExrPharmacyPI), ověřte, zda Vám budou fungovat ve verzi 1.49 lokální tiskové předlohy. Etalonové předlohy byly opraveny.

## Obecné

### Různé

- Přidání *CmdAddCopy (Ctrl+M)* a *CmdView (Ctrl+O)* mezi *commandy*, které přeposílá modulům hlavní okno (řeší např. Nový jako kopie pro seznam KU).

### Tisky RS

- V submenu tisku zapojen Export do PDF.

### Tisky WPF

- V submenu tisku je zapojen **Export do PDF** pro vytvoření PDF souboru z tiskové sestavy. Export je podporován pouze pro sestavy o velikosti max. 10 stran.
- **Podpora skupiny tiskáren pro určitý typ dokumentu nebo papíru.** Pokud se do názvu přiřazené tiskárny v konfiguraci sestavy na autoritě 4 nebo 5L uvede název začínající hvězdičkou (např. '\*recept'), je při tisku dohledávána ze seznamu tiskáren tiskárna obsahující uvedený název (tedy např. 'Moje\_HP\_recepty') a na tu je sestava vytisknuta. Je možné připravit na stanici speciální fyzické nebo virtuální tiskárny (např. lišící se nastavením podavače).

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- Při editaci subreportu je možné z ribbonu vyvolat přehled Další výskyty subreportu, pro dohledání, ve kterých sestavách je subreport použit.

### Log aplikace

- *Přehled logu – zobrazení informace o nezadaném filtru.*
- *Konverze auditovacích logů z původní tabulky Log do tabulky LogAudit01, pokud už nebyla provedena dříve (auditovací logy budou zachovány bez časového omezení).*
- *Zrušení již (od buildu 1.44) nepoužívané tabulky [Log] – v případě zájmu o zachování jejího obsahu je třeba data z ní před instalací buildu přenést do jiné databáze.*
- *Revize naplánované úlohy pro mazání logů – RemoteTaskClearLogModule.*

### Ostatní

- *Export etalonu přes temp tabulky.*
  - *Zapojeno i do exportu etalonu z příkazové řádky.*
  - *Zapojení lokalizace do exportu přes temp tabulky.*
- *Číselník "Obecný číselník položek" (ExtraCommonParameterList) pro možnost z aplikace nastavovat speciální parametry použitelné např. u speciálních zakázkových řešení SQL view a procedur, konfigurovatelných sestav, RS tisků apod. Do kódu položky se uvede kód parametru (např. HISConnectorSendCEMaxSecurity) a do názvu položky jeho hodnota (např. 5). Pak je možné hodnotu zjistit dotazem (select top 1 EntityCodeListItemName from EntityCodeListItem where EntityTypeId='78EEDF4D-47F1-40D5-B99F-233182C8205F' and EntityCodeListItemCode='HISConnectorSendCEMaxSecurity' and State=0).*

## Spouštění a běh aplikace

### FONS jako služba

- *Čas kontroly restartu služby prodloužen z 1 na 30 s.*

### Licence

- *U placených modulů s neuvedeným počtem licencí se modul nastavením licence zpřístupní všem uživatelům.*

## Komponenty

- *FonsDataGrid – oprava editace předposledního řádku.*
- *FonsListViewSummary – oprava generování xamlů s touto komponentou.*
- *FonsWeb – Textarea (víceřádkový text) mění výšku podle toho, zda má obsah/focus.*
- *DataGrid – při explicitním mazání řádku přes menu nebo klávesovou zkratku se zavolá smazání i u nově založeného (insertního) řádku, aby bylo možné na BO v obsluze IntDelete smazat navazující záznamy a informace, které vznikly v průběhu jeho*

---

*editace (např. při zadání metody v RDG se vkládají záznamy do jiných kolekcí, nebo jinde se počítá celková cena).*

- *FonsListViewItem – optimalizace vyhodnocování MultiDataTrigger.Conditions, odstranění binding warningu.*



- Přidání možnosti editace šablony KU do detailu KU (do části hlavička) a do modulu jednoduché hlavičky. Přístupnost je pouze pro uživatele s rolí CeManager.
- ✖? Šablona KU – nový parametr „**Automaticky vyřadit z čekárny po uzamčení KU**“. Pokud je parametr nastaven, dojde k automatickému vyřazení z čekárny KU, která bude ve stavu vyšším nebo rovném „Uzamčen zápis nálezu“ (stav 130).
- ✖? Definice typu KU – nový parametr „**Nepřenášet Dg při kopii KU**“. Při novém jako kopie se z původní KU nepřenesou diagnózy do zkopírované KU.
- ✖

- Příklad: `{GetMedications,Date==DateTime.Now,MedicationTypes=T,TemplateTextDefinition=MedTemplateT,"Separator=", "}`.
- GetClinicalEvents – přidán parametr „Separator“.
- GetClinicalEvents – oprava předávání datakontextu při generování jednotlivých záznamů. Pokud se generovalo více zkratk najednou, měnila se KU, pro kterou se generuje.
- GetPatientDailyRecords – oprava null.
- Oprava – Ošetření nezadaného parametru předlohy pro generování více záznamů do textu.

### Trvalé zdravotní údaje

- Alergie – jestliže je typ alergie „**Žádná – nezjištěno**“ nebo „**Žádná – pacient neudává**“, pak se do původce alergie automaticky doplní hodnota „Nezjištěna“, popřípadě „Neudává“.

### List o prohlídce zemřelého

- Úprava listů o prohlídce zemřelého, neexportují se nepotřebné položky.
- Žádající uživatel a oddělení se z hlavičky klinické události přenáší do části prohlídky a provádějící lékař se přenáší do části pitvy.
- Synchronizace upozornění na data úmrtí z centrálního registru a LOPZ.

### Diář

- Operační diář – ikona Stavů a časy operace je dostupná 7 dní po provedení operace.
- Rehabilitační diář – oprava zobrazení rehabilitačního plánu se zadaným pracovníkem a přístrojem.
- Oprava fokusování pracovní doby při otevření diáře z druhé vrstvy pacienta.
- Zakládání KU – oprava. Při chybě konfigurovatelné validace se zobrazí hlavička pro možnost opravy. Dříve se při této chybě hlavička neotevřela a KU nešlo uložit.
- Při zakládání KU do diáře se nekontroluje povinnost žadatele. Kontrola probíhá až po založení KU.
- Při ukládání operační KU, která má začátek dříve než dneska, nedojde k přepočtu diáře, ale pouze tato konkrétní KU se podle data začátku posune.

### Medikace a recepty

- ✖

- Podání medikace – oddělení poznámky o vyskladnění a vykázaní, uložení odkazu na výkaz. Dotažení informací o vykázaní a podání na edit modul.
- Recepty – přechází léky na Rp. Zapnutí multiselectu bez potřeby klávesy [Ctrl] nebo [Shift].
- Recepty – při výběru většího množství léků z předchozích receptů, se automaticky zakládají další recepty.
- Recepty – oprava kopírování léků z právě založených receptů.

### Porodnice, neonatologie

- Vývojové vady – zapojení diagnóz ORO/SSIEM/OMIM.

### Žádanky

- Do laboratorní žádanky doplněna kontrola že musí být zadán alespoň jeden požadavek.

### Elektronická zdravotní dokumentace (\*)

- Podepisované dokumenty – doplněny **nové funkce pro práci s archivem SW602**:
  - Storno v archivu.
  - Čtení stavu dokumentu v archivace (rozpracováno).
  - Zobrazení PDF dokumentu z archivního úložiště SW602.

### Ambulantní statistiky

- Oprava přepočtu statistik, rozdělení podle aktuálně vybrané nemocnice.
- Vypnutí automatického přepočtu statistik.

### Konfigurační sestavy pro kliniku

- Oblast Hospitalizace – přidány položky „přeložen kam“, „přeložen do zařízení“.
- Oblast Hospitalizační epizody – přidána položka „přeložen kam“.
- Nová oblast Poukazy.

### Komunikace

- *Pokud při importu z laboratoře přijdou výsledky na pacienta, který nemá pracovní jméno v registru FE (např. pochází z importu dávek pro pojišťovny), tak se jméno, datum narození a pohlaví doplní z balíčku do registru.*
- *Při dohledávání útvarů při importu z laboroky jsou ignorovány útvary s komunikačním kódem rovným nule – "0".*
- *Optimalizace sql načítání žádanek pro export do laboratoře, doplnění indexů.*

### Nepřijaté hovory (\*)

- Úprava – Při příjmu nového hovoru bude v seznamu nepřijatých hovorů vyhledáno volající číslo. Pokud v seznamu nepřijatých hovorů je toto číslo se záznamem nový hovor, potom se tomuto záznamu nastaví stav klient kontaktován.

#### Přijaté hovory (\*)

- Úpravy pro podporu více současných příchozích hovorů. Při vyzvánění telefonu se informace o volání objeví na všech počítačích, na kterých je nastaven parametr klapka „-1“. Při zvednutí telefonu zůstává informace o volajícím stále zobrazena a recepční, která hovor přijala, si může otevřít kartu volajícího klienta zobrazit klepnutím na informaci o volajícím. Případně založí volajícímu novou kartu.

#### Připojení přístrojů (\*)

- *Generování názvu KU při importu z přístrojů – název se generuje podle importovaných metod. Pokud vygenerovat nelze, použije se název KU definovaný u přístroje a když není definovaný, použije se název přístroje.*
- *Při importu výsledků z přístrojů do KÚ se žádající i provádějí útvar přebírá z definice u přístroje.*

#### Diety

- **Propustky u patientské diety** – možnost zvolení termínu a jídla, které se nemají v definovaném období objednávat. Nastaveno pro komunikaci přes Service Broker na Fons Akord Diet.
- Přidání historie ke všem záznamům patientské diety.
- Do položky „Výdej na stanici“ v patientské dietě aplikace dotahuje útvar z epizody pacienta.
- Přednastavené diety pro tisk jídelníčku z oddělení.
- Úprava seznamu diet na pracovišti- doplněn sloupec pokoj.
- *Optimalizace zasílání hlášenek jídla přes Service Broker. Nová DB procedura sbírající data patientských diet.*
- *Přenos diet přes broker – úprava logování.*
- *Export diet – výrazné zrychlení – zapojení procedury pro načítání diet pro export.*

## Klinika SK

### Klinická událost

- Hlavička KU – plné názvy typu odesílatele jsou nahrazeny zkratkami.
- Diář – oprava povinnosti žadatele při zakládání KU přes diář.
- Poukaz – zapnuto vyhledávání podle kódu v autocomplete.

### Různé

- Seznamy KU – úprava sloupce s informacemi o výkonech na KU. Nyní bez textu „Výkony:“.

### RDG

- Oprava přenosu uživatelských jednotek materiálu při zadání bez metody.
- Nová možnost vyhledání materiálu pomocí kódu VZP při využití automatického dohledání (autocomplete) v klinické události RDG.
- PACS – *Nové možnosti konfigurace pro odesílání názvů všech metod v segmentu OBR 4.1 na PACS.*
- PACS – *Oprava kolizí při paralelním odesíláních na PACS.*

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Byla přidána možnost zavolání TISS skóre z OD na lůžkovém výkazu. Otevírá se KU TISS skóre pro datum vybraného řádku s OD, v případě změny skóre v TISSu a jeho uložení, dojde přímo k přenosu do výkazu. (Aby došlo k přenosu, musí být výkaz v editaci a mít JIP odbornost provozu, pro jiné odbornosti se OD automaticky nepřepisují).
- Bylo upraveno dohledávání výkazu pro epizodu na základě ID epizody. Toto řeší problém, kdy pacient byl v jeden den přeložen a ještě v týž den byl přeložen zpět (v tomto případě se našel výkaz předchozí epizody na stejném útvaru).
- Při změně dokladu z A na AP (nebo O) se automaticky vloží datum požadavku z nejstaršího výkonu na dokladu (dříve se vkládalo aktuální datum).
- ✖

### Importy

- Oprava chyby v importu N-léků.

### Sestavy

- V sestavě Zůstatky kont pacientů byla provedena úprava tak, aby se aktuální zůstatek z peněžního deníku vyhledával podle čísla řádku (dříve dle nejvyššího data).

### Uzávěrka

- Generování výstupu dopravních dokladů – zkracují se Odkud a Kam na 30 znaků (dle datového rozhraní).
- *Optimalizace sestavování dávek – byly provedeny úpravy pro zamezení time-outů a deadlocků ostatních uživatelů, které se občas objevily při dávkování dokladů.*
- Úpravou filtru v uzávěrce bylo umožněno sestavování dávek pro různé typy plátců (dříve bylo povoleno pouze pro typ 2 – pojišťovna).

### Poplatky

- ✖

**Extenzia Výkaz**

- Úprava šablón KU. Oprava skupín výkonov, tak aby bolo možné pridať aj pripočítateľnú položku.
- Úprava dohľadania čísla DRG prípadu k dokladu založeného z KU.
- V prípade zmeny položky prevádzka sa zmena neprepíše v prípade zmeny v hlavičke KU.
- Po šablóny KU pridaná nová položka „Prevádzka“.

**Ukladanie dokladu**

- V prípade pridania novej pripočítateľnej položky sa k novovytvorenému dokladu prenesú informácie o epizóde a incommingu.
- Pridanie kontroly pri ukladaní výkonu. Kontroluje sa či je doklad uložený na správny typ dokladu. V prípade typu výkonu 1(DRG) sa kontroluje typ dokladu HV.

**Účet pacienta**

- Oprava výpočtu zaplatenej čiastky pri platbe v hotovosti.
- Oprava zmeny stavu účtu pri zaplacení. V prípade, že sa nejednalo o fiškálnu platbu, účet prechádzal do stavu „Uzavretý“ namiesto „Zaplatený“.
- V prípade vzniku nového hospitalizačného dokladu, ktorý obsahuje cenu a doklad je vytvorený pre platcu, pre ktorého sa automaticky vytvárajú účty pacientov sa vytvorí nový účet pacienta.

**Číselníky**

- V číselníku zmluvných parametrov pribudla možnosť „generovať doklady hospicom“.

**Uzávierka**

- Oprava ručného zamykania a odomykania množiny.

**Filtrovanie dokladov**

- Úprava automatického zapínania hlavičkových filtrov. V prípade, že je vo filtri zapnutá voľba „K akt. pacientovi“, tak sa zapne hlavičkový filter pacient. V prípade, že je vo filtri zapnutá voľba „K akt. prevádzke“, tak sa zapne hlavičkový filter Prevádzka.
- Do filtra dokladov pridaná voľba Prípad, do ktorej je možné zadať číslo DRG prípadu.
- Do filtra dokladov pridaná možnosť „K aktuálnemu prípadu“.

**Hospicom**

- Oprava chování při vytváření objednávky z diáře.
- Při stornování dokladu v případě, že není odeslaný do Hospicomu se provede storno bez dalších dotazů.

## Logistika

- Nově se přenáší poznámka z řádku příjmového dokladu PDL na skladovou kartu.
- Při importu číselníku zboží možnost nastavení „platnosti od“ včetně času. Původně bylo možné zadat import pouze datem, automaticky se doplnil čas 00:00.

## Žádanky & Schvalování

### Konfigurace

- Nová kontrola na existenci zboží v pozitivním listu. Pomocí této kontroly lze nastavit v typech žádanky zobrazování položek mimo pozitivní list a přitom zakázat jejich přidávání na žádanku.

### FonsWeb

- Pokud je žádanka ve schvalovacím procesu, zobrazuje se v jejím detailu seznam schvalovatelů, kteří mohou daný krok schválit.
- Barevné zvýraznění (červeně) položek žádanky, které se nesmí při vykrytí na centrálních skladech zaměňovat.

## Obecné

### Různé

- Odhlášení uživatele – doplněna klávesová zkratka [Ctrl+F11]. *Doplnění tooltipů. Ošetření situací po odhlášení nebo uzamčení uživatele a při práci ve více plochách.*
- Při výběru jiné stanice z organizační struktury myší nebo enterem se standardně otevře první pacient na lůžku.
- Konfigurace ribbonu – oprava zobrazování indikace skrytých částí ribbonů v druhé pracovní ploše.

### Čtečky čárového kódu

- ✖



- *Nastavování příznaku vytisknuto u hromadného tisku.*

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *FonsReportSubreport – možnost jako součást tisku použít sestavený XAML uvedený v proprietě XAML. Integrace do editoru reportů.*
- *Editor WPF reportů – ošetření výjmků.*

### Naplánované úlohy

- *Oprava uložení při novém jako kopie se zapnutým časovým plánem.*

### Ostatní

- *Oprava volání parametru nastavení tisků, když žádný parametr neexistoval.*

## Spouštění a běh aplikace

### Reindexace DB FE

- ✖

## Komponenty

- *FonsExpanderActipro* – přepracován, zjednodušen, odebrány animace.
- *FonsContainer* – odstranění skrývání posuvníku na [Alt] + pravé tlačítko.
- *FonsDistributor* – zprovoznění kontextového menu sloupců listu. Pokud není v kontextovém menu ani jedna aktivní položka, není zobrazeno.
- *FonsTabItem* – oprava priority indikace validační chyby (před varováním).
- *Nastavování fokusu na první položku s validační chybou* – přidání řazení dle závažnosti chyby.
- *GraphBase* – ošetření null exception.
- *FonsLabelAutocompleteTextBox* – ošetření zpracování klávesy [Enter].
- *FonsDataGrid* – ošetření výjmků, vrácení opravy.

- Pozadí hlavního okna jedolitou barvou, *StaticResource*.
- *FonsExpanderActipro* – přepracován, zjednodušen, odebrány animace.
- *FonsEditorBox* – optimalizace inicializace – pomalejší operace jsou volány přes dispatcher.

### 8.13.5.11 Build 1.51

## Build 1.51 – uvolněný 23.5.2016

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Nová položka „**Místo narození**“ – položka je nutná pro onkologické registry.  
*\*?* V konfiguraci položek při příjmu, překladu, propuštění lze nastavit její povinné vyplnění.

#### Evidence hospitalizovaných


- Nová funkcionality – možnost **umístit pacienta na lůžku jiného oddělení**, možnost sdílet pacienta mezi dvěma odděleními (viz samostatný popis).
- Modul Přepojení KU – přidáno upozornění v případě přepojování klinických událostí více pacientů. Pokud je v klinické události žádající a provádějící útvar stejný, přepíše se oba dva na útvar z nové epizody.
- Doplněno podbarvení povinných polí při příjmu, překladu, propuštění.
- *\*?* V seznamu pacientů na lůžku lze konfiguračně zobrazit sloupec „**blokování případů**“.
- Oprava spojování epizod.

### Klinika

#### Obecné

- **Záložka „Moje“**
  - Možnost sestavení vlastní záložky ribbonu „Moje“ v pacientské kartě s nejčastěji užívanými dokumenty nebo šablonami i jinými moduly.
  - Snadné přidávání dokumentů z kontextového menu položek Nová KU, možnost řazení a přejmenování, vypuštění či smazání celé záložky.
  - *\*?* Možnost nastavení pro útvar, uživatele, uživatele na útvaru.
  - *\*?* Administrátorská možnost změny seřazení a přidání ikon i pro jiné často používané klinické moduly (např. medikace).
  - Přiřazeny ikony typům KU, doplněny nové ikony pro Ošetřovatelskou dokumentaci.
- *\*?* Na modulu *ClinicalDashboardMainModule* lze zapnout v parametru Konfigurační parametr klinického dashboardu volbu **Zakládat ambulanti kartu místo cizí epizody**. Pokud v KU, kterou otevírám, není aktuální útvar žádající ani provádějící, potom se otevře ambulanti karta. Tedy při dvojkliku v listu KU v první vrstvě se provede založení/dohledání ambulanti karty. Při pohybu po pacientech v druhé vrstvě přes pacientský panel se také zakládá/dohledává epizoda pro aktuální útvar. Nedoporučujeme hromadně zapínat, pokud není třeba (pohyb po pacientech v druhé vrstvě i přechod z první do druhé vrstvy trvá déle, když se dohledává nová epizoda).

### Klinická událost

- V záložce Nové KU doplněna do kontextového menu možnost definice klávesových zkratk pro uživatele na útvaru (vhodné, tam, kde uživatel chce jen pozměnit nebo doplnit jejich nastavení pro útvar).
- Hlavička KU – přidána **položka Šablona**, umožňující měnit šablonu KU přímo zde.
- *Plán ošetrovatelské péče – do tisku přidány položky „ReasonByName“, „ObjectivesByName“, „AcionsByName“, „RealizationsByName“.*
-  Parametr typu KU – nový parametr **„Rozbalit nález“**, který umožňuje nastavit režim rozbalování nálezového expanderu (automat, vždy, jen nové, nikdy).

### Seznamy KU

- Čekárna – přidán sloupec **„CheckPlaceName – Vyvolávací místo“**. Umožní zobrazovat informaci o místnosti, kam byl pacient zavolán.
- *Pro vývoje (role Developer) doplněna možnost nechat si do CommonListModuleConfigurationParametr vygenerovat definici sloupců přes menu nad záhlavími sloupců – Uložit definici na modul.*

### Typy klinických událostí

- Žádanka na vázaná ATB – do pole s vybraným generikem ATB se doplní skupina, název a aplikační forma vybraného generika, do našeptávače v nálezové i požadavkové části přidány sloupce s informacemi o aplikační formě a ceně.
- *Žádanka o schválení – doplnění vypočtené položky „ProcedureExternal“ pro použití v reportech, aby se načítal platný záznam s aktuálním textem v položce Dop. (Doplněk názvu).*

### Operační protokol

- Sesterský operační protokol – přidány položky „Odběr BK“, „Cytologie“, „Biochemie“, „CTC“.
- Konfigurovatelné sestavy operací – doplněny položky pro vytížení sálu návoz-odvoz. Ošetření nevyplněných časů v sestavách.

### Trvalé zdravotní údaje

- *Číselník pro konverzi metody na krevní skupinu a Rh faktor pro automatické plnění údajů v TZU.*

### List o prohlídce zemřelého

- Úpravy chybových hlášení a kontrol týkajících se diagnóz.
- Položky jméno, příjmení a rodné příjmení se exportují jen v případě, že nejsou prázdné.

### Diář

- Rehabilitační diář – úprava. Údaje o žadateli je možné doplnit později. Pokud není zadán žadatel nebo datum žádosti, otevře hlavička KU, kde je možné údaje doplnit.
- Oprava pádu diáře.

### Medikace

- ✂

- *Import výsledků (Broker i Dasta) – import textového komentáře i v případě, že je k metodě předán jiný dlouhý textový výsledek (např. hodnocení), spojí se do jednoho textu.*

### Mobilní vizita (\*)

- Číselník externích web aplikací spouštěných z FONSMobile.

### Ambulantní statistiky

- Ambulantní statistiky – pro všechny ambulantní výstupy je možnost vytvořit tiskový výstup ve formě tabulky.

### Úkoly

- Nový úkol „**Dnešní pacienti bez výkazu**“. Úkol vrací počet pacientů, kteří mají tento den KU na ambulanci, ale nemají pro tento den výkaz.

## Klinika SK

### Klinická událost

- Správa o rodiče a správa o novorozenci – vytvoření formuláře, naplnění číselníků, exporty, příprava kontrol.
- Textové pole – úprava generované tabulky SK dekurzu. *Přidán parametr „Widths=78;400;322“, kde lze zadat šířky sloupců generované tabulky.*

### Různé

- Dovera – oprava povinnosti položky: proxy adresa je nepovinná.

### eHealth

- Příprava základních číselníků.
- Prohlížeč XML základních číselníků.

## RDG

- **Odesílání PDF nálezů do PACS Tatramed (\*)** (viz samostatný popis).
- Oprava chování menu při vícenásobném výběru metod.

## Výkaznictví

### Výkaz

- ✖

- V nabídce povinných kombinací se k danému výkonu nyní nabízejí i výkony typu 1, 2, 3 (před úpravou se zobrazování vázalo na pasportizaci výkonů a zobrazovaly se pouze výkony typu 0).
- Tisk dokladu – přidáný tisk čísla dokladu, pro režim Výkaz se tisknou čísla oddělená čárkami.
- ✖

## Poplatky

- ✖



**Generovanie dávok**

- Oprava zostavenia dávok pre hospicom. Upravená položka pohlavie, kde sa namiesto „1“ uvádza „M“
- Do Zoznamu dávok, pridaná položka „Dátum vytvorenia dávky“

**Filtrovanie dokladov**

- Oprava nastavenia položky správca filtra. Voľba uložiť ako nie je závislá na tom či je užívateľ správcom pôvodného filtra.
- Oprava hlavičkového filtra „Typ dokladu“.

**Hospicom**

- Oprava generovania dokladov Hospicom.
- V prípade, že je zadaná pripočítateľná položka typu H5560 tak sa vygeneruje doklad hospicomu o vykonaní ZS. Platí logika, že doklad hospicomu sa generuje až pri ukončení hospitalizácie.
- Při zadávání Operačního protokolu bez diáře nastavit datum plánované JZS na aktuální datum.
- Odstranění kontroly odeslaného záznamu – doplnění diagnózy do extenze. Po uzamčení KU se realizuje záznam Hospicomu.

**Iné**

- Do modulu importu dokladov pridané filtre na dátum importu a stav importu.
- Vytvorenie modulu na overenie poistných vzťahov pomocou dávky 515.
- Vytvorenie procedúry pre automatické generovanie IPP.

**Logistika**

- Na výdejce VŽád vytvořené z klinické události je možné vyhledávat v číselníku zboží i v sortimentu. Na základě výběru se vytvoří metařádek.
- Úprava cenotvorby na klinických skladech – nedopočítávají se a nekontrolují se prodejní ceny, přebírají se ceny z přeskladnění. U přecenění zůstala jen možnost změny sazby DPH na sazbu a možnost změny sazby DPH dle číselníku zboží.
- Do konfigurovatelných sestav pro oblast Pohyby přibyla možnost vystoupit pacienta – Pokud je pacient uveden v hlavičce dokladu a není na řádku, zobrazí se.
- Oprava zobrazení účetních a fakturačních zámeků při generování stavu skladu, pokud byl zámek založen na jiné stanici nepřenačetlo se aktuální zobrazení.
- Rozšíření Názvu a Názvu bez diakritiky v číselníkovém záznamu na 200 znaků.

## Obecné

### Tisk

- *Oprava – pokud byl tisk zavolán klávesovou zkratkou [Ctrl-P], nedohledal se správně konfigurační parametr menu tisků.*

## Správa a konfigurace

### Číselník skupin uživatelů

- *Oprava vzhledu modulu.*

### Číselník metod

- *Základní jednotky pro metody jsou součástí etalonu a distribuují se na zakázku. Při shodě kódu lokální jednotky s etalonovou dojde ke sloučení a opravě odkazu v číselníku metod.*

## Spouštění a běh aplikace

### Sledování historie změn

- *Spouštění zásuvných modulů (plug-in) – pokud dojde k chybě při připojování pluginů, je vypsána chyba a všechny pluginy se na stanici přestanou používat.*
- *Přihlašování přes Active Directory – ošetřeno pomalé vyhledávání domény na některých stanicích.*

## Nasazování nových verzí

### Updater a průběh update

- *Příprava nového řešení pro verzování aplikace včetně webových modulů a služeb (rozpracováno).*
- *Úprava služby pro Webdiář (MySolp) pro automatizaci distribuce nových verzí a aktualizaci.*

### „Verzovadlo“

- *Úprava instalačních balíčků (kopírování souborů, rozbalení...).*
- *Úprava verzovadla pro serverové aplikace (webové moduly a služby).*

## Komponenty

- *FonsDataGrid* – v *datumových buňkách* je možné vyvolat kalendáře klávesovou zkatkou [F4].
- **FonsModuleContainer** – nová optimalizovaná komponenta určená jako kontejner typického editačního modulu (*grid* uvnitř *scrollvieweru*), lepší výpočet *layoutu*, možnost vybrat *ModuleTemplate* – *Edit/ListEdit*. Vzorově zapožen do *UserGroupManagerModule*.
- *FonsFlowDocument* – podpora pro programový export sestaveného prostého textu nebo *flow* dokumentu do *PDF*.
- *FonsCheckBox* – zvýšení kontrastu *checkboxů* umístěných na šedé pozadí.
- *FonsGrid* – Přidány *property* *ColumnDefinition*, a *RowDefinition* umožňující rychlou a jednořádkovou definici sloupců a řádku *gridu*.
- *FonsTxtBasedPanel* – rozpracovaný nový panel pro interní *layout* *textboxových* komponent se zjednodušeným vizuálním stromem.

## Vývojářská konfigurace

### Vývojářské nástroje

- Odstranění *IPluginModuleManager* a související logiky (nebylo reálně použito).
- *Entitor.MaxLengthOfItemName* – úprava filtru *itemů*.
- *FonsBindingCache.ClearUIErrorOrWarningAllBindings* – vymaže *UIErrorOrWarning* u všech *bindingů*, pro speciální použití, kdy to není možné řešit standardní cestou přes *bindingy*.
- *BaseBO.InvalidDate* s předaným *DTO* tento *DTO* použije, pouze pokud jeho *LastUpdated* není starší než záznam v *IM*. Pokud je *DTO* starší, načte se záznam z databáze.
- Odebrání duplicitně definovaných klávesových zkratk z listů.

### 8.13.5.12 Build 1.52

## Build 1.52 – uvolněný 6.6.2016

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- V číselníku obcí je doplněna nová položka „00000 – nezjištěno“, kterou lze použít při přijetí pacienta k hospitalizaci, pokud neznáme obec jeho trvalého bydliště. Při uzavírání hospitalizací lze přidat kontrolu, zda je v adrese trvalého bydliště zadána reálná obec.


#### Evidence hospitalizovaných

- Při propuštění pacienta možnost 4 – přeložen do *LDN*, lze vybrat útvar s příznakem *D* – léčebna dlouhodobě nemocných. Pacient se propustí a založí se nová hospitalizace.

- Opravy pohybů – drobná úprava při slučování epizod – test na aktivní případy pacienta.
- V údajích o hospitalizaci se ukládá, zda byla hospitalizace naplánována.
- Přenos údajů o operaci do údajů pro NZIS hospitalizace. Pokud existuje více operací pacienta, je možné vybrat, ze které se dotáhnou informace do hlášení hospitalizace.
- Plánované hospitalizace – kontrola položek hospitalizace probíhá dle nastavení parametrů pro plánovaný příjem (pro CZ, SK i PL).

## Klinika


### Menu Moje

- ? Do kontextového menu (na pravé tlačítko) byly doplněny posuny položek v rámci skupiny pro možnost individuálního nastavení jejich pořadí.
- Ošetřeno volání KU se stromem šablon.

### Klinická událost

- Sjednocení vzhledu jednoduché hlavičky KU podle hlavičky editace KU.
- Do jednoduché hlavičky na první řádek doplněna informace o identifikačním čísle a celém jméně pacienta.
- Úpravy vyskladňování na KU (obecně i pro RDG) – nově se nezakládá/zavírá hlavička při každém výdeji, ale použije se existující otevřená, doplnění vazby na epizodu, ošetření neúplného výdeje, výdej s datem.

### Operační protokol

- **Vyskladňování z modulu Operačních materiálů.** Při výběru operačního materiálu nebo jeho načtení je možné automaticky založit pro pacienta výdejka nebo další řádek již existující výdejky. (\*)
- 

- ✂

*Pokud platnost certifikátu končí do dalších třiceti dní, zobrazí se varování.*

- *Pokud má uživatel víc platných certifikátů, tak je po přihlášení vybrán jako defaultní certifikát s nejdéší dobou platnosti. V menu si uživatel může vybrat certifikát jiný.*

### Diety

- Úprava tlačítka načítání diet v hlášení stravy- nenačítá patientské diety, které mají zadané pole pro neobjednávání diety (pacienti na propustce atd.).
- Komunikace hlášení stravy mezi Fons Enterprise a Fons Akord Diet skrze Service Broker ihned po uložení hlášenky stravy na oddělení.

## Klinika SK

### Klinická událost

- Správa o rodičce – vytvoření kontrol, list s přehledem dávek, exportu dávky, rozpuštění dávky, příprava pro vytvoření vazby mezi matkou a dítětem.
- Správa o novorozenci – vytvoření kontrol, list s přehledem dávek.
- Hlavička KU – sjednocení vzhledu jednoduché hlavičky KU podle hlavičky editace KU.

### Různé

- Doverná – oprava načítání zobrazení receptů.

### RDG

- Číselník přístrojů – oprava používání oblíbených položek.
- Implementace nové verze knihovny NAudio pro zvukový záznam (\*).
- PACS – Služba pro odesílání PDF – Oprava chyby při ukládání parametru naplánované úlohy.

### Patologie

- Číselník SNOMED – Změna zadávání položky kategorie.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Do historie záznamu výkazu a DRG případu byla doplněna historie položky Datum od a Datum do.
- Filtr výkazů – položka K aktuálnímu útvaru je editovatelná pouze pro uživatele s rolí Vývojář.
- ✖

- Umožněno mazání částečně vyúčtovaného výkazu – zobrazí se validační varování, že budou smazané pouze nevyúčtované doklady a po jeho odsouhlasení se nevyúčtované doklady vymažou. Dále je možno smazat vybraný doklad v rámci výkazu, a to volbou pomocí pravého tlačítka myši.
- Hromadné změny – pokud není v parametrech hromadné změny vyplněná položka, která se používá pro vyhledávání (je navázána na položku vyhledávacího filtru) a zároveň ve vyhledávacím filtru je tato položka vyplněna, potom se před nastavením vyhledávacích hodnot zobrazí dotaz, zda se má hodnota ve filtru přepsat hodnotou z parametrů hromadných změn.

### Kontroly

- Úprava kontroly navázání ZUMu na výkon (ZUMRES) – pokud je kontrolovaný výkaz typu AP s hospitalizačním žadatelem a existuje na stejný den na stejném IČZ výkon typu Ošetřovací den, není řádek kontrolou označen chybou.
- Kontrola frekvence (FREQ) – oprava chyby kontroly pro frekvenční jednotku Hospitalizace.
- Optimalizace databázových kontrol na datum (DATE), frekvence (FREQ), duplicita klinického vyšetření (CLINIC), ambulantní doklad pro hosp. pacienta (APH).

### Uzávěrka

- Zařadit doklady do množiny lze, i když ještě běží zjišťování počtu vyhledaných dokladů a počtu dokladů k zařazení.

### Sestavy

- V RS tisíců průvodka dávek (Průvodka dávek, Průvodka dávek včetně úhrad, Průvodka dávek podle čtvrtletí) byl doplněn parametr na výběr plátce.
- RS tisk "Poplatky bez pohotovostního výkonu" – pokud k výkonu neexistuje poplatek, ale existuje k datu poplatku hospitalizace, je tento poplatek označen důvodem "Hospitalizace". Pokud k výkonu poplatku hospitalizace neexistuje, je poplatek označen důvodem "Bez poplatku".


### Kapitace

- Jednicoví pacienti a kapitační doklady se generují pouze pro plátce typu Pojišťovna (typ plátce 2).

### Poplatky

- Pasportizace výkonu 09563 se při ukládání poplatku nekontroluje pro odbornosti 003, 014 a 019.

### Číselníky

-  Do číselníků VZP byl přidán číselník omezení výkonů na věk a pohlaví pacienta. Do tohoto číselníku lze zadávat kombinace výkon x věk x pohlaví. Při zapnuté kontrole DIAG1 (pohlaví a věk) probíhá kontrola dle tohoto číselníku.

## Výkazníctvo SK

### Ukladanie dokladu

- Oprava kontroly na cenu lieku. Upravená logika dotiahnutia maximálnej úhrady v prípade zapnutia automatického módu.
- Rozdelenie kontroly duplicity dokladu na dve kontroly. Kontrola DUPL kontroluje duplicitu na úrovni výkonov. Kontrola DUPLMAT kontroluje duplicitu na úrovni pripočítateľných položiek.

- V prípade, ukladania pripočítateľnej položky k hospitalizácii v deň príjmu pacienta, je upravený čas pripočítateľnej položky z hodnoty 0:00 na hodnotu času príjmu.
- Opravená kontrola na dátum, kde sa kontroluje iba dátum dokladu bez času k aktuálnemu dátumu bez času.

### **Účet pacienta**

- Úprava storna platby, vrátenie platby na konto pacienta – doriešenie z hľadiska fiškálu.
- Oprava chyby ak bol účet so 100% zľavou a bol uhradený kontom pacienta.
- Oprava chyby pri vklade na konto, ktoré má negatívny zostatok.

### **Číselníky**

- ✘



- Do modulu výkaznictvo bola pridaná nová ikona: „Všetky KU“ – zobrazí všetky KU pacienta.
- Do modulu výkaznictvo bola pridaná nová ikona: „Info o hospitalizácii“ – zobrazí záznam o hospitalizácii pacienta. Ikona je aktívna iba v prípade že existuje väzba dokladu na hospitalizáciu pacienta.
- Do modulu výkaznictvo bola pridaná nová ikona: „Hospitalizácie“ – zobrazí zoznam všetkých hospitalizácií pacienta.
- Oprava chyby pri znovuo tvorení modulu výkaznictvo.

### Logistika

- Rozlíšenie importu SCAU a SCAU bez úhrad pri výbere importného souboru.
- V číselníkovom zázname proběhla změna u položky IsRecipe – je receptura. Nově jsou tři možnosti: není receptura, je receptura interní a je receptura externí – z externí aplikace. Slouží pro synchronizace s externím číselníkem zboží.

### Žádanky & Schvalování

#### Komunikace

- Oprava příjmu vykrytí z Apotheke při nalezení neexistujícího zboží na zaslaném výdejovém dokladu.

#### FonsWeb

- Nově lze na každé zakázce definovat jiné priority žádanek. Př. NORMAL, 48 hodin, STATIM.
- Možnost do žádanky vložit IVLP a změnit jeho složení na požadované.

### Obecné

#### Tipy „Víte, že..“ (žárovka)

- Doplněna řada nových tipů.
- Tipy jsou při otevření modulu filtrovány dle aktuálně vybrané funkční oblasti.
- Ikona žárovky má více odlišen stav „Nové nepřečtené tipy po instalaci verze“.

#### Různé

- *Kontextové menu Historie položky se nezobrazuje v data gridu.*

*Seznamy – ošetření chyby a omezení počtu chybových oken, pokud uživatel vyvolal více čtení z rozsáhlých dat rychle po sobě.*

### Správa a konfigurace

### WPF tisky – editor reportů

- Přidání nápovědy pro funkci `AddDays()`.

### Číselník metod

- Optimalizace dohledání jednotky při importu z laboratoře:
  - v `LCLPPOL.XML` se prohledávají sloupce `<njedn>` a `<nj>`, pro jednotku se použije první, který obsahuje nějakou hodnotu.
  - pokud jednotka není v importovaných datech a je nalezena v NČLP, tak se použije z NČLP (nedoplňuje se pro broker).

### Ostatní

- ✖

- *Sestavování instalačních balíčků i pro vývořovou verzi.*

### **Komponenty**

- *Ribbon – optimalizace ribbonu a redesign. Zjednodušení celého základního okna (MainRibbonWindow), celé komponenty Ribbon a většiny jejich komponent. Odstranění animací, odstranění nepoužívaných theme, stylů. Změna vzhledu záložek ribbonu na flat design.*
- *Ribbon – skrývání ikon – před změnou pracoviště jsou znovu zobrazeny skryté ikony v ribbonu (skrýtí ikon odpovídá nastavení pro nový útvar).*
- *FonsReportBarcode – podpora podmíněného zobrazování.*
- *FonsSplitter – oprava chyby posuvníků.*
- *FonsContainer, FonsModuleContainer – nová klávesová zkratka [Alt+pravé tlačítko myši] zobrazí seznam všech komponent. Ten se dá použít např. pro nastavení pořadí procházení (TabOrder), jejich skrývání apod.*

- ✖

- Úprava – při multivýběru lze záznam vybrat pomocí dvojkliku. Např.: při výběru léku z předchozích receptů.
- Oprava automatického posunu filtru na vyšší útvar při filtru na epizodu.

### Operační protokol

- Úprava – provádějící uživatel se u operačních KU plní až od stavu „Nález rozepsán“.
- Oprava zobrazování časů operace.

### Textová pole

- Metoda GetNursingRecords – přidán nový parametr „AddBreakLine“, který přidá řádkování mezi jednotlivými položkami.
- Metoda GetNursingRecords – je-li v KU Ošetrovatelský plán péče zapojena položka „Realizace“, pak zkratka vrací také tuto položku.
- Metody GetNursingRecords a GetNursingDiagnoses – přidány nové parametry „BreakPageBefore“ (každou ošetrovatelskou dg vloží na novou stránku) a „HidePart“ (umožňuje určit, která část KU Plánu ošetrovatelské péče se nemá tisknout“).  
Př.: GetNursingRecords,BreakPageBefore=1,HidePart=NursingArea\_NursingReason
- Metoda GetPatientHealthData – pokud nemá pacient TZU vyplněné, pak zkratka nevrací chybu, ale použijí se parametry metody v tomto pořadí HideRowIfEmpty, TextNull a NoResultText.  
Př.:  
{GetPatientHealthData,PropertiesString=Height\_Weight\_BloodGroup\_Rhesus\_BMI\_Allergies,TextNull=,NoResultText=0}
- Nové pole GetDateYMD – umožní jak poskládání datumu ze samostatných hodnot rok, měsíc a den, tak i dohledání určitého datumu ve vztahu k datumu aktuálnímu nebo předanému (např. první den minulého měsíce).

### List o prohlídce zemřelého

- Oprava exportu – vytvoří se export z maximálně čtyřmístné diagnózy.
- Automatické plnění rodinného stavu z Centrálního registru.
- KU Pitevní protokol – přidána položka „Diagnóza D“.

### Medikace

- Oprava hledání H výkazu pro podání medikací.
- Podání – v listu přidána klávesová zkratka Alt+P pro podání medikace.
- Podání – umožněna změna stavu z „Odmítnuto“ na jiný stav.
- Úprava kontroly duplicity léků – kontrola nehlásí chybu, jestliže se jedná o léky, které jsou úmyslně duplikovány např.: léky, které jsou ob den ordinovány s jiným rozpisem.

### Porodnice, neonatologie

- Oprava kolize při zakládání dítěte a při práci dvou uživatelů v klinické události Porod.
- Oprava položky data úmrtí v klinické události Propuštění novorozence.

### Komunikace

- *Pokud se při importu výsledků zakládá nový pacient a předaný plátce není v číselníku plátců platný, tento stav se jen zalogue, pacient se založí bez plátce a výsledky se přijmou.*

### Diety

- Omezení volby přídavků:
  - V patientské dietě se filtrují pouze přídavky s označením „Patientské přídavky“.
  - V hláškách se filtrují pouze přídavky s označením „Hromadné přídavky“.
  - V hláškách se filtrují nápoje s označením přídavku „Nápoj“.

### Ostatní

- Úprava parametrů pro tisky štítků s volbou sloupce a řady – nově je možné pro parametry nastavit defaultní hodnoty.
- Nový tisk – přehledu historie.
- Seznamy – oprava mazání záznamu, pokud se do seznamu klikne pravým tlačítkem myši.
- TabIndex – nastavení pořadí fokusování prvků v modulu nově funguje i v extenzi Operační protokol, která generuje prvky dodatečně kódem.
- Patientské informace – zkratka [Ctrl + Tab] vyvolá přechod fokusu na první zobrazený seznam v pracovní ploše.

## Klinika SK

### Klinická událost

- Úprava – položka „Žadatel“ je u žádanky povinná od stavu „Nový nález“.
- Lékařský poukaz – doplněna informace o doplatku pacienta.
- Porodnice – KU porod – vytvoření nové klinické události pro zadávání informací o Porodu matky, automatické přenášení povinných polí do klinické události Správa o rodičce.
- Úprava vzhledu klinické události SOR a SON, úpravy exportů dávek.

### Různé

- Oprava číslování chorobopisů.

- Hlásenie o prijatí do ústavnej starostlivosti – oprava exportu a kontroly položek rehospitalizace, příčina smrti při propuštění. Při exportu se dále opravilo pořadové číslo překladu.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Do hlavičky výkazu bylo přidáno zobrazování čísla pojištěnce a byl upraven celkový vzhled. Číslo pojištěnce se přebírá na základě hlavního plátce výkazu, a pokud se liší od čísla pacienta, pak se podbarví světle žlutě.
- V ribbonu výkazu na panelu Pacient byla přidána ikona na vyvolání seznamu žádanek o schválení vystavených na provezech útvaru pro daného pacienta a dané datum (přebírá se nejvyšší datum výkazu, lze jej změnit v ribbonu seznamu žádanek).
- V modulu „Výkony pacienta“ (lze jej vyvolat z ribbonu výkazu nebo z ribbonu Administrativa v oblasti kliniky) přibyl parametr „Nastavení filtru na nemocnici“. Pokud je nastaven, pak se při otevření modulu automaticky vyhledávají výkony celé nemocnice (tj. útvaru úrovně 3), v opačném případě pouze výkony kliniky. V ribbonu výkonů pacienta je pak možno přepínat na vyhledání výkonů:
  - Aktuální nemocnice (je povoleno pouze na základě uvedeného parametru).
  - Aktuální kliniky.
  - Aktuálního provozu.
- Tyto údaje se přebírají na základě výběru útvaru dolní lišty, pro informaci jsou kódy nemocnice/kliniky/provozu vypsány v ribbonu výkonů pacienta vedle jednotlivých voleb.
- Oprava procedury na nastavení skupiny úhrady (k výkonu je nastavený příznak Pouze pro jeden výkon a Včetně ZUM) – v případě, že byl výkon ve výkazu v několika dnech, přiřadily se ZUMy pouze z prvního dne výkonu.
- Zadávání skupinových výkonů – skupina výkonů je přístupná na útvaru, na kterém je nadefinovaná a na všech jeho podřízených útvarech.

### DRG

- Seznam případů DRG – tlačítka na potvrzení/blokování případů jsou nyní vždy aktivní. V případě, že nemůže být provedena požadovaná akce, zobrazí se informativní hlášení (chování se je stejné jako v detailu případu DRG).
- V případě vzniku opravného dokladu k vyúčtovanému, potvrzenému případu – změní se stav DRG případu na U. Pokud u tohoto případu nedojde ke změně zařazení, zůstane tento případ potvrzený. V případě, že dojde opravou i ke změně zařazení DRG případu, shodí se příznak potvrzení případu dle nastavení potvrzování.
- Oprava zjišťování stavu vyúčtování dokladů při nastavování stavu případu Uzavřeno.

- Oprava zjišťování, zda poslední lůžkový výkaz případu obsahuje stejné ostatní diagnózy jako poslední lůžková epizoda případu při změně stavu případu.

### Kontroly

- Kontrola na poplatky (FEE) byla doplněna na hlídání, zda je výkon 09545 pouze na dokladech typu A, N.
- Kontrola na překryv hospitalizačních výkazů (HOVER) – překryv se nyní nekontroluje na stejném provozu, ale kontrola probíhá přes celé IČZ.
- Nová kontrola AFA – kontrola žádanky o schválení/zvýšení úhrady (dále jen „žádanka“). Navazuje automaticky žádanku na výkazový řádek nezávisle na tom, jak a kdy žádanka byla vložena (zda dříve nebo později, než výkazový řádek a zda v prostředí výkazu nebo kliniky). Pro navázání výkazového řádku a žádanky je důležitá shoda pacienta, kódu výkonu/léku, datového rozsahu žádanky a data výkonu/léku. Na žádanku se automaticky naváže jen to množství, které je uvedeno na žádance. Kontrola dále zjišťuje stav žádanky a nechá projít pouze záznam se schválenou žádankou (při režimu automatické změny se automaticky nastaví položka „schváleno RL“ nebo „zvýšená úhrada“ podle stavu a typu navázané žádanky. Rovněž se doplní číslo schválení, pokud je na žádance již vyplněno.

Pokud je žádanka napojená na řádek, pak se označí barevným rohem na položce „Číslo žádanky“ a dvojklikem na této položce se ukáže napojená žádanka. Pokud dvojklik použijeme na řádku, kde dosud žádanka napojena není, nabídne se nová a přeberou se údaje z výkazu a výkazového řádku.

Kontrola může pracovat jak na události odchodu z řádku, tak odchodu z dokladu a přepočtu. Na přepočtech doporučujeme nastavit až po určitém čase důsledného používání žádanek v systému (minimálně měsíc).

Dokud není žádanka schválená, kontrola dá celý výkaz do stavu N, aby se nemohl vyúčtovat bez schválení žádanky (u léků bychom měli problém s pozdějším navázáním na výkon).

### Poplatky

- K výkonu typu „klinické vyšetření“ se výkon 09543 negeneruje, pokud na stejný den ve stejném výkaze již existuje výkon 09563.
- Pro vyúčtování poplatků (v zobrazení uzávěrky) se do přehledu zpracování generuje samostatná událost Odchod z dokladu s popisem „Vyúčtování poplatků“.

### Číselníky

- Číselník žadatelů – opravena chyba při volbě nový jako kopie – při smazané adrese se vyskytovala chyba validace na typ adresy.

## Výkaznictvo SK

### Ukládanie dokladu

- Vytvorená nová kontrola na povolenú kombináciu Výkon x Diagnóza.



**Generovanie dokladov**

- Úprava generovania hospitalizačných dokladov – v prípade, že v Dg pacienta sa nachádza Dg, ktorá nemá vyplnený kód, tak sa nebude generovať do dokladu.

**Číselníky**

- Úprava volania číselníka pohybov poistenca. V prípade zavolania číselníka z ambulantných dokladov sa zobrazia iba hodnoty A,U,O,I,S,Z,X v prípade lôžkového dokladu hodnoty N,R,O,I,S,E,Z.
- Do číselníka zdravotníckych zariadení bola pridaná položka SWIFT Kód.

**Generovanie dávok**

- Do zoznamu dávok boli pridané ikony na správu faktúr.
- Upravený edit modul faktúr.
- Upravené doťahovanie položky „Dátum prijatia do PZS“. Po novom sa položka generuje do dávok iba v prípade prepustenia z nemocnice.
- Upravené plnenie položky počet operačných výkonov. V prípade, že OP výkon nie je zadaný tak sa do položky nevygeneruje žiadna hodnota.
- Oprava číslovania, resp. prípony dávky.

**Filtrovanie dokladov**

- Pridanie upozornenia v prípade, že užívateľ sa snaží vyfiltrovať viac ako 10000 dokladov.

**Iné**

- Úprava importu dokladov tak aby sa odosielateľ naviazal podľa kódu PZS a lekára. Nie podľa zloženého kódu.
- Optimalizácia rýchlosti prepočtov a importov.
- Vytvorenie kontroly pri zadávaní pacienta do CR na poisťovňu pacienta. Jedná sa o prípady, keď užívateľ vyplní štát poistenia, ale nezmení ZP na ZPEU.

**Logistika**

- Při překlápení z dokladu externího přeskladnění na doklady výdejky se použije cílové nákladové středisko, jako cílové nákladové středisko pro výdejku.
- Doplnění neregulované cenotvorby na klinických skladech. V buildu 1.52 byla vypuštěna neregulovaná cenotvorba pro klinické sklady. Pokud některé klinické sklady fungují částečně jako centrální sklady – tvoří PDL doklady a VFak doklady, je možné na nich zapnout regulaci zpátky – položka v konfiguraci útvaru klinického skladu, záložka cenotvorba, checkbox „regulovaná cenotvorba na KS“. Pokud není zaškrtnuté, na PDL se nedopočítávají ceny NCC z NC, PC a PCC. U dokladu VFak vyběhne hláška

„Kontaktujte správce pro zapojení regulované cenotvorby“ a doklad se nezaloží. Nedojde tak k výdeji za ceny, které neodpovídají regulacím.

- Registr smluv – pro zjednodušení práce s objednávkami a vkládáním do registru smluv (platné od 1.7.2016), byla vytvořena v konfiguraci útvarů volba „Kontrolovat cenu objednávky – maximální cena (pole pro doplnění hodnoty)“. Tato kontrola umožňuje (pokud jsou zadané ceny v číselníku zboží – smluvní ceny nebo dodavatelské ceny) hlídat orientační cenu objednávky, aby nepřekročila stanovenou hodnotu. Pokud jsou na objednávce nulové řádky, je uživatel informován hláškou ve žlutém poli v horní části dokladu. Při překročení stanovené meze, je o tom uživatel informován při uložení a uzavření dokladu. Doklad se při volbě NE neuloží a je možné z něj část řádků přesunout do nové objednávky.

## Žádanky & Schvalování

### FonsWeb

- Nový pohled na vykrytí z Apotheke z detailu objednávky. Kde se řádky nově dělí na skupiny Vykryto, Nevykryto a Vykryto navíc.

## Obecné

### Různé

- Zvětšení výchozí velikosti nové pracovní plochy.
- Oprava typografie u některých základních chybových hlášení.
- Tipy „Víte, že..“ (žárovka) – tipy se předfiltrují na kategorii dle aktuální funkční oblasti.
- Export seznamů do MS Excel/HTML – variantní výstup Bez obrázků (vhodné u velkých seznamů).

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Vynucená velikost textu ve FEB se aplikuje i na vnořené prvky.*
- *Parametr v nastavení velikosti papíru "na šířku" se zobrazuje vždy.*

### Ostatní

- *Nově vytvářeným entitám se nastavují práva i pro roli FONSAAdmin (nyní jen FAdminJun).*

## Spouštění a běh aplikace

- *FonsUpdateService – podpora aktualizace FonsWeb.*

- *VersionUpdater* – oprava startu aplikace, logování, optimalizace čtení konfiguračního souboru update, další změny.

## Nasazování nových verzí

### „Verzovadlo“

- *Hotfix* je možno přidat i do vývojové větve. To umožní přidat např. konverzi dat, která se spustí okamžitě po přechodu na novou verzi.
- *Indikace rozdílu* mezi názvem databáze a *ConnectionString*.

## Komponenty

- *FonsLabelComboBox* – srovnání minimální výšky na 22px.
- *FonsDataGrid* – Zobrazování kontextového menu pro editaci řádku i nad právě editovatelnými buňkami.
- *FonsListView* – filtrační řádek ignoruje klávesu *Insert* (předává obsluhu dál). Upraven styl fokusovaného pole ve filtračním řádku.

- KU s výkazem – možnost **uložení KU při chybě ve výkazu**. Pokud nelze klinickou událost uložit kvůli chybám ve výkazu, a uživatel je nemůže v této chvíli opravit, nabídne se nově možnost uložení bez něj. Dojde však ke ztrátě zadaných výkonů, které je třeba zadat např. přes doklad nebo později do KU.
- Formátované textové položky (textový editor) – práce s tabulkami
  - Při mazání řádku se zachová ohraničení.
  - Při přidání řádků tabulky se přebere jejich formátování.
- Oprava klávesové zkratky [Ctrl+Tab] – přeskokování mezi textovými poli v otevřené KU. Pokud je otevřena jedna aktivní záložka, tato zkratka přepíná mezi textovými poli, pokud jich je více, přepíná dle standardu Windows mezi záložkami.
- *Výdeřka na KU – úprava při mazání řádku výdeřky*

### Textová pole

- *U GET funkcí vracejících datum v podobě řetězce (string) je nyní možná konverze na datumovou položku.*

### List o prohlídce zemřelého

- Export do NZIS – oprava podmínky odesílání údajů týkající se zemřelé ženy (mezi 12-55 lety).
- Přidaná kontrola, která automaticky při otevření LOPZ dotahuje od pacienta trvalou adresu. V případě, že není možné adresu správně dotáhnout, objeví se informační hláška.

### Diář

- ✖

- KU průběh porodu – zobrazení povinných položek bez skrývání.
- Zpráva o novorozenci – oprava položky přeložen KAM.
- Vývojové vady – do formuláře přidána položka „dokončený týden těhotenství“.
- Novorozenecké APGAR skóre – do formuláře přidána položka „Pediater“.

### Komunikace

- *Export pacientů a jejich dat – v případě, že je KU, která se exportuje s pacientem stornovaná, tak se tento stav (stav="S") uvede v exportním XML souboru.*
- *Export zpráv – je možné potlačit export zpráv s vyšší než uvedenou důvěrností (dle nastavení v Extra parametru ExportTextResultMessagesCEMaxSecurity).*
- *Import požadavků a objednávek – pokud parametr definující defaultní kód provádějího útvaru obsahu je neexistující kód, import končí vždy logovanou chybou.*

### Ostatní

- Přehled UPV – přidána celková hodnota UPV přepočítaná na hodiny a minuty.
- Dočasná pracovní neschopnost – v případě, že existuje otevřená DPN, se systém zeptá, zdali chceme stávající DPN uzavřít. Datum uzavření je -4 dny zpětně od data založení nové DPN.

## Klinika SK

### Klinická událost

- Dekurz – oprava zarovnání textů vložených po 5 minutách jako další zápisy do dekurzu.
- Oprava škrtek na typ odesílatele v hlavičce KU.
- Vytvořena KU anamnéza rodičů, průběh těhotenství, propuštění novorozence, novorozenecké APGAR skóre, novorozenec na oddělení.

### Různé

- Doverné eRecepty – jestliže je rozpis za dvojtečkou, tak se automaticky při odeslání eReceptu zapíše na začátek poznámky.
- Vytvořena nová funkcionality u exportních dávek rodiček a novorozenců. V případě, že mám KU ve stavu O, je možné je převést zpět do stavu N. Toto je možno provést pro všechny KU nebo pouze pro vybranou.
- Hospicom – zákaz editace kódu DG v KU, pokud je již záznam odeslaný do pojišťovny.
- Lieková karta- úprava validace období bez tečky před měsícem (např. 201601).

### RDG

- *V tomto buildu nebyly realizovány žádné změny.*

## Výkaznictví

### Výkaz

- Při založení nového opravného dokladu (korekce, revize) je nově editovatelná i hlavička výkazu.
- Tisk dokladu – oprava zobrazení desetinných míst měnových a množstevních položek.

- Bylo upraveno dohledávání výkazu k epizodě (při volbě „Výkaz“ v nabídce kliniky) – pokud není nalezen výkaz na útvaru epizody, pokusí se program najít výkaz k IČP epizody. V případě, že se nenajde ani pro uvedené IČP, zakládá se nový výkaz.
- Klinický modul žádanky o foniatrickou pomůcku je rozšířen o možnost vygenerovat přímo výkaz foniatrická pomůcky – do něj se přenesou data z žádanky. Tlačítko pro generování a případně smazání výkazu je přímo v editační části žádanky. Po vygenerování jsou jednotlivé řádky výkazu viditelné přímo v žádance, celý výkaz je pak možno otevřít přes tlačítko Detail, pokud je kurzor na řádcích výkazu.
- Při opravě pohybu „Storno propuštění“ v klinice se synchronizuje výkaz s epizodou (jeho uzavřené doklady se otevrou a vymaže se datum a kód propuštění)
- Doklad nelze odstornovat v případě, že k němu existuje opravný.

### DRG

- Při potvrzování DRG případu se nově kontroluje, zda neobsahuje AP výkaz končící po ukončení DRG případu.
- Při potvrzování DRG případu byla doplněna kontrola na shodnost kódu doporučení a ukončení u první lůžkové epizody DRG případu a prvního lůžkového výkazu.

### Importy K-dávek

- Byla provedena optimalizace importu K-dávek (zrychlení, nekonfliktnost s provozem systému).

### Kontroly

- Kontrola na překryv hospitalizačních výkazů (HOVER) – oprava podmínek překrývající se hospitalizace.
- Kontrola čísla pojištěnce (REGNO) – formát čísla pojištěnce se kontroluje pouze v případě, že druh pojistného vztahu je 1 nebo 4.
- Kontrola ZUMu (ZUMRes) – pokud má lék v položce LIM1 znak L, je kontrolou označen tento lék jako chybný (bez ohledu na položky Leg\_JuhrX).
- Ve výkazech byly přesunuty kontroly pro nastavování skupiny úhrady před přepočtení hodnot v dokladovém řádku (aby se nastavená skupina úhrady projevila při dohledávání hodnoty bodu).
- ✖

### Poplatky

- Provedena oprava nastavování výchozí pokladny při zakládání nového poplatku z kliniky.
- Nastavení časového limitu u zadávání poplatků
  - Pokud na KU zatrhne uživatel „Založit poplatek“, popř. „Převzít poplatek“, pak se nejprve provede kontrola – zjistíme, jaký je čas KU, dále zjistíme, jaké jsou intervaly pohotovostní pracovní doby pro útvar poplatku (pokud není záznam o pohotovostní pracovní době poplatkového útvaru, hledáme záznam nejbližšího nadřízeného útvaru). Následně zjistíme, zda čas KU odpovídá některému intervalu pohotovostní pracovní doby. Pokud tomu tak není, nedovolí se poplatek zadat.
  - Tato funkcionality se bude dělat pouze na parametr na modulu poplatku. Parametr má název „Kontrolovat pracovní dobu pohotovosti“ (složka Nastavení poplatku).
  - Pracovní dobu pohotovosti útvaru lze nastavit pomocí diáře: založíme nový diář a nastavíme „Kolize a pracovní doba útvaru“ – v tomto modulu nastavíme pracovní dobu, zvolíme kategorii pracovní doby „Pohotovost“.

### Konfigurovatelné sestavy

- Do oblasti Výkaznictví – řádky dokladů byla přidána položka Operační výkon.
- ✖

- Vznik nového číselníka „Kód výkonu v dávce“. Číselník řeší různé velikosti písmen vo výkonech pre rôzne poisťovne. Napríklad 8535a/8535A.

#### **Generovanie dávok**

- Úprava list modulu faktúry a definície faktúr.
- Zapojenie výpočtu celkovej sumy faktúry.
- Do zoznamu faktúr pridaný filter na obdobie a uzávierkovú množinu.

#### **Hospicom**

- Oprava generovanie dokladu hospicom na základe zadanej pripočítateľnej položky k hospitalizácii "H556x". Upravený prepočet hospitalizácie.

#### **Import dokladov**

- Úprava doťahovania správneho záznamu odosielateľa podľa kódu PZS a lekára.

#### **Iné**

- Oprava načítania gridu dokladov. V prípade odpovede užívateľa „Nie“ na upozornenie o veľkom počte filtrovaných dokladov sa nastavenie filtra dokladov vráti do pôvodného nastavenia.
- Pri zakladaní nového pacienta opravená možnosť zmeny alebo výmazu štátu poistenia.
- Oprava ukladania platcu v prípade, že sa jednalo o nového pacienta a užívateľ v ešte neuloženom zázname upravil platcu.

#### **Logistika**

- ✖



- *WPF tisky – Tisková funkce S() dokáže aplikovat formátovací filtry na datum i pokud do ní vstupují data ve formě string.*

### **Ostatní**

- *Do číselníku plátců byla doplněna možnost zadat adresu plátce.*
- *Oprava ručního spouštění naplánovaných úloh – naplánovaný čas se nastavuje dle aktuálního času.*
- *Přegenerování shrnutí KU nově generuje shrnutí od stavu 110, dříve od 120 – Nález rozepsán.*

### **Nasazování nových verzí**

- *Verzovadlo – v definici zákaznických DB lze vygenerovat základní adresářovou strukturu odkud se budou klienti aktualizovat.*

### **Komponenty**

- *Zjednodušený formát zápisu řádků a sloupců pro FONSGrid a FONSMODULECONTAINER.*

## **Centrální registr a evidence pacientů SK**

- Vytvořen export všech položek v Hlášení o ústavní starostlivosti.
- Do záznamu hospitalizace přidána nová položka „Odovzdaný do starostlivosti“. Tuto položku je možné nastavit jako povinnou.

## **Klinika**

### **Klinická událost**

- ✖? Klávesové zkratky – nově lze konfiguračně nastavit typ KU volané klávesovou zkratkou [Alt+R], tedy změnit typ KU pro defaultní Recept. Konfigurace je možná v modulu "Základní okno kliniky" nebo pomocí kontextového menu u názvu KU.

### **Typy klinických událostí**

- Poukaz T – na modul jsou přidány parametry pro skrytí některých položek, lze tedy nově založit modul, který se použije v jiném typu KU „**Poukaz T – vyúčtování cestovních nákladů**“.

### **Operační protokol**

- Operační protokol – jestliže je zadané časové rozpětí mezi návozem a odvozem delší nebo rovno 24 hodinám zobrazí se při ukládání varovná hláška. Jestliže je časové rozpětí delší nebo rovno 40 hodinám, zobrazí se chyba a KU není možné uložit. Zároveň je kontrolována skutečnost, že čas návozu musí být menší než čas odvozu.
- Operační objednávky v diáři – **při posunu operačních objednávek v diáři**, se automaticky aktualizuje také čas naplánování anestetické žádanky.
- ✖

- Ve zprávě o novorozenci jsou přidány kontroly na povinnost položky „léčba na oddělení“.

### Žádanky

- Připravena RS tisková sestava pro tisk hromadné žádanky do laboratoře za období.

### Výsledky

- Při manuálním zadávání výsledků se k metodám zobrazuje text s nápovědou definovanou u metody.

### Ostatní

- ✖

- Import dokladů – oprava nastavování plátce dokladu u dokladů, ve kterých není plátce vyplněn (plátce není v rozhraní dokladu, jedná se např. o doklad typu foniatrická pomůcka). Plátce se nastavuje podle plátce uvedeného v registru pacienta.

### DRG

- Hromadné potvrzování na 1. stupni nemění stav potvrzení u případů, které byly již potvrzeny na 2. stupni (dříve vše potvrdil na 1. stupeň bez ohledu na aktuální stav potvrzení).

## Výkazníctvo SK

### Ukladanie dokladu

- Oprava výpočtu položky „ošetrovacía doba“. V prípade, že je hospitalizácia kratšia ako 24 hodín tak sa do položky doplní hodnota „1“.
- Upravená kontrola na dĺžku čísla poistenca. Dĺžka sa kontroluje iba v prípade že typ identifikačného čísla je „Rodné číslo“.
- Oprava tvorby opravného dokladu k hospitalizačnému dokladu.

### Číselníky

- V rámci importu žiadateľov, bola pridaná aj funkcionálna na dogenerovanie záznamov z číselníka prevádzok.
- Do číselníka žiadateľov pridaná identifikácia, či sa jedná o záznam založený importom, alebo užívateľom.

### Generovanie dávok

- Pripravená funkcionálna na vygenerovanie a aj možné prepočítanie položiek faktúry.
- Pripravená funkcionálna na automatické priradenie faktúry k dávkam v rámci množiny.
- Úprava okna pre editáciu faktúry.
- Do okna „Zoznam dávok“, bol pridaný stĺpec „Typ starostlivosti“.
- Opravený výstup dávky 793n, neprebíhalo vygenerovanie položky „Odosielateľ“ z dokladov do dávky.
- Opravený výstup dávky 748n. Do dávky sa po novom negeneruje informácia „číslo faktúry“.

### Hospicom

- Upravené generovanie dokladov pri prepustení pacienta. Do položky „Diagnóza“ sa prenesie diagnóza prepustenia.

### Hromadné zmeny

- Úprava informácie o vykonaní hromadnej zmeny. Informácia sa po novom zapíše iba raz do prehľadu spracovania.

### Iné

- Pri importe dokladov z dávok typu EU sa pacient, ktorý nie je založený v CR založí s platcom EU (24EU,24EU,27EU) a do typu identifikačného čísla sa vyplní hodnota „EU číslo poistenca“.

## Logistika

- Nová funkcionálna **evidence smluv (rozhodnutie) (\*)** pro SK verzi, v CZ verzi je to nový placený modul. Popis funkcionality:
  - Pojišťovna nakupuje pro své pacienty léky.
  - Nemocnice přijme lék na jméno pacienta a celou dobu je lék rezervován a evidován na konkrétního pacienta (od příjmu až po výdej).
  - Pojišťovna může lék přerezervovat na jiného pacienta, nebo lék převést do jiné nemocnice.
  - Smlouvy jsou vedené ve zvláštním číselníku. Hlídá se schválené množství na smlouvě oproti příjmu dokladem PDL, nebo PZám – příjem záměnou (s novým IKS). Na výdejích už kontrola neprobíhá.
  - Výdejové doklady se sčítají v online dotazu v číselníku smluv „zbývající množství“. Smlouvy fungují, pouze pokud je zboží rezervované na pacienta.
  - Ve chvíli, kdy se přijímá rezervované zboží, proběhne kontrola číselníku smluv, zda je pro pacienta v tom daném období smlouva a na řádku uživatel vybere konkrétní číslo smlouvy, které se přenesou do skladové karty.
  - Podrobný popis je na fonsportálu v manuálu 67 Evidence smluv.  
<https://www.fonsportal.cz/DownloadCentrum/NISFONSEnterprise/Logistika.asp>  
[x>](#)
- Do číselníku zboží byly doplněny položky pro třetí úhradu.

## Obecné

### Různé

- Základní okno aplikace (FonsRibbonWindow) – kompletně přepsáno a zjednodušeno, výkonová optimalizace.
- Oprava – seznamy (ListView) nedovolí kliknout mezi položky a odznačit tak nechtěně vybraný řádek.
- Oprava klávesové zkratky [Ctrl+Shift+P] pro přímý tisk (v RDG).
- *Oprava – ošetření výjmků při inicializaci pluginu čtečky.*

### Tisk

- WPF tisky – Zobrazování vodoznaku při tisku, pokud se tiskne nad Copy verzí (databází).

## Správa a konfigurace

### Ostatní

- *Výběr uživatelského certifikátu – pro snazší výběr je fokusován první dostupný certifikát.*

## Nasazování nových verzí

### Updater a průběh update

- *V `AppSettings.config` je možné nastavit hodnotu `LocalApplicationDataPathSrvFE` – stejný význam jako `LocalApplicationDataPath`, ale použije se pouze pro FONSu nespouštěného z GUI (služba, web ...).*
- *Při nedostupné informaci o plánu update při startu (`VersionUpdate.config` nebo `VersionUpdatePlan.config`) se aplikace neukončí, pouze je zobrazena chybová hláška.*
- *`VersionUpdatePlan` se nově ukládá a čte do/ze samostatného podadresáře „`VersionUpdate`“.*
- *Oprava exportu etalonu – při exportu etalonových dat se exportovaly i itemy autorit s vyšším číslem.*

### „Verzovadlo“

- *Pokud je na FTP dostupná novější verze, tak se aplikace sama zaktualizuje.*
- *`ZipManager` – nová funkce pro získání seznamu archivovaných souborů.*
- *Spojení všech EXE a DLL do jednoho souboru.*
- *Úprava mazání adresářů.*
- *Ošetření chybějícího souboru `VersionUpdate.config`.*
- *Odmazání souborů ze starých verzí.*
- *Sjednocení konfiguračních souborů pro serverové FE aplikace a oddělení konfigurace `Stapro` od konfigurace uživatelské.*

## Komponenty

- *`FonsDataGrid` – možnost zobrazovat čísla řádků, vlastnost `IsRowNumbersShown`.*

### 8.13.5.16 Build 1.56

## Build 1.56 - uvolněný 1.8.2016

### Pacientská administrativa

- *Upravena kontrola „potvrzeno hlavním kódem“ a „nevyplněno DRG“. Kontrola nově kontroluje přítomnost znaků 88 a 89 v kódu NZIS i na konci.*
- *Oprava – při použití oprav pohybů, nebo otevření pacienta se špatně do hospitalizace zapisovala vazba na poslední epizodu hospitalizace.*

## Centrální registr a evidence pacientů SK

- Při velkém překladu se nastaví do nového záznamu hospitalizace, údaje o oddělení, odkud se překládá do položek „Odporúčal...“.
- Při opravách pohybů jsou odesílány změny do Hospicom a aktualizují se či mažou doklady Hospicom, pokud nebyly vyúčtované. Pokud již byly doklady Hospicom vyúčtované, je nutné, aby uživatel vyřešil následná storna ručně přímo v dokladech.

## Klinika

### Obecné

- **Diety při opravách pohybů** – při Změně útvaru hospitalizace a Stornu příjmu/překladu se dieta nestornuje, ale umístí na správný útvar. V případě Storna příjmu a tím i celé hospitalizace, dojde ke stornu diety.
- Doplněna možnost **nastavit pracovní dobu** daného pracoviště z konfigurace kliniky.
- Do patientského panelu byla doplněna možnost indikovat **vyplněné další adresy pacienta** a zobrazit je. Pod trvalým bydlištěm lze zobrazit ikony:
  - Přechodný pobyt
  - Adresa příbuzných (je vyplněn alespoň jeden příbuzný)
  - Adresa praktického lékaře
  - Adresa zaměstnavatele

Ikony jsou světle šedé, pokud adresa daného typu není u pacienta vyplněna a tmavě šedé pokud existuje, v tooltipu se pak zobrazuje náhled na adresu.

⌘? *Zobrazení je možné zapnout v parametru Viditelnost sekci a narozenin pro modul Informace o pacientovi (volba Zobrazovat další adresy).*

### Klinická událost

- Šablony KU – v menu "Pacient-Dokumentace"/"Nová klinická událost" se nově šablony řadí podle pořadí uvedeného v šabloně.
- Oprava – ve specifických případech do editorového pole (FEB), které by mělo být dle záznamů v databázi prázdné, přenesl chybný text.
- ⌘? *V nastavení KU – **Frekvence výskytu** přidána možnost UnlimitedOfferNewsCopyLast – Bez omezení, nabízet kopii poslední (ClinicalEventFrequency). Potom se při vytváření této nové KU vždy nabízí dotaz, zda založit novou KU podle poslední KU stejného typu.*
- Oprava – Při přímém tisku, který uzavírá KU (typicky na RDG) se ve specifických případech vytiskl RDG nálezn bez popisu vyšetření.
- Oprava přetečení poznámky na KU při jeho oduzavření.

### Textová pole

- Pole pro výpis diagnóz epizody a KU nově zarovnává názvů Dg. pod sebe tabelátory, to lze případně vypnout parametrem „UseTab=0“.

### Trvalé zdravotní údaje

- Doplnění nových položek ke krevní skupině pacienta – fenotypy, protilátky (textem), poznámka k KS.
- ⌘? *Doplněna možnost přenosu i těchto položek z výsledků (importovaných i manuálně zadaných). Pokud je vyplněn krátký výsledek, načte se přednostně ten, jinak se přenesou dlouhý textový výsledek metody. V konfiguračním parametru TZU pro definici metod byly doplněny vazby na metody pro tyto tři nové parametry.*

### List o prohlídce zemřelého

- Jsou rozdělené kontroly na prohlídku a pitvu. Kontroly týkající se pitvy se nacházejí ve formuláři níže nad pitvou.

### Diář

- Oprava chyby zobrazení diáře – na některých stanicích docházelo při aktualizaci diáře k chybnému zobrazení objednávek.

### Medikace

- Detail medikace – úprava klávesových zkratk **na rozbalení/sbalení detailu medikace** [Ctrl+PageDown] detail rozbalí a [Ctrl+PageUp] jej sbalí.
- Nové položky Užíváno od a Kontinuálně od, podle kterých lze i řadit. Sloupce lze přidat jak v listu, tak v editačním modulu.

### Porodnice, neonatologie

- **Změna rozhraní pro registry reprodukčního zdraví** (platná od 7/2016), dopracování a upravení nových kontrol pro výstupy NZISu.
- Oprava načítání informací o dítěti v KU zpráva o rodiče.
- Novorozenec – obvod hlavy při propuštění je možno vyplnit se zaokrouhlením na 0,5cm.

### Recept

- Recept – změna etalonové konfigurace – zadat lze všechny registrované léky s kódem SÚKLu. Výběr z autocomplete je jen z léků s kódem VZP.
- Potlačení rozbalování expanderu "Další", pokud jsou v textu Magistraliter jen prázdné znaky.

### Žádanky

- *⚠? Hodnoty výšky a hmotnosti pacienta z trvalých zdravotních údajů se (po nastavení) do metod v žádance již nepřenášejí vždy, ale přenášejí se jen tehdy, pokud je vyplnění metody výška/hmotnost povinné – tedy pokud je vybraná některá metoda, u které je definováno povinné zadání výšky/hmotnosti. Tedy např. u metody U\_Urea je nastavena svázaná metoda výška, po zaškrtnutí metody U\_Urea se přenesou výška z TZU.*
- *⚠? Do shrnutí laboratorní žádanky (GetOrderedMethods) byla přidána možnost:*
  - nezobrazovat typy vzorků (parametr Format=0)
  - definovat formát zobrazení hodnoty výsledku – nový parametr FormatValue=formát zadaného výsledku, defaultní hodnota je (VALUE UNIT), text 'VALUE' je nahrazen zadanou hodnotou v žádance, text 'UNIT' je nahrazen jednotkou metody, tedy např.
    - FormatValue=(VALUE UNIT) Čas(12 h)
    - FormatValue=: VALUE UNIT Fixace: 10% form
    - FormatValue== VALUE UNIT Výška=180 cm



apod.

### Komunikace

- Při importu informací o hospitalizaci pacienta formou paketů DASTA se na základě zaslané základní diagnózy nově plní touto diagnózou základní diagnóza epizody (PatientEpisode.MainDiagnose), zobrazovaná především v seznamech epizod pacientů.

### Konfigurovatelné sestavy klinika

- Operační protokoly – přidána dimenze odbornost (podle provádějího útvaru).
- Klinické události – upraven název hlavní dg KU (dle zadaného názvu, ne dle MKN).

### Klinika SK

#### Porodnice a neonatologie

- Dokončena neonatologická část, plněné shrnutí, tiskové předlohy, doplněny práva na klinické události, drobné úpravy ve vzhledu KU neonatologie.
- Přidání nové KU Propuštění rodičky a Příjem k porodu.

#### Různé

- **Hlášení o ústavnej starostlivosti** – dopracovány kontroly podle NCZI.
- ❌? Do seznamu Plánovaných JZS (ClinicalEventListSKHospicom) lze přidat sloupec (AccountInfoHospicom) s **plánovanými výkony a ŠZM pro Hospicom**. Informace je ve tvaru: kódy výkonů oddělených čárkou, kódy ŠZM oddělení čárkou např. "1091a,103,108, ŠZM:X00019,X00014".
- Diagnózy v KU – oprava chyby kontroly prázdného řádku v diagnózách v KU, kdy KU chybě hlásila "Položka Text je povinná".
- Recepty SK – nově lze léky vyhledávat **podle účinné látky**. Do autocomplete jsou přidány sloupce "Účinná látka" a "Léková forma".

### RDG

- ❌? Změna chování položky "Popisující lékař". Přidán nový parametr, který umožní konfiguračně řídit automatické vyplnění položky "Popisující lékař" až při psaní nálezu.
- PACS (\*) – nově lze volat obecný PACS prohlížeč s parametry Study Instance UID {StudyInstanceUID}.
- RDG SK – Oprava slučování výkonů na jedné žádance/KU.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Ve výkazu bylo přidáno zobrazování čísla řádku u výkonů.
- Ve výkazu bylo zapnuto zapisování historie pro položku druh pojistného vztahu.
- Dohledávání výkazu k epizodě – bylo upraveno tak, že
  - pro výkazy H, HS se vyhledává na základě IČP (nemusí být stejný útvar).
  - pro ostatní typy výkazu se vyžaduje stejný útvar.
- Výkaz typu poukaz na foniatickou pomůcku – bylo opraveno nastavování maximální úhrady a úhrady celkem. V případě, že indikační skupina obsahuje nižší maximální úhradu, než je maximální úhrada foniatické pomůcky, nastaví se pomůcce maximální úhrada z indikační skupiny.
- Pasportizace výkonů – byla doplněna možnost filtrovat všechny plátce a IČP nemocnice v číselníku pasportizace výkonů.
- *\*? Parametr na editaci výkazu „Generovat OD doprovodu“ byl změněn na výběr hodnot Negenerovat/Generovat do 6 let věku pacienta/Generovat vždy).*

*V případě, že bylo zapnuto generování (ve staré verzi parametru) je nyní nastavena hodnota parametru „Generovat vždy“.*

### Osobní účet

- Při stornu osobního účtu byla přidána kontrolní hlášení pro potvrzení storna osobního účtu.

### DRG

- Oprava kontroly shody kódu ukončení prvního/posledního výkazu a první/poslední epizody. V případě, že je kód ukončení výkazu 0 nebo P, nekontroluje se shoda při potvrzování případu DRG.
- Oprava dohledávání prvního výkazu DRG případu – výkaz musí mít datum začátku nejbližší datu začátku případu a současně být na stejném útvaru jako první hospitalizační epizoda případu.
- Z identifikace případu byla odstraněna položka porodní váha (jedná se o hodnotu z výkonu a je tedy nepřesná).

### Kontroly

- Oprava databázové kontroly frekvence (FREQ) – byla doplněna podmínka na nevyplněné množství stomatologické jednotky u kontroly frekvence v čase.
- Oprava databázové kontroly preventivního vyšetření (PREVENT) – prodloužení kontrolovaného období vykazání výkonů 02021 a 02022 z 365 dní na 425 dní.
- Databázová kontrola ZUMDRG – doplnění podmínky na stejné datum ZUMŮ jako je DRG marker.

### Uzávěrka

- *\*? Konfigurační parametr Nastavení uzávěrky byl rozšířen o novou položku Exportovat průvodku dávek. Po zapnutí parametru se nově zapojuje generování PDF s průvodkou dávek do exportu KDávek.*

### Poplatky

- Oprava generování signálního výkonu pobytu v zařízení lůžkové péče – pokud výkaz obsahuje propustku, nastaví se datum signálního výkonu na datum posledního OD.
- Oprava neaktivního tlačítka tisku u poplatku otevřeného přes tlačítko Poplatek v klinickém dashboardu Pacient-Administrativa.

### Konfigurovatelné sestavy

- Do oblasti Operační protokoly byla přidána položka Odbornost provádějícího útvaru.
- Oblast Klinická událost – název hlavní diagnózy se nevybírání z číselníku diagnóz, ale z klinických diagnóz, kde může být název upravený.

## Výkaznictvo SK

### Ukladanie dokladu

- Vytvorenie nového stavu dokladu – „Neopraviteľný“. Tento stav zapína užívateľ cez rozbalenie ikony „Nová oprava“. Tento stav slúži na odlíšenie dokladov, ktoré boli označené ako chybné vo validačných protokoloch a zároveň neexistuje k takémuto dokladu možnosť opravy. Užívateľ získava prehľad toho, koľko ešte zostáva dokladov zostáva k oprave.
- Oprava kontrol na vedľajšie Dg a výkony DRG v doklade.

### Generovanie dokladov

- Upravené generovanie hospitalizačných dokladov, tak aby sa do položky vedľajšie Dg, neprenášali Dg duplicitne.

### Účet pacienta

- Do zoznamu platieb pridaný stĺpec číslo bločku. Jedná o číslo bločku, ktoré je vytlačené priamo na bločku fiškálnym modulom.

### Generovanie dávok

- Po hromadnom pridelení faktúry k dávka sa znovu načíta nanovo celý zoznam dávok.
- Do položiek faktúry pridaný stĺpec „Koeficient“, ktorý umožňuje zadanie prepočtového koeficientu na výpočet výslednej sumy pre faktúru.

### Filtrovanie dokladov

- Do časti Obsah dokladu, pridaná nová možnosť definovania zadania filtračných položiek. Výber položiek je umožnený cez combo a je možné použiť rozšírené možnosti operátora ako napríklad obsahuje, množina, mimo množinu a podobne.

### Iné

- Oprava možnosti zoradenia výkazníckeho gridu podľa štátu poistenia.

## Logistika

- Zobrazení celého skladu pomocí klávesy [F6] v editaci dokladů, které mají povolený výběr ze skladových karet (výdejové doklady).

- Oprava mazání pozitivního listu, nyní se pozitivní list stornuje a nemaže.
- Odstranění položky autority z číselníku ATC.
- Zobrazení více EAN v editačním modulu číselníku zboží.
- CZ: Import číselníku zboží – import číselníku ze SÚKLu nenastavuje VZP kód. VZP kód se k záznamům v číselníku zboží přiřadí pouze importem číselníku VZP.
- SK: Import číselníku zboží ze ŠUKLu a MZSR kategorizácie nastavuje položky velikost balení (první tři znaky z doplňku názvu) a síla (doplňek názvu od 4. znaku do konce).

### Žádanky a schvalování

- *V tomto buildu nebyly uvolněny žádné změny.*

### Obecné

#### Různé

- Úprava vzhledu některých základních ikon v ribbonu (přechod na „flat“ design).
- *Export do PDF vytváří PDF soubor ve tvaru dle normy PDF/A*

#### Tisk

- Přehled vytištěných dokumentů:
  - Pro možnost uchovávat vybrané typy vytištěných sestav byl doplněn přehled vytištěných sestav obsahující sestavu v PDF/A formátu.
  - Z přehledu je možné sestavu zobrazit a případně opakovaně vytisknout.
  - *✖? Pro zápis tisku do přehledu je třeba v Nastavení tisku reportů zapnout volbu Zapsat informace o vytištění.*
- *Naplánovaná úloha – Export vytištěných sestav v PDF z přehledu vytištěných dokumentů (\*).*

### Správa a konfigurace

- *Ikony (EntityIcon) – předvyplnění hodnot při přidávání nové ikony (ResourceSmall, ResourceLarge, Name).*
- *Konfigurace žádanek – řešení výjimky externí komponenty.*

### Komponenty

- *FonsLabelTextBox* – událost o změně hodnoty je vyvolána i při drag&drop textu z jiné komponenty.
- *Ribbon* – neaktivní ikony jsou mnohem méně výrazné pro jednoznačné odlišení.
- *Ribbon* využívá veškerou dostupnou šířku pro položky i pokud se používá skrývání prvků ribbonu (při skrytí skupin se mohou rozbalit dosud sbalené skupiny).
- *FonsEditorBox* – Přepsán mechanismus zamykání, nyní je přesně identifikován zdroj zamknutí dokumentu a je omezena možnost souběhu zámků.
- *FonsYesNoButton* – lokalizace *LabelText*.
- *FonsExpanderActipro* – oprava nežádoucího přesunu fokusu při *OnExpanded* vnitřních expandérů.
- *FonsListView* – Oprava vyhodnocení přístupnosti příkazů v kontextovém menu sloupců (pokud nebyl fokus v *listview*, nebyly dostupné).

## Vývojářská konfigurace

### Vývojářské nástroje

- Pokud se vytváří generický modul pro potomka *ClinicalEventBaseExtension*, je vytvořena instance *ClinicalBaseExtensionModuleEdit* namísto dřívějšího *CoreEditModule* (např. u extenzí KU tvořených jako flexibilní formuláře).

## 8.13.5.17 Build 1.57

### Build 1.57 - uvolněný 15.8.2016

#### Centrální registr

- Oprava chyby při importu čísel pojištěnců (mohlo dojít ke zdvojení hlavního plátce).

#### Evidence hospitalizovaných

- Fyzická hospitalizace pacienta na jiném útvaru než administrativní – uživatelé mohou pracovat s pacientem v plném rozsahu přístupů z obou útvarů jak z útvaru, kde je pacient administrativně, tak i z útvaru, kde je pacient fyzicky hospitalizován.

#### Export NZIS

- Je přidána nová funkcionality v klinických událostech rodiček, novorozenců, UPT, VV a LPZ. V případě, že obsahuje chyby z kontrol NZIS, není možné tyto KU uzamknout.
- V seznamech klinických událostí těchto typů jsou přidány sloupce datum narození, datum porodu, datum potratu, datum zjištění vývojové vady u dítěte či plodu a datum úmrtí.

#### Centrální registr a evidence pacientů SK

- Extenze Hospicom – úprava chování – položka datum realizace je plněna jako dosud, ale kontrola na to, zda datum realizace odpovídá datu plánování je nyní měkká.

#### Centrální registr a evidence pacientů PL

- Nový importní modul pro nahrání smluv UMX-xml zaslaných pojišťovnou. Doplnění seznamu produktu, JGP skupin.

- Importní mechanismus pro tvorbu nových provozů a świadczeniodawcy generovaných z UMX smluv.
- Pasportizace produktu pro provoz dle nasmlouvaných skupin.

## Klinika

### Seznamy KU

- *⌘?* Možnost ukládání konfigurace zobrazení filtračního sloupce a filtrovaných hodnot.

### Typy klinických událostí

- Ošetřovatelský plán péče – oprava situace, kdy se v hodnocení ošetřovatelského plánu péče nepřenese všechny ošetřovatelské diagnózy.
- *⌘?* **Extenze klasifikací** – Do libovolné klinické události lze přidat extenzi klasifikací, která obsahuje až 9 číselníkových položek, které je možné lokálně přejmenovat a ke kterým lze lokálně naplnit číselníky. Obvyklé použití je v operačním protokolu.

### Operační protokol

- Pro statistiky z operačních materiálů byla vytvořena nová oblast **Operační materiály** a dvě etalonové konfigurovatelné sestavy nad touto oblastí, a to Operační materiály – přehled za období a varianta CELKEM. Varianta CELKEM zobrazí sumarizovaný přehled operačních materiálů za dané období na daném pracovišti, detailní sestava vypíše operační materiály za pacienta v dané období a na vybraném pracovišti.

### Textová pole

- **Zkratky ve zdravotnické dokumentaci**

V KIS lze vést oficiální seznam zkratk používaných v zařízení (Konfigurace kliniky/Ostatní).

Na jeho základ lze do tisku dokumentu vypsát vysvětlení zkratk použitých v jeho shrnutí. Jednotlivé zkratky lze definovat obecně pro celou instalaci nebo jen pro určitý útvar. Zkratky lze klasifikovat do skupin (např. anatomické, cesty podání...).

*⌘?* Textové pole `{GetShortcuts}`, vypisující zkratky má následující parametry (a tyto výchozí hodnoty):

- `IsRequest=false` – pokud je uvedena hodnota `true`, zkratky jsou vyhledány dle definice na žádačím pracovišti, jinak na prováděčím pracovišti
- `BreakLine=false` – odřádkování za jednotlivými zkratkami
- `GroupByCategory=true` – ve výpisu jsou zkratky seskupovány do jednotlivých klasifikačních skupin
- `Header=Použité zkratky` – titulek výpisu

Příklad použití:

```
{GetShortcuts,IsRequest=false,BreakLine=false,GroupByCategory=true,Header=Seznam použitých zkratk}
```

Výstup:

Seznam použitých zkratk

Anamnestické údaje

p.p.: při potížích, PL: praktický lékař, sy: syndrom

Životní funkce

A: Apgar, AS: akce srdeční, TK: tlak krve

Anatomické

DK: dolní končetina

Diagnózy

AP: angina pectoris, DM: diabetes mellitus

### Diář

- **✘?** Ambulantní diář – v případě vícesloupcového diáře lze nově zapnout parametr **Řadit dle data**, který způsobí, že při přepnutí na více dní jsou sloupce řazeny nejprve dle data a v nich dle nastavených sloupců. Defaultní řazení je nejprve dle sloupce a v něm dle data.
- **✘?** RHB diář – nový způsob plánování zvolených procedur pacienta. V plánovacím diáři při zapnutém parametru **Plánovat dle procedur** se v diáři nastaví sloupce dle zvolených procedur (šablon). V jednotlivých sloupcích jsou zobrazeny objednané procedury. Pokud má pacient objednávku na proceduru, která není zvolena, je zobrazena v samostatném sloupci v pravé části diáře. V tomto diáři lze objednávat dvojklikem vždy proceduru, která odpovídá šabloně v daném sloupci. Není tedy třeba vybírat nejprve proceduru a tu plánovat.
- RHB diář – oprava chyby – při plánování procedur se při posunu procedury zobrazovala chyba o nevyplněném žadateli, který se přenesl později.
- **✘?** Kolize diáře – nová kolize – **Maximální počet denních objednávek pacienta**. Tato kontrola vyhledá všechny objednávky pacienta v aktuálním dni, a pokud je překročen počet, vypíše varování či chybu. Objednávky vyhledává ve stejném rozsahu jako kolize Objednávky pacienta na tutéž dobu.

### Medikace

- Medikace – oprava případu, kdy se při otevírání modulu medikací správně nenastavuje datum na dnešní den.
- **Depotní léky** – vytvořena nová funkce pro zadávání medikace pomocí kalendáře, která je vhodná zejména pro depotní léky. Pomocí kalendáře se vyberou dny, kdy bude medikace podána, pro ostatní dny se k danému léku přiřadí příznak pauzy, což se projeví v detailu medikace informací, že lék není v tomto dni podáván. Medikace, která má příznak pauzy, se nezobrazí ani pomocí metody textových polí, pokud v metodě nebude uveden parametr „IncludeMedicationBreak=true“.

**✘? POZOR!** Jestliže tato funkcionality bude na zakázce aktivně používána, je nutné zvážit úpravu lokálních tiskových sestav tak, aby respektovaly příznak pauzy.

### Porodnice, neonatologie

- Vývojové vady – v číselníku léky v těhotenství se přednabízejí léky. Dále oprava zobrazování diagnóz ORO, OMIM, SSIEM.

### Žádanky

- V textovém poli pro shrnutí laboratorní žádanky se použije defaultní text "Typ primárního vzorku" i když je na žádance vzorků víc (dříve zde byl text „Typ vzorku“).

### Komunikace

- *Laboratorní žádanky – přechod Dasta 3.17, mj nově podporu je přenos urgentnosti „Vítání indikace“ (Urgency=V). Informační systémy přijímající žádanky z FE musí podporovat tuto variantu urgentnosti žádanky a tuto verzi Dasta.*
- *Nová možnost **zasílání patientských dat přes Service Broker z FE do FONS Akord Diet**(\*). Komunikují se základní data o příjmu, překladu, propuštění pacienta.*
- *Oprava odesílání údajů o probíhající hospitalizaci, pokud má pacient současně naplánovanou hospitalizaci. Data se nepřenesla korektně.*

### Klinika SK

#### Klinická událost

- Recept – při odesílání informací do Dôvery se nově dotahuje kód lékaře z provozu místo kódu nositele.
- Doupraveny KU průběh těhotenství, příjem k porodu, anamnéza rodičů (doplňeny tiskové výstupy, shrnutí a práva).

#### Konfigurovatelné sestavy

- Nové konfigurovatelné sestavy pro poukazy – „Poukazy – detail za pacienta a období“ a „Poukazy – celkem za období“ a pro recepty – „Recepty – léky z receptů, SUMA za období“ a „Recepty – léky z receptů, detail za období“.

### RDG

- Přidány nová textová pole {ExpositionListAsText} a {ExpositionListWithLimitsAsText} pro přenos expozic do shrnutí.
- Oprava přístupnosti položky "Popisující lékař" při volání funkce "Znovu otevření uzamčené a potvrzené KU".
- Oprava generování archivního čísla při volání funkce "Znovu otevření uzamčené a potvrzené KU".
- Oprava stornování KU RDG při automatickém zařazování do čekárny.
- Oprava přenosu data a času ze začátku vyšetření v hlavičce KU do modulu RDG Vyšetření.
- PAT – Oprava zadávání maximální hodnoty váhy orgánů. Nyní je maximální povolená hodnota 99 999,999 g.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Editace výkazu – konfigurační parametr pro generování doprovodů se nevyhledává pro aktuální útvar na liště, ale pro útvar provozu na editovaném výkazu (mohlo docházet ke špatnému vyhodnocování parametru na generování OD doprovodu).



- Vyhledání dokladu – záložka Obsah dokladu byl rozšířen o novou položku „ID z tabulky“. Zaškrtnutím této volby se vyhledají výkazy, které jsou dané seznamem ID dokladů v pomocné tabulce. Naplnění pomocné tabulky se provádí pomocí SQL skriptu.
- V ribbonu výkazu v ošetrovacích dnech byla přidána nová ikona „OD-1“, kterým můžeme nastavit, že kalendář výkazu má obsahovat ošetrovací dny kromě prvního dne hospitalizace. Tato volba tak umožní nezadávat 1. ošetrovací den výkazu v návaznosti na předešlou jednodenní hospitalizaci (současně je tento výkaz účtovaný jako hospitalizační). S novým chováním byla upravena i kontrola kompletnosti ošetrovacích dnů (CARECOUNT).

### DRG

- Byla odstraněna chyba v zobrazování chybových hlášek „Na provozu výkazu se DRG případy nevytvářejí“ v případě AP výkazu s H žadatelem zavoláme DRG. Výkaz samotný podmínky pro tvorbu DRG případu nesplňuje, ale je zahrnut do jiného již existujícího případu.

### Kontroly

- Matice kontrol byla upravena tak, že:
  - Byla převedena na standardní list s možnostmi filtrování a třídění zobrazených sloupců.
  - *✖?* Přidaná **nová možnost kontroly „Nezobrazovat“**, která ovlivňuje zobrazování chybových hlášení k jednotlivým kontrolám. Po uložení výkazu se chyby s tímto příznakem nezobrazí. Vhodné využití např. u kontroly agregovaných výkonů v klinice. Řádek se označí chybou, chybové hlášení je zobrazeno ve spodní části výkazu, ale nezobrazí se chybová hláška, kterou je nutné potvrdit.

### Uzávěrka

- Do tisků průvodek dávky byl doplněn počet dávek. Při změně množiny v parametru tisku průvodky se automaticky změní období podle zadané dávky.

### Poplatky

- Do seznamu poplatků byly přidány nové položky – Datum exportu, Datum importu, Stav platby změněn v externím systému, Důvod nevyúčtování.
- *✖?* *Naplánovaná úloha export/import poplatků do SAPu – byl přidán nový parametr „Nastavit dle stáří“. Určujeme zde stáří poplatku, které se mají exportovat do SAPu (dle požadavku lze nastavit pro různé útvary na rozdílnou hodnotu).*

## Výkazníctvo SK

### Ukladanie dokladu

- Oprava načítania chýb v prípade chybných vedľajších Dg, alebo výkonov DRG v hospitalizačnom doklade.

### Účet pacienta

- Pridanie možnosti vytvorenia intervalovej uzávierky na fiškálnej tlačiarni.

### Generovanie dávok



- Úprava funkcie automatického priradenia faktúr k dávkam. Priradenie po novom prebieha pre dávky, ktoré spadajú pod uzávierkovú množinu vybratú v okne dávok, nie v hlavnom okne uzávierky.

### Hospicom

- Úpravy generovania dokladov hospicomu. Zmeny vykonané pomocou funkcií „Zmena dátumu prijatia“, „Zmena dátumu prepustenia“, „Zmena dátumu prekladu“,.. sa prejavia aj v doklade hospicom, ak ešte nebol zostavený do dávok.

Oprava pregenerovania dokladov hospicom v prípade zmeny hlavnej Dg hospitalizácie.

### Logistika

- ? Naplánovaná úloha automatického zaskladnění je určena pro import elektronického dodacího listu přijímaného jako soubor. Definuje se místo zaskladnění- útvar nebo sklad. Dle konfigurace se provede vygenerování elektronického dodacího listu, případně i jeho naskladnění. O výsledku je uživatel informován pomocí notifikačních e-mailů. Popis nastavení je k dispozici ve formě manuálu „Automatické zaskladnění eDL“ na FonsPortálu v sekci download logistiky:  
<<https://www.fonsportal.cz/DownloadCentrum/NISFONSEnterprise/Logistika.aspx>>
- ? Konfigurace skoku kurzoru na dokladech do polí uživatelské množství nebo množství. Ikona „Uživatelská nastavení“ je přístupná ve všech dokladech. Na roli LgZaklad je dostupné nastavení na vlastního uživatele, na roli LgSpravce je přístup k nastavení na útvar. Popis nastavení je k dispozici v manuálu „Nastavení kurzoru uživatelské množství vs. množství“ na FonsPortálu  
<<https://www.fonsportal.cz/DownloadCentrum/NISFONSEnterprise/Logistika.aspx>>
- Import číselníku zboží – spojení importovaných EAN kódu do jednoho importovaného záznamu pro stejné SÚKL kódy v souboru SÚKL EAN.

## Žádanky & Schvalování

### Konfigurovatelné sestavy

- V oblasti konfigurovatelných sestav nad limity byla upravena logika položek Platný do, Platný do (RRRRMM), Platný do (rok) a Platný do (měsíc). Nyní se do hodnot doplňuje stejné datum, jaké vidí uživatel při práci s limitem a není potřeba tam doplňovat datum o jeden den větší.

### FonsWeb

- Přidání nového filtru na cenu do přehledu žadanek a přehledu objednávek. Do filtru lze vkládat i znaménka <, <=, > nebo >=. Pokud není vloženo žádné znaménko, aplikace použije znaménko =.

## Obecné

### Různé

- Aktualizace většiny základních ikon na modernější „flat“ verzi.

- Pluginy – pokud je při nahrání pluginu zjištěn problém v definici rozhraní (např. plugin má staré rozhraní, které bylo mezitím rozšířeno), pak není tento plugin přihrán do katalogu pluginů a FONS se jej nesnaží již dále používat. Dříve nebylo možné při takové chybě použít žádné pluginy.

### Tisk

- WPF tisky – dotaz na tisk vybrané části textu se zobrazuje pouze u reportů, které toto podporují.

## Správa a konfigurace

### Číselník uživatelů

- Při synchronizaci s AD se při smazání skupiny uživatelů smažou i smažou i navázané záznamy (přiřazení uživatele do skupiny).

### Ostatní číselníky

- V seznamu zařízení NZIS je pro vývoje přidána možnost aktualizace číselníku (zdroj <http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/Obsah.aspx?Ciselnik=CISZAR&IdSadyUzis=201630>), přístup např. Propuštění/Propuštěn do zařízení/Importovat).

## Nasazování nových verzí

### Updater a průběh update

- Updatovací služba pro update klientů i serverových částí FE.
- FonsUpdater s parametrem /ShowProcesses umožňuje vypsat běžící instance FE  
*FonsUpdater.exe /ShowProcesses[cesta\All] – vypíše běžící procesy na uvedené cestě, pokud není uvedena pro aktuální adresář, při použití All všechny.*

### „Verzovadlo“

- Po ukončení plánovaného updatu lze odeslat e-maily se výsledkem (skupina příjemců může být různá pro úspěšný a chybně ukončený update).

## Komponenty

- Kontextové menu – odladění vzhledu, ošetření výjímky v textboxu, zarovnání položek v kontextovém menu (např. v záhlaví listu), úprava barev písma a neaktivních položek.
- FonsDataGrid – oprava kontextového menu, oprava otevírání kontextového menu na první klik, pokud nebyl řádek fokusován.
- YesNo a ButtonList – upraven styl tlačítek po najetí myší.
- FonsEditorBox – ošetření chyby (null).
- FonsLabelPathSelector – přidán do číselníku komponent a přidáno generování.
- Komponenty s interfacem IFonsLabeledElement podporují set accessor pro LabelText.



- *Historie volaná z patientské karty nově vrací i historii z případu pacienta a též historii pacienta.*

### Export NZIS

- V seznamech KU pro zpracování NZIS (rodičky, novorozenci, UPT, VV, LPZ) je umožněno nově přidané sloupce týkající se data narození, porodu, potratu, úmrtí a zjištění VV také filtrovat.

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- Hlášení ústavnej starostlivosti – dopracovány všechny kontroly na konzistenci položek pro výstupní dávku.

## Klinika

### Klinická událost

- Šablona KU – jestliže šablona obsahuje provoz a na typu KU je nastaven parametr "Neměnit prováděcí provoz", pak při založení nové platnosti provozu se provoz v šabloně automaticky nahradí provozem s aktuální platností. Dříve nebylo možné KU s šablonou, kde byl uveden starý provoz, založit.
- ✖? Vytvořen nový konfigurační parametr typu KU "Žadatel **dle adresy praktického lékaře**". Pokud je tento parametr nastaven, při založení KU se do položky žadatel doplní hodnota žadatele z adresy praktického lékaře pacienta. Pokud není adresa praktického lékaře vyplněna včetně odkazu do číselníku žadatelů, zůstává stávající chování plnění položky žadatel.
- ✖? Vytvořen nový konfigurační parametr typu KU "**Tisknout jen jednou**". Jestliže bude nastaven parametr a uživatel bude chtít vytisknout KU, která již byla jednou vytištěna (před 2 minutami a více), pak systém zobrazí varovnou hlášku a akce se zapíše do logu (kategorie Audit).
- ✖? Vytvořen nový konfigurační parametr typu KU "Zachovávat žádost" pro Nový jako kopie – pokud je žádající i prováděcí útvar v rámci jednoho oddělení 6. úrovně a je nastaven parametr "Zachovávat žádost", "Nový jako kopie" zachová žadatele (vhodné např. pro RHB pracoviště).
- ✖? Vytvořena nová metoda pro použití ve flexibilních formuláři, která při uložení FF formuláře uloží hodnoty výšky a váhy, které se v trvalých zdravotních údajích liší.

### Operační protokol

- **Sledování nákladů na operace** – byla vytvořena nová oblast konfigurovatelných sestav nad RepConfFactOperationView, kde se přes operační protokol dohledá navázaná KU operační materiály.  
Lze sledovat náklady na jednotlivé operace, operátory, sály, apod.  
Zároveň byly na etalonu vytvořeny dvě nové konfigurovatelné sestavy.  
„Náklady na operaci za operátora – detail“ a „Náklady na operaci za operátora – celkem“ za zadané období, podle kterých pak mohou konzultanti vytvářet na zakázkách modifikace těchto sestav, např. náklady za anesteziologa.
- Do položky název operace lze vložit názvy provedených operačních zákroků. Vedle položky název operace přibyl tlačítko "**Přidat do názvu operace**". Po stisku tlačítka se nabídne strom šablon, ze kterého lze multiselectem vybrat provedené zákroky. Po ukončení modulu se názvy vybraných šablon, oddělené čárkou, přidají do položky název operace.

### Textová pole

- Oprava funkce na dotahování diagnóz ze všech KU hospitalizace pacienta {GetClinicalEventsDiagnosesList}.
- Oprava generování diagnóz do textu.
- **\*? Do funkce GetReservationDatesFromLastCE, která dotahuje plánované objednávky pacienta, lze přidat parametr IgnoreStatusOrder, který odfiltruje objednávky v uvedených stavech oddělených znakem |. Např. pro omluvené a neomluvené objednávky do budoucnosti IgnoreStatusOrder=80|90**  
Příklad použití:  
{GetReservationDatesFromLastCE,EpisodeListFlag=6,EventClassification2String=All,MaxRowCount=10,DisplayType=Short,IgnoreStatusOrder=80|90}
- **\*? Rozšíření textového pole {GetWorkplaceInfo}, která poskytuje kontaktní údaje o aktuálním útvaru (adresy atd.) nebo nadřazeného útvaru. Použití např. pro sestavy nebo šablony KÚ.**  
Nyní je možno pomocí této funkce získat navíc: PSČ (S), Fax (F), Kód obce (O), Město (G) – v závorce je značka pro druh žádané informace.  
Příklad: {GetWorkplaceInfo,Level=3,"InfoType=G"} vrátí město (z útvaru úroveň 3) nebo {GetWorkplaceInfo,Level=3,"InfoType=G - O"} vrátí město a kód obce.

### Diář

- **\*? Kolize diáře – nová kolize – Maximální počet denních objednávek pacienta.** Tato kontrola vyhledá všechny objednávky pacienta v aktuálním dni, a pokud je překročen jejich počet, vypíše varování či chybu. Objednávky vyhledává ve stejném rozsahu jako kolize Objednávky pacienta na tutéž dobu.
- Oprava chyby při objednávání pacienta do diáře z druhé vrstvy.
- RHB diář – oprava chybného chování – Pokud se z existujícího rehabilitačního plánu vytvoří nový pomocí Nový jako kopie a následně se do tohoto plánu přidá další procedura, potom při změně rozpisu procedur a objednávání v plánovacím diáři (dvojklikem) se zobrazuje chybová hláška: "Diagnóza XXXX smí být uvedena pouze jednou."

### Ostatní

- Žádanka o schválení (povolení) – pro pole "Jednotka" přidáno combo s možnostmi provedení/balení/ks/km a zavedeno varování na nevyplnění pole. Název pole "VZP" změněn na "Kód (VZP)".
- Očkování – do přehledu očkování v trvalých zdravotních údajích jsou přidány sloupce s informací, kdo očkování aplikoval a číslo šarže.
- Očkování – úprava polí "Aplikoval" a "Odečetl". Nově lze pomocí autocomplete položek hledat podle jména uživatele, nikoliv jen podle kódu.

## Klinika CZ

### Klinická událost

- Poukaz na foniatickou pomůcku – oprava generování výkazu. Do výkazu jsou z KU přenášeny také duplicitní položky.

### List o prohlídce zemřelého

- Upravení položek v poskytovateli prohlídky a pitvy – IČ a PČZ nejsou editovatelné, plní se hodnotami z číselníku. Položky oddělení a místo prohlídky/pitvy jsou omezeny na povolený počet znaků. Opravena kontrola týkající se přirozeného úmrtí, že poté možné vyplnit datum události a diagnózu vnější příčiny.

### Porodnice, neonatologie

- V KU propuštění novorozence je opravena položka Datum propuštění. Dále jsou upraveny kontroly týkající se položek APGARU při porodu mimo zdravotnické zařízení, jak ve zprávě o rodičce, tak ve zprávě o novorozenci.

## **Klinika SK**

### **Klinická událost**

- Dodělaný veškeré porodnické klinické události – anamnéza rodičů, příjem k porodu, průběh těhotenství, porod, zpráva o rodičce.
- Pro konfigurovatelné sestavy je rozšířena oblast pro medikace (view RepConfFactMedicationView) o nové položky:  
PricePayedByPatient  
PricePayedByPayer  
TotalPackageCountName  
TotalPackageCountText  
Tato oblast medikací je nadnárodní, ale poslední dvě položky týkající se slovního vyjádření předepsané medikace jsou určeny především pro SK.

### **Ostatní**

- Recept – vytvořen opiátový recept s latinským převodem množství účinné látky a počtem kusů v balení.
- Recept – oprava situace, kdy se program zacyklil při smazání druhého léku z uloženého receptu.

## **Výkaznictví CZ**

### **Výkaz**

- Pokud jsou ve výkaze vyúčtované doklady, ale pouze přes osobní účet, pak lze editovat hlavičku, kromě položek pacient a provoz. Rovněž je pro takový výkaz funkční synchronizace diagnóz z epizody a z DRG případu.
- Sloupec "Zvláštní úhrada" v dokladovém řádku byl přejmenován na "Příznak zvláštní úhrady". Nabízejí se zde hodnoty Z,T,D,C,B (příznaky úhrady léku). Po vybrání příznaku se dotáhne příslušná cena léku podle číselníku (UHR1, UHR2, UHR3), s těmito cenami je počítáno také při přepočtu cen léků. Byla upravená také kontrola DIAG6 na vyplnění povinné diagnózy u těchto příznaků. Nové příznaky zvýšené úhrady se také generují do K-dávek. Dále byla upravená verze datového rozhraní na 6.2.31.
- Do číselníku provozů byla přidána nová položka „Ambulantní žadatel“. Při vyplnění této položky potom automatická oprava kontroly ambulantní poukaz s lůžkovým interním žadatelem (APWE) dosazuje tohoto žadatele v případě, že neexistuje v době výkazu hospitalizační epizoda (např. již vystavené poukazy s hospitalizačním žadatelem, ale dojde ke stornu epizody. Hospitalizační žadatel se změní na ambulantního uvedeného v číselníku provozů).

### **Kontroly**

- Úprava kontroly frekvence (FREQ) – u kontroly frekvence stomatologických výkonů jsou nyní jako chybné označeny kromě výkonů se stejnou lokalizací i výkony bez lokalizace.

### **Importy**

- Současný modul, který zobrazuje výsledek importu k-dávek s nutností posunovat se mezi jednotlivými importními soubory, jsme nahradili jednoduchým listem, který obsahuje položky:
  - Název importu
  - Název souboru
  - Typ dokladu
  - Počet naimportovaných dokladů
  - Počet chybných dokladůList se zobrazí automaticky po ukončení importu, ale je možno jej zobrazit i kdykoliv později z nové nabídky ribbonu "Výsledky importu",
- ✖? V modulu "Nastavení importu dávek" jsou místo checkboxu "Importovat jako vyúčtované" nově radiobuttony s 3 možnostmi:  
Importovat jako
  - otevřené
  - uzavřené
  - vyúčtovanéTuto nabídku společně s checkboxem "Zachovávat číslo dokladu" jsme přemístili v modulu pod položku "Rozhraní importu" (nad tlačítka Přidat soubory a Přidat adresář). Pokud uživatel zvolí "otevřené", pak se doklady budou importovat do stavu D, uzavřené do stavu U a vyúčtované do stavu V. Defaultně je zvolena možnost "uzavřené". Dále jsme do importu doplnili naplňování položky "Charakter dokladu", a to vždy hodnotou P-původní.

### Poplatky

- Přibyla možnost odstornovat stornovaný poplatek (volbou v ribbonu).
- Byla přidána nová položka „Vyexportováno“ – zapisuje se zde datum a čas exportu do SAPu.
- Do oblasti Poplatky v konfigurovatelných sestavách byla přidána položka Datum exportu.

## Výkaznictvo SK

### Číselníky

- Pri importe číselníka odosielateľov sa dogenerujú do číselníka žiadateľov aj prevádzky zadané v systéme. Okrem toho bola pridaná identifikácia na to či sa jedná o užívateľsky pridaný záznam v číselníku žiadateľov. Takéto záznamy sa nebudú importom modifikovať.
- Rozšírenie číselníka limitov o položky prevádzka a body. Vytvorená nová zostava – Limity, ktorá zohľadňuje novo pridané plošky.
- Pridaná možnosť importu číselníka nákladových stredísk.
- Pridaná možnosť importu číselníka nákladových stredísk.

### Hospicom

- Oprava generovanie dokladov hospicomu. Opravené generovanie v prípade, že užívateľ menil dodatočne útvar veľkého prekladu.

### Logistika

- Vznikla kontrola skladových karet na překročení MCV (maximální ceny výrobce). Umožňuje zjistit seznam skladových karet s informací o MCV a datumu ukončení doprodeje. Pro skladové karty se změnou ceny do 90 dní se zobrazuje "warning", pro skladové karty překračující 90 dní se zobrazuje error. Obě možnosti je možné zobrazit na skladu přes ikonu "Vybrat dle" (Skladové karty s



překročenou MCV – do 90 dní... nad 90 dní a poslední varianta s překročenou MCV – která zobrazí obojí naráz).

V listu skladu je možnost zobrazit sloupec "Stav výsledku cenotvorby", "Text výsledku cenotvorby". Defaultně je nedoporučujeme mít zobrazené – prodlužuje to čas zobrazení listu skladu.

- **✖?** Do konfigurace konsignačních skladů (KoS) byla doplněna volba Vytvářet objednávky, která zajistí, že při uzavření dokladu VFak bude vedle dokladu PDL vytvořen i svázaný doklad ODod. Tento doklad je navázán jako jeden z předků dokladu PDL
- **✖?** Konfigurační parametr objednávky umožňuje nastavit subject, obsah a patičku e-mailu, který je odesílán obchodnímu partnerovi. Je možné jej nastavit buď v EntityBuilderu u národní entity objednávky (LgCzExternalOrderRecordHead, LgSkExternalOrderRecordHead), anebo z ribbonu Konfigurace/Další/Konfigurace el. dokladů/Konfigurace chování objednávek.  
V konfiguračním parametru objednávky lze přistupovat pomocí textových polí k základnímu objektu objednávky pod klíčem {Record} a k logistickému partnerovi z objednávky pod klíčem {Partner}. Je tak možné pro různé dodavatele do e-mailu jednotně nastavit jejich IČO a cenu za jakou se objednává, atd.  
Bližší popis je na Fons Portálu v kuchařce č. 70 Konfigurace objednávek – text do e-mailu.
- Import číselníku zboží – v importní masce možnost definovat, zda je kód klíčový.

## Obecné

- Aktualizace dalších ikon na modernější „flat“ verzi.
- Při přepnutí uživatele nebo automatickém uzamknutí aplikace zůstává po odemčení fokus na původním místě.

## Správa a konfigurace

### Tisk

- WPF tisky – Podpora tisku tabulek.
- WPF tisky – Zpřehlednění popisků subreportů a FEBů.

### Správa procesů

- **✖?** Možnost definovat barvu spoje procesu (prozatím se barva zadává textově v hex).
- Ošetření výjimek při editaci procesu.

### Ostatní

- Nastavení přístupových práv – úprava chování – při výběru seznamu rolí pro nastavení přístupových práv se už automaticky nevybere první položka v seznamu.

## Spouštění a běh aplikace

- Pokud je FONS spuštěn s parametrem /FerdaMode, neprovádí se při startu aplikace maximalizace hlavního okna

## Nasazování nových verzí

### Updater a průběh update

- Nová služba FonsMonitorService pro monitorování a řešení ostatních FONS služeb.
- **Uvolnění celého balíku služeb a funkcí pro automatické nasazování nových verzí** (viz samostatný popis).

- Pře jmenování `VersionUpdaterFonsAppService` => `VersionUpdaterFonsService`.

#### „Verzovadlo“

- Ošetření chyb při automatické aktualizaci.

#### Komponenty

- Výraznější combobox v readonly stavu.

#### Vývojářská konfigurace

- Parametr po spuštění `/MainWindowStartUpPosition: x,y,width,height` nastaví pozici hlavního okna FE po spuštění. Určeno především pro vývojáře, okno FE tak při ladění může rovnou startovat na požadované obrazovce. Pozice se aplikuje také na Splash window.
- Klávesová zkratka `[Ctrl+D],[E]` pro otevření Nastavení entit (`Entity Builder`). `[Ctrl+Shift+D],[E]` otevře novou pracovní plochu s modulem Nastavení entit.
- `TaskDialog.ShowInformationInNotifyWindow()` Možnost snadno zobrazit hlášení v notify window, které samo po chvíli zmizí. Určeno pro jednoduché hlášení o dokončení operace apod.

### 8.13.5.19 Build 1.59

## Build 1.59 – uvolněný 12.9.2016

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Při importu čísel pojištěnců je přidán nový parametr, který umožňuje vybrat pojišťovnu u nepojištěných pacientů. V případě, že ve validačním souboru přijdou nepojištění pacienti s 999, tak je možno ručně vybrat pojišťovnu, která se k pacientům přiřadí.
- Při změně identifikačního čísla pacienta se nový údaj přenesou i do záznamu o pojištění v případě, že číslo pojištěnce je ve tvaru "0000000000".

### Pacientská administrativa CZ

#### Export NZIS

- Při exportu LPZ je přidán nový filtr "X" pro záznamy, které se neodesílají do ÚZISu. V případě, že zemřelý odchází na pitvu do jiného zařízení, a tudíž se záznam neodesílá do NZIS, je potřeba zaškrtnout "odeslán na pitvu do jiného zařízení". V tom případě se KU automaticky zařadí ve filtru pod X a tyto záznamy se nebudou zobrazovat v seznamech pro kontrolu chyb NZIS.

### Centrální registr a evidence pacientů SK

#### Evidence hospitalizovaných

- Hlásenie ústavnej starostlivosti  
Dopracovány všechny kontroly na konzistenci položek při tvorbě výstupní dávky. Při práci se záznamy o hospitalizaci je nově přidáno tlačítko Oprava, které při otevření záznamu vypíše seznam aktuálních chyb jak hospitalizačních tak i v

hlášení o ústavnej starostlivosti. Při průběžném ukládání záznamu se tento seznam aktualizuje.

## Klinika

### Obecné

- Klávesové zkratky – oprava volání klávesových zkratk [Ctrl+F6], [Ctrl+F7] a [Ctrl+F8] z karty pacienta či chorobopisu ( 2. vrstvy).
- Přítomnost uživatele – pro evidenci přítomnosti lékařů na operačních sálech přibyla v Konfiguraci kliniky – Ostatní možnost evidovat přítomnost/ nepřítomnost uživatele. Pro uživatele, útvar a prostředek lze nastavit typ přítomnosti a její platnost.

### Klinická událost

- Klinická událost s omezením frekvence výskytu – v případě, že více uživatelů založí stejný typ KU u jednoho pacienta současně, pak systém povolí uložit jen to KU, které bude uloženo jako první.
- Nastavení fontu na uživatele v komponentě FonsEditorBox (FEB). V základním okně Fons lze nastavit pro jednotlivé uživatele font, který používají. Tento font se použije v případě založení nových KU, které mají obsah FEB prázdný. Pokud se do FEB dotahují nějaké údaje, font těchto údajů je dán použitou šablonou.

### Seznamy KU

- Opraven formát datumu v seznamu KU pro pacienta.

### Textová pole

- Metoda GetAddendums – metoda pro dotahování dodatků zprávy má nový parametr DescribingDoctorDownTabCount=X, díky kterému se pak v tisku dodatku vytiskne jméno lékaře na posledním řádku odsazené o X tabelátorů. Příklad: {GetAddendums,DescribingDoctorDownTabCount=8}.

### Diář

- RHB diář  
V plánovacím RHB diáři je řazení přístrojů dle nastaveného pořadí u přístroje. Pokud pořadí není nastaveno, bere se abecední pořadí dle kódu přístroje.  
V konfiguraci diáře byla doplněna možnost nastavit "Zvýraznit objednávku pacienta". Pokud je parametr nastaven, v RHB plánovacím diáři jsou všechny objednávky pacienta zobrazeny se zeleným podbarvením, ostatní objednávky jsou bíle podbarveny.  
Zvýraznění názvů slotů diáře – změna šedivé na sytě modrou.

### Medikace

- Navázání medikací po překladu – při malém překladu se medikace, která měla začínat až po překladu, zaktualizuje na novou epizodu a zruší se validace. Po překladu je tedy nutné medikaci zkontrolovat a znovu zvalidovat. Pro právě platnou medikaci se chování nezměnilo – při překladu se stávající medikace vyexekuje a založí se navazující s novou epizodou.

- Změna medikace – úprava informační hlášky o změně medikace a přetažení změny do dalších dní. Nyní se hláška zobrazuje jen v případě, že byla skutečně nějaká změna provedena. Dříve nastávalo i v případech, kdy byla změna pouze zavolána.
- Recept – úprava validace omezení délky předpisu na 3 měsíce pro jedno vydání léku (dle vyhlášky č. 54/2008 Sb. §5 odstavec 2). Do kontroly délky platnosti se nezapočítává repetatur.

### Výsledky

- Při zadání výsledku 0+ nebo 0- (krevní skupina) se už výsledek nekonvertuje na číslo 0.

### Komunikace

- Komunikace přes Broker – podpora rozhraní Broker verze 9 – mimo jiné obsahuje výkaznické parametry pro SK a podporuje import dokladů z OpenLIMS v SK verzi. Dále doplněna národní lokalizace, odkaz na pdf přílohy se nově předává přes atribut AdresaArchivuVyslListu, jiné předávání SK žádanek. Dále byla připravena univerzální procedura pro vyzvednutí dat z fronty, nezávislá na verzi rozhraní.
- Export KU – do logu komunikací byla doplněna identifikace pacienta a cesta, do které byl paket vyexportován (resp. cesty, pokud se exportuje do více adresářů).

### Ostatní

- V přehledovém modulu očkování pacienta lze nyní zobrazit položky datum očkování, datum platnosti očkování a datum kontroly.  
V přehledovém modulu preventivní prohlídky pacienta lze nyní zobrazit položku datum platnosti preventivní prohlídky. Podle těchto položek lze vyhledávat a filtrovat.
- Karty klienta – přidáno tlačítko na jednoduché prodloužení existující karty klienta.

## Klinika CZ

### List o prohlídce zemřelého

- V případě, že vznikne KU LPZ bez patologické části, je nyní možno dotáhnout údaje z této klinické události do KU LPZ s patologickou částí. Nad KU s patologickou extenzí se zobrazí možnost "dotáhnout údaje". Aby bylo možné dotahovat údaje, musí být v KU bez patologické části zaškrtnuto "odeslán na pitvu do jiného zařízení".
- List o prohlídce zemřelého – úprava autocomplete pole "Pitvající zařízení". Nedařilo se vybrat hodnotu.

### Porodnice, neonatologie

- Změna rozsahu v KU příjem k porodu u položky prenatální péče od. Je umožněno zadat 0 a 2-36.

### Ostatní

- Do ambulantních statistik vytvořená nová funkcionalita pro útvaru s více provozy různých odborností. Přiřazuje se tomuto útvaru fiktivní kód NZIS A---- a dle kódu NZIS v provozech se data přiřazují k jednotlivým statistikám.

## **Klinika SK**

### **Hospicom**

- V seznamu plánovaných JZS byla opravena chyba zobrazování údajů o výkonech a materiálu.

### **Klinická událost**

- Dopracována synchronizace položek mezi KU Porod a KU Apgar. V případě, že je dítě přiřazeno do KU Porod, tak se u dítěte v KU Apgar automaticky dotahují položky, po znovu otevření KU se dotazuje KU zda chceme dotáhnout opětovně údaje. Synchronizace je také naopak z KU Apgar do KU Porod.

### **Inne**

- Přidání do klinických události s výkazem tlačítka výkaz. Které umožňuje rychle otevření výkazu pacienta.
- Doplnění povinných položek při registraci pacienta, název ulice a číslo ulice.
- Do modulu świadczeniodawcy přidáno ruční výběr druhu daňové úlevy.
- V importním modulu UMX lze filtrovat podle zvoleného datumu.

## **RDG**

- Oprava přístupnosti položky „Popisující lékař“ pro správce a uživatele s vyššími právy, kteří zároveň nejsou uvedeni v seznamu lékařů.
- Oprava chování funkce „Odeslat znovu“ v denním provozu u klinických událostí s nastaveným příznakem Vykázáno.

## **Výkaznictví CZ**

### **Výkaz**

- Byla založena etalonová role +Opravy výkazů. Pokud je na modulu výkazu nastaven parametr "Omezit vytváření opravných dokladů", pak opravné/přeúčtované/revizní/korekční doklady bude smí vytvářet uživatel s rolí Správce výkaznictví nebo +Opravy výkazů (dříve pouze Správce výkaznictví).
- V tisk dokladu byla provedena náhrada Jednotkové ceny a Celkové ceny za Jednotkovou úhradu a Celkovou úhradu u léku.

### **Kontroly**

- V modulu matice kontrol je nová nabídka Varianty, která zobrazí seznam všech variant nastavení aktuálně vybrané kontroly a události zpracování, a to pro všechny útvary nadřazené i podřazené aktuálnímu útvaru. Záznam ze seznamu variant umožňuje smazat nebo otevřít v matici a editovat.

### Importy

- Při zakládání nového pacienta při importu dat (z K-dávek nebo přes SQL broker) – pokud má číslo pacienta charakter rodného čísla, pak se automaticky doplní do registru další položky:
  - rodné číslo
  - typ identifikačního čísla se nastaví na rodné číslo
  - pohlaví
  - datum narození
  - státní příslušnost (=203)
  - příslušnost k EU (=občan ČR)

### Osobní účty

- Do součtových položek byla přidána položka Úhrada za kategorie OD pro vyčíslení úhrady za OD podle kategorie.

### Konfigurovatelné sestavy

- V listu konfigurovatelných sestav se zobrazují pouze sestavy, které mají domovský útvar shodný nebo nadřazený aktuálně zvolenému útvaru, popř. ty sestavy, které nemají vyplněný domovský útvar.
- V oblasti řádků dokladů jsme předefinovali položku Body celkem. Nyní se počítá z řádkových údajů a nedochází k chybnému duplikování bodů.

## Výkaznictví SK

### Číselníky

- Rozšíření číselníka limitov o položky prevádzka a body. Vytvorená nová zostava – Limity, ktorá zohľadňuje novo pridané plošky.

### Filtrovanie dokladov

- Pridelené práva na nové položky v okne definície filtra – Expander "Obsah dokladu"
- Opravené chyby pri načítaní filtra obsahu dokladov.
- Opravené filtrovanie nad dokladmi v položke "Štát poistenia"
- Opravená chyba v okne "Doklady paceinta" pri filtrovaní nad zoznamom v položke "Odosielateľ"

### Iné

- Opravená chyba pri načítaní Prehľadu spracovania.

### Logistika

- Vytvořena nová Oblast konfigurovatelných sestav: RepConfFactOperationLgView – Operační materiály s výdejem. Sestava prochází výdejové doklady(a jejich storna) v rámci KU.
- Nová funkcionality balíčků: Balíček je šablona položek z číselníku zboží. Zadává se do číselníku balíčků na záložce číselníky přes ikonu „Balíčky“. Vybírá se číselníkový

záznam. Na výdejových dokladech se balíček zadává prefixem BA/název balíčku nebo BA/kód balíčku (funguje i čtečka, po vytištění čárového kódu z reportu v číselníku balíčků – je možné si vytisknout čárové kódy pro všechny balíčky dostupné na daném oddělení pro dané uživatele a následně jen pípat kódy). Pokud chci zobrazit všechny balíčky, stačí dát ve výběrovém poli „BA/“. Po výběru se postupně vyskladní všechny položky balíčku, které jsou skladem (pro úspěšné vyskladnění je nutné mít zapnuté FIFO/FEFO v konfiguraci útvarů a zároveň nastaveno FIFO/FEFO v sortimentním záznamu). Pokud položka z balíčku není skladem, vytvoří se na dokladu metařádek s informací, že konkrétní zboží není skladem. Metařádek je pak na obsluze skladu jak ho vyřeší – nahradí se jiným zbožím nebo se zboží mezitím naskladní a následně se na výdejce dovydává. Podrobný manuál je k dispozici na Fonsportálu

<https://www.fonsportal.cz/DownloadCentrum/NISFONSEnterprise/Logistika.aspx>.

- V oblasti konfigurovatelných sestav nad oblastí pohyby přibyla položka diagnóza.
- Oprava násobení řádku v detailu pozitivního listu.
- Import číselníku zboží – možnost definovat u importní masky, zda se mají synchronizovat i data do pomocných číselníků.

### Žádanky a schvalování

- Pokud uživatel nemá přiřazenu roli pro tvorbu žádanek, nově se mu nezobrazuje filtr *Moje žádanky v. Všechny žádanky*. Automaticky se zobrazují všechny žádanky.

### Správa a konfigurace

- Drobné opravy:  
Při změně filtru v záložce "Pohyby" se chybně zobrazoval název okna – opraveno.  
*Seznam pacientů na lůžku Vše/Hospitalizovaní/Propuštění*.

### WPF tisky

- - Možnost zapnout duplexní tisk v ribbonu nad náhledem tisku.  
- RS tisky – Možnost definovat počet výtisků, rozsah stránek a duplexní tisk v ribbonu nad náhledem tisku.
- Tisk tabulek – v editoru reportů je zobrazován náhled generované tabulky. Prázdné řádky nejsou vypisovány. Ošetření prázdné kolekce sloupců.

### Komponenty

- - FonsCheckBox – klávesa Enter přesouvá fokus na další položku, pouze v případě, že ke stisknutí klávesy došlo nad checkboxem (ošetření situace, kdy se fokus v některých případech přesunul o 2 položky)  
- FonsLabelAutocompleteTextBox – ošetření situace: hodnota zadána, výsledek validace přesto obsahuje chybu o nezadané položce  
- Styl kontextových menu – oprava zobrazování ikony v některých případech. Extrémně dlouhá menu jsou zobrazována s posuvníkem, aby byl zajištěn přístup ke všem položkám. Text klávesové zkratky disabledovaných položek kopíruje styl disabledovaného pole.  
- FonsInfoLabelsRecord – ošetření výjimky.

-

## 8.13.5.20 Build 1.60

### Build 1.60 – uvolněný 26.9.2016

#### Pacientská administrativa

##### Evidence hospitalizovaných

- Do seznamu položek v přehledu hospitalizovaných lze přidat položku ReturnedByCaseManager, která indikuje stav vyúčtování hospitalizace Case Managerem. Chování položky je shodné s přehledem DRG.
- *Modul parametry hospitalizace nyní zobrazuje titulky všech položek a jejich tooltipy.*

#### Centrální registr a evidence pacientů SK

##### Centrální registr

- Při změně pojišťovny pacienta se vyhledají všechny naplánované hospitalizace a zákroky. Pokud je změna pojištění v termínech realizace, odešle se dávka se stornováním původních plánů a se založením nových plánů.

#### Klinika

- *Procedura ClinicalEventAutomaticallyClose – oprava stavu, kdy se při hromadné operaci neuzavíraly recepty ve stavu Nový nález.*

#### Obecné

- Přítomnost uživatele – pro evidenci přítomnosti lékařů na operačních sálech přibyla v Konfiguraci kliniky – Ostatní možnost evidovat přítomnost/ nepřítomnost uživatele. Pro uživatele, útvar a prostředek lze nastavit typ přítomnosti a její platnost.

#### Klinická událost

- *Histologická žádanka – drobné úpravy vzhledu.*
- Automatické vkládání údajů do dokumentace pacienta. Například při uzavření modulu medikací se automaticky přenesou zapsané medikace do dekurzu pacienta či objednávky do nálezu, recepty do nálezu. Na modulech vznikla kolekce konfiguračních parametrů, ve kterých lze nastavit jakým způsobem a kam se údaje budou automaticky vkládat. Tato funkcionalitu nastavuje odborný konzultant.
- **✘!** Práva KU – přidán nový parametr "**Znovuotevření uzamčené KU**", který umožňuje uživatelům s rolí s tímto nastaveným právem provést stejnojmennou operaci nad konkrétní klinickou událostí. U rolí, které toto právo již měly, není potřeba nic konfigurovat, tzn. stávající chování je zachováno.
- Při přepojování KU docházelo k tomu, že se změnil nejen požadující útvar, ale i provádějící. Opraveno tak, že při přepojování KU, pokud to je požadavek, tak se nová epizoda upraví jen u žadatele, provádějící se vždy ponechá.
- Úprava práce s logistickou extenzí KU. Pokud je logistická extenze v nálezové části, je ve stavech KU nižších než nález rozepsán formulář needitovatelný. Pokud je v extenzi



nastaveno, že je závislá na vykázání, lze do formuláře zapisovat pouze v případě, že není nastaven stav KU vykázáno.

### Typy klinických událostí

- Příkaz k transportu – navýšení počtu znaků v položkách Odkud/Kam na 100 znaků, místo původních 50.

### Textová pole

- Metoda GetClinicalEvents – přidán nový parametr GroupByDate=D, který způsobí seskupení záznamu se stejným datem na jeden řádek.
- Metoda GetDataFromLastOperationProtocol – oprava stavu, kdy tato metoda ovlivňovala další metody textových polí a požadované údaje se pak do tisku/šablon KU nedotahovaly.
- *Pro použití lokálních zakázkových položek v textových polích a v tisku je nutné použít konstrukci*  
*Patient.(PatientBaseExt4 as*  
*Stapro.Fons.Client.FFExtensionXXXXX.Patient.PatientBaseBX4).ExtensionKód\_položky,*  
*která zajistí správné dotažení položek.*  
*např.*  
*v tisku*  
*Patient.(PatientBaseExt4 as*  
*Stapro.Fons.Client.FFExtensionVNO4.Patient.PatientBaseBX4).ExtensionVNOHodnost*  
*v textových polích*  
*{Patient.(PatientBaseExt4 as*  
*Stapro.Fons.Client.FFExtensionVNO4.Patient.PatientBaseBX4).ExtensionVNOHodnost }*

### Diář

- ❗ V operačním diáři je na základě nastaveného parametru "zobrazení stavu schválení" ikonami zobrazen aktuální stav schválení objednávky.
- **RHB diář**  
 V plánovacím RHB diáři je řazení přístrojů dle nastaveného pořadí u přístroje. Pokud pořadí není nastaveno, bere se abecední pořadí dle kódu přístroje.  
 ❗ V konfiguraci diáře byla doplněna možnost nastavit "Zvýraznit objednávku pacienta". Pokud je parametr nastaven, v RHB plánovacím diáři jsou všechny objednávky pacienta zobrazeny se zeleným podbarvením, ostatní objednávky jsou bíle podbarveny.  
 Zvýraznění názvů slotů diáře – změna šedivé na sytě modrou.
- Oprava parametru "Editovat pouze vlastní klinické události". Klinickou událost je možno editovat či smazat pouze z útvaru, který se nachází v hlavičce KU jako provádějící či žádající útvar.
- Výluka uživatele (např. dovolená) se zobrazuje ve všech diářích, kde je uživatel uveden včetně generovaného diáře pro plánování RHB.

### Medikace

- *Ošetření délky názvu elektronického dokumentu k podpisu.*

- Přehled medikací – přejmenování sloupce "Ex" na "Info". Jako doposud červené "Ex" v tomto sloupci značí, že lék je exován. Nově se v tomto sloupci objevuje také **velké červené písmeno "N"**, což značí, že lék není pro vybraný den podáván.

### Žádanky

- *Poznámku k žádance (která je k dispozici v záložce ostatní) je možné duplicitně zobrazit a editovat i do dalších záložek pod oblast pro zaškrťávání metod (vhodné např. pro velmi krátké záložky, kde se hodně dopisuje komentář (pro speciální laboratoře)).  
Nastavení je u klinické události v Entity builder / Žádanky / v gridu – Zobrazit poznámku.*

### Ostatní

- V přehledovém modulu očkování pacienta lze na dbclck zakládat nové záznamy. Záznam se založí dle šablony lokálně nastavené v záznamu očkování.  
V přehledovém modulu preventivní prohlídky pacienta lze na dbclck zakládat nové záznamy. Záznam se založí dle šablony lokálně nastavené v záznamu preventivních prohlídek pacienta.

## Klinika CZ

### Klinická událost

- Poukaz na foniatickou pomůcku – přidány datumové položky "Vystaveno" a "Vydáno", které se synchronizují se stejnojmennými položkami ve výkaze, který lze z této klinické události generovat. Zmíněné položky jsou dodány také do tisku.

### Porodnice, neonatologie

- V klinické události vývojových vad je dopracováno automatické přenášení pohlaví a statní občanství dítěte z centrálního registru. Dotahují se také údaje o porodní hmotnosti a délce pokud je založeno KU Apgar. Dále v případě, že má dítě vazbu na matku, tak dotahování vzdělání a zaměstnání matky.
- Doplněno do klinické události Anamnéza rodičů – místo narození, okres a stát narození matky. Tyto položky jsou synchronizovány s KU Matrika u dítěte.
- Doplněna hodnota 0-neprovedeno v číselníku CTG za porodu v KU Porod a KU Zpráva o rodiče.

## Klinika SK

### Statistiky

- **Statistiky NCZI – ambulantní výkazy.**

Připraveny definice pro prioritní ambulantní výkazy:

- A01, A07, A09, A12, A13, A15, A17, A18, A22, A25, C02, K01, K02, K04, K07, K08, T01, T02.

Výkazy jsou prozatím připraveny jako formuláře s editovatelnými položkami, začali jsme pracovat na výstupech do souboru (xml) z těchto formulářů a v další iteraci budeme pokračovat v práci na exportech a na přípravě selectů pro výběr dat.

## Klinika PL

### Kolejki

- Možnost evidence Kolejki ke konkrétnímu provozu.

## Výkaznictví CZ

### Výkaz

- Do filtru vyhledání výkazů a dokladů jsme přidali možnost vyhledat pomocí SQL skriptu. Pokud je potřeba vyhledávat podle složitých podmínek, které nelze standardním vyplněním filtru realizovat, je možné použít tuto cestu. SQL skripty připravíme zakázkově, pak už je jejich použití na uživateli.

### Kontroly

- V kontrole počtu záznamů výkonů v dokladu (ITEMCOUNT) se již nekontroluje, zda je počet výkonů v 1 řádku větší než 9 (ambulantní výkazy) nebo 99 (lůžkové výkazy). Tato funkcionalita se přesunula do nové kontroly maximálního počtu výkonů v řádku (MAXCOUNT) a umožňuje nastavit také režim automatické změny, který rozdělí takový řádek do více řádků po 9 (popř. 99) výkonech a doplní zbytek počtu výkonů do posledního řádku. Lze tak např. nastavit režim práce, který dovolí uživatelům psát více, než 9 (99) výkonů a k rozepsání do jednotlivých podrobných řádků po 9 (99) dojde až v přepočtu před uzávěrkou – tím se stane práce s těmito řádky pohodlnější a do uzávěrky se data dostanou správně.

**Po nasazení verze 1.60 je nutné kontrolu MAXCOUNT nakonfigurovat v matici kontrol, v opačném případě se může stát, že se do uzávěrky dostane počet výkonu přesahující limit v dokladovém řádku.**

Původní kontrola ITEMCOUNT pracuje i nadále – kontroluje překročení limitu počtu řádků v dokladu a minimální množství u léků (0.001).

### Importy

- Při importu z číselníku PLP do číselníku žadatelů, kdy je platnost "do" poslední den v měsíci se přidává k datu ukončení jeden den (FONS používá pro platnost datum + čas, platnost žadatele končí následující den v 00:00 hod.).

### Osobní účty

- Při založení osobního účtu přímo z výkazu se přeneso do osobního účtu hlavní plátce výkazu, pokud je typu, pro který je povolen osobní účet. V případě, že hlavní plátce je jiného typu, pak se vyhledá plátce z výkonů (za stejných podmínek, tj. „pokud je typu, pro který je povolen osobní účet), a pokud existuje, přeneso se do osobního účtu.

### Konfigurovatelné sestavy

- Do oblasti výkaznictví hlavičky a řádky dokladů byla přidána položka SPZ.
- Do definice konfigurovatelných sestav jsme přidali 2 nové operátory filtrů: "Mimo výčet" (NOT IN) a "Neobsahuje" (NOT LIKE). Rozšíří se tím možnosti filtrace dat.

## Výkaznictví SK

### Číselníky

- Při importe číselníka odosílateľov sa dogenerujú do číselníka žiadateľov aj prevádzky zadané v systéme. Okrem toho bola pridaná identifikácia na to či sa jedná o užívateľsky pridaný záznam v číselníku žiadateľov. Takéto záznamy sa nebudú importom modifikovať.

## Logistika

- Do konfigurace útvaru přibyla možnost konfigurovat generování objednávek. Checkbox "Nezapočítávat doklady objednávek a žadanek při generování objednávek"- bez této volby se započítávají doklady objednávek ve stavu schvalování – schválená, odeslaná (předpokládá se, že zboží bude doručeno – vygenerovanou objednávkou poníží). A u žadanek stavu schválená a přijatá (zboží bude potřeba pro jejich vykrytí a proto je do výsledné objednávky připočteno). Pokud na pracovištích nedochází k dotažení stavů dokladů do konců, je možné použít volbu v konfiguraci a při generování dojde k výpočtu pouze na stav skladu a normu, bez ohledu na doklady objednávek a žadanek.  
Druhá volba: "Počet dní zpět pro generování objednávek + pole pro počet dní" – tato volba počítá i s doklady objednávek a žadanek, ale omezuje počet dní zpět, za které se mají doklady do výpočtu brát.
- Balíčky materiálu – kontrola označených záznamů na datum platnosti zboží a nákladového střediska.
- Do "patičky" detailu žádanky přidána informace kdo a kdy žádanku finálně vyřídil. Do konfigurovatelných sestav (oblast Žádanky) přidány nové položky s identifikací kdo a kdy žádanku finálně vyřídil. Hodnoty do položek byly zpětně doplněny pro všechny žádanky s účetním datem pro rok 2016.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Editor reportů – možnost definovat viditelnost (visibility) sekce při kliknutí přímo na sekci.*
- *Úprava výchozího stylu dle manuálu tisků.*
- *Možnost zapojené do formátovaného textu (FonsEditorBox) např. pro vícesloupcové tisky.*
- *Formátování čísel – formátování C# výrazů.*
- *Možnost vybírat další styly tabulky. Užší okraje buněk (cell padding).*

### Ostatní číselníky

- *Pokud se na terminál serveru zakládá nová stanice do seznamu stanic FE, tak se zkontroluje existence stanice pro samotný terminál server a pokud neexistuje, tak se také do seznamu stanic FE založí.*

### Ostatní

- **Odmazávání lokálních pluginů při aktualizaci verze.** Již několik buildu se plug-in moduly spravují centrálně, umísťují se v aktualizacním adresáři, odkud se automaticky distribuují na jednotlivé stanice. Od buildu 1.60 se soubory, které jsou v adresáři

Plugins na lokální stanici, ale nejsou v aktualizacím adresáři na serveru, přesunou z adresáře Plugins do Plugins\_Bak.

Pokud je tedy vše správně nastaveno, jak bylo požadováno, tak se adresář Plugins zaktualizuje do požadovaného stavu. Proto před instalací verze **zajistěte** jejich umístění v aktualizacím adresáři. V opačném případě přestanou na stanici plug-in moduly fungovat. Pokud se po nasazení projeví problém, plug-in moduly je třeba přesunout z Plugins\_Bak do aktualizacího adresáře. **Je třeba ověřit ze jména na dříve implementovaných zakázkách.**

## Komponenty

- FonsCheckbox – tooltip se zobrazuje i v needitovatelném stavu.

## Vývojářská konfigurace

### Vývojářské nástroje

- Oprava lokalizace národních textů při exportu parametrů.

## 8.13.5.21 Build 1.61

## Build 1.61 – uvolněný 10.10.2016

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- Při otevření pacienta v záložce operace – položka "hlavní operační výkon" je omezený výběr jen z typu = 0 z důvodu, aby se do hospitalizační dávky nedostávaly jiné než 5timístné kódy.
- Sestava pro volná lůžka je upravena tak, aby bylo možné tisknout podle vybraného útvaru. Je přidán parametr na nemocnici/útvary.

### Centrální registr a evidence pacientů SK

#### Statistiky

##### • Statistiky NCZI – ambulantní výkazy

Byly připraveny definice pro prioritní ambulantní výkazy:

A01, A07, A09, A12, A13, A15, A17, A18, A22, A25, C02, K01, K02, K04, K07, K08, T01, T02.

Výkazy jsou prozatím připraveny jako formuláře s editovatelnými položkami, dále budou řešeny výstupy do souboru (xml) z těchto formulářů a dále budeme pokračovat v práci na exportech a na automatickém plnění položek sestav.

#### Centrální registr

- Změna údajů pro Hospicom. Při změně pojišťovny pacienta se vyhledají všechny naplánované hospitalizace a zákroky. Pokud je změna pojištění v termínech realizace, odešle se dávka se stornováním původních plánů a se založením nových plánů.

### Centrální registr a evidence pacientů PL

- Přidání dvou nových typu generovaných čísel – NN a NW. NN se využívá pro pacienty bez možnosti je identifikovat, číslo NW je generované pro dětské pacienty do 6. měsíce od narození. Číselné řady jsou generované ze sekvence.

## Klinika

### Obecné

- Karty klienta – v nastavení ambulance přibyla možnost "Neotvírat druhou vrstvu čtečkou". Po načtení karty klienta se v tomto případě pacient pouze vybere v kartotéce.

### Klinická událost

- Šablona – v definici šablony klinické události jsou vidět i položky skryté přes konfigurační parametr.
- Strukturovaná část klinické události pro náhled anamnéz – při zařazení do čekárny se neexpandovaly zkratky, nově se anamnéza dotahuje a při otevírání modulu.
- Parametr "Přebírat žadatele z hospitalizace" – v případě nastavení parametru klinické události, se při překladu pacienta na útvar, který je pod stejným útvarem úrovně 5 jako provádějící útvar, automaticky změnil žádající útvar na aktuální hospitalizační útvar. Nově se i v tomto případě objeví dotaz, zda má ke změně dojít.

### Typy klinických událostí

- Histologická žádanka – změna komponenty pro zadání Data a času odběru, Pole "Předchozí terapie" přejmenováno na "Předchozí terapie (onkologická léčba)".

### Operační protokol

- Stavby a časy operace – skrytí položek "Klasifikace TNM" a "Krevní ztráta" .
- Operace – odstranění položek "Klasifikace TNM" a "Krevní ztráta".
- V operačním protokolu je nově přidána položka anestezie, jejíž hodnoty lze vybírat z jednoduchého číselníku. ❗ *Nastavením skrytých položek je možné vybrat anestezii s jednoduchým výběrem nebo s multivýběrem.*

### Diář

- Oprava chování diáře, kdy se při posunu na jiné dny změnila automaticky šířka zobrazených sloupců.
- Oprava přiskakování objednávek: v případě, že mezera mezi objednávkami byla stejně dlouhá jako plánovaná objednávka, přiskočila objednávka až na konec na první místo delší než je plánovaná objednávka.
- **Změny RHB diáře**  
V plánovacím RHB diáři je řazení přístrojů dle nastaveného pořadí u přístroje. Pokud pořadí není nastaveno, bere se abecední pořadí dle kódu přístroje.  
❗ V konfiguraci diáře byla doplněna možnost nastavit "Zvýraznit objednávku pacienta". Pokud je parametr nastaven, v RHB plánovacím diáři jsou všechny objednávky pacienta zobrazeny se zeleným podbarvením, ostatní objednávky jsou bíle podbarveny.  
Zvýraznění názvů slotů diáře – změna šedivé na sytě modrou.
- Ve slotovém diáři může být na slot navázána nejvýše jedna objednávka. Slot má přiřazenu šablonu, která stanoví, jakou objednávku lze v uvedené době objednat. Byla doplněna nová kolize diáře **Kontrola na obsazení slotu**, která zajistí, aby k jednomu slotu byla nejvýše jedna objednávka.
- V slotovém diáři mají jednotlivé obsazené sloty vazbu na konkrétní objednávku. Přidat změnách objednávky či slotu se mění také vazební položka.
- V šabloně klinické události lze nastavit, zda KU založené na této šabloně mají být započítány do kolizí např. na více objednávek jednoho pacienta ve stejnou dobu. Toto nastavení je vhodné pro drobnější objednávané KU např. odběry nebo plánování činnosti nad patientskou dokumentací, kdy není nutná přítomnost pacienta (např. plánování ozařování).
- Oprava chyby zacyklení diáře. Ošetřeny výjimky, kdy k zacyklení docházelo.

### Medikace

- Optimalizace, celkové zrychlení.
- Optimalizace konfigurovatelné sestavy, přidány položky Užíváno od, Užíváno do a poslední rozpis. Př.: etalonová sestava pro přehled medikací s názvem "Kdo co bere".
- Při překročení omezení na validaci do budoucnosti dojde k automatickému snížení datumu validace na povolenou mez.

### Žádanky

- *✘! Parametrem u laboratorních žádanek lze nastavit, že se svázané metody nežen ztuční, ale automaticky se i vyberou (zaškrtnou).*

### Komunikace

- *Export KU jako požadavku byl doplněn o export bloku LO (použito pro přenos histologické žádanky do OpenLIMS).*

### Připojení přístrojů

- *✘! Při příjmu výsledků z přístrojů je možné nově parametrem určit, zda se mají ukládat jako výsledky do KU (současný stav, i nadále vhodný pro měření s nižší frekvencí), nebo do samostatných tabulek (pro monitorování pod.).*

### Ostatní

- Dispenzář – navýšení počtu znaků poznámky.
- Žádanka o schválení – úprava, nyní je možné zadat datum platnosti do shodné s datem platnosti od.

## Klinika CZ

### Porodnice, neonatologie

- Zpráva o rodičce – úprava rozsahu položky I. délka porodní. Nyní je možno vyplnit 0h i v případě, že je vyplněná doba v II. délce porodní.  
Úprava chování položky rodné číslo matky v KU vývojové vady. Odstraněny kontroly zdali se jedná o rodné číslo z důvodů změny metodiky ÚZISu.  
Přidána nová položka v číselníku výživy "5-ne, úmrtí po porodu" v KU propuštění novorozence a zpráva o novorozenci.

## Klinika SK

### Klinická událost

- Jestliže je typ odesílatele K, tak neprobíhá kontrola na povinnost žadatele.
- Informace ke KU. v konfiguraci typu KU lze nastavit, informační text, který se po najetí na tlačítko textu zobrazí v tooltipu. Pokud je v operačním protokolu například nadefinovaná extenze hospicom, potom při zadávání stavů a časů operace a údajů o operaci lze najet na tlačítko Info hospicom, které zobrazí informace o stavu plánování a plánované výkony a ŠZM.
- V modulu Záznamy pre hospicom sú nové 3 tlačítka – Schválenie, Zamietnutie, Zrušenie príznaku.  
Schválenie – zapíše aktuálny dátum a čas schválenia  
Zamietnutie – zapíše aktuálny dátum a čas zamietnutia.  
Zrušenie príznaku schálenia – odoberie obidva príznak a vyčistí dátumy.

### Ostatní

- Dovera – eRecept – oprava odesílání jednorázových rozpisů.

## Klinika PL

### Kolejki

- Vznikla nová extenze pro zadání dat pro Kolejku Ocekujacých s povinností zadání definovaných dat v případě Storna či změny termínu.

### Výkaznictví CZ

- **POZOR!!!**

#### **Nová nabídka ribbonu výkaznictví:**

*Bylo změněno pořadí a seskupení v ribbonu výkaznictví. Některé položky byly přesunuty pouze do Správy (Nastavení seznamu kontrol, Nastavení seznamu událostí kontrol).*

*Nově byla přidána možnost volání Registru pacientů přímo z ribbonu (první ikona v nabídce).*

*Došlo i k přejmenování některých položek (cenové pásmo přejmenované na sestupná platba, Výkony významné pro DRG přejmenované na Kritické výkony, Místa int. a ext. jsou přejmenované na Organizační strukturu).*

*Registr kapitace, Kontrola registru a Doklady kapitace byly přesunuty do nabídky Kapitace vlevo na obrazovce.*

### Výkaz

- Do řádku výkazu byla přidána nová položka Cena zvláštní úhrady, která určuje příznak zvláštní úhrady. Po jejím zvolení se automaticky vybere příznak zvýšené úhrady a tato hodnota se přenesou i do vyúčtování.
- Pokud se při vytvoření korekčního nebo revizního dokladu označí některé řádky původního dokladu tvrdou chybou (např. po změně A dokladu na AP doklad s hosp. žadatelem, dojde k označení agregovaných výkonů), vytvoří se pro tyto řádky nový doklad ve stavu Vyúčtováno.
- Marker porodní váhy se automaticky generuje do výkazu pouze v případě, že kód přijetí = 0 (narozen v nemocnici). V případě překladu, je nutné marker doplnit ručně.
- Poukaz na foniatickou pomůcku – v generování výkazu z KU Poukaz na foniatickou pomůcku bylo přidáno omezení na typ výkonu 3 a platnost dohledávaných výkonů.

### DRG

- Do listu případů DRG byly přidány nové položky – minimální doba hospitalizace, maximální doba hospitalizace, délka hospitalizace, kód ukončení, inlier – outlier. Tyto položky byly přidány také do konfiguračních sestav.

### Kapitace

- V případě, že dojde ke změně rodného čísla u jednoho pacienta tzv. přeregistrace, nevytváří se nové kapitační dávky.

### Sestavy

- Oprava chyby – při výstupu sestavy „poplatky bez výkonu“ a „poplatky bez pohot. výkonu“ nešel v sestavě otevřít číselník IČZ.

### Výkaznictví PL

#### UMX

- Rozšíření importního mechanismu pro katalogy typu W a Z obsahující bodové ohodnocení procedur, které jsou vydávány přes NFZ.

### Logistika

- ✖! Výběrová řízení – možnost definovat na jaký pozitivní list se má na kterém pracovišti zařadit zboží při přidání na výběrové řízení



- Při výběru aktuálního útvaru, se ve stromě útvarů, zobrazí útvary typu P (logistika) i z úrovní 7 a 8 (dříve se zobrazovali do úrovně 6).

## Žádanky a schvalování

### Obecné

- Při vykrytí mimo FONS došlo k vypnutí kontroly na nutnost existence provozu. Nyní tedy není existence provozu nutná a na centrálních skladech se může dělat vykrytí mimo FONS i na oddělení bez provozu.

### Konfigurace

- Typ žádanek – Pro každý typ žádanky lze nově nastavit defaultní volbu filtru pozitivního listu (Zobrazit vše v. Pozitivní list), která se využije ve FonsWebu v listech Číselník zboží a E-Shop.

### FONS Web

- **Dochází ke změně vzhledu webové aplikace, která následuje snahu o sjednocení vzhledu celé produktové řady FONS.**
- V listech Číselník zboží a E-Shop při použití odkazu na detail zboží v jeho názvu byla opravena chyba v rozlišení je nebo není v pozitivním listu.
- DFNSP – V listu E-Shop přidáno tlačítko Vybrané zboží za popis obsahu žádanky.
- Do uživatelské konfigurace byly přidány nové volby Nerozbalovat expander pro Kódy, Nerozbalovat expander pro Skupiny, Nerozbalovat expander pro Jednotky, Nerozbalovat expander pro Receptury, Nerozbalovat expander pro Alternativy a Nerozbalovat expander pro Zboží na skladech. Tyto volby ovlivňují zda bude příslušný expander defaultně rozbalen nebo sbalen v dialogích Detail číselníku zboží, Detail řádku žádanky a Detail řádku objednávky. Konfiguraci lze nastavit i na autoritě čtyři = pro celou zakázku.
- Edit a Detail žádanky – Pokud je zadána identifikace pacienta (identifikátor nebo jméno nebo příjmení), je hlavička záložky zvýrazněna + je přidána ikona pacienta.  
Edit a Detail žádanky – Pokud je zadána příloha(y), je hlavička záložky zvýrazněna + je přidána ikona sponky.  
Detail objednávky – Pokud je zadána identifikace pacienta (identifikátor nebo jméno nebo příjmení), je hlavička záložky zvýrazněna + je přidána ikona pacienta.  
Detail objednávky – Pokud je zadána příloha(y), je hlavička záložky zvýrazněna + je přidána ikona sponky.  
Edit žádanky – aplikace si pamatuje na jaké záložce uživatel pracuje a tu mu stále zobrazuje. Už se nepřepíná vždy na první záložku.  
Listy žádanek – Pokud má žádanka zadánu identifikaci pacienta (identifikátor nebo jméno nebo příjmení), je toto v listu zobrazováno ikonou pacienta.  
Listy žádanek – Pokud má žádanka zadánu přílohu(y), je toto v listu zobrazováno ikonou sponky.

### Limity

- U limitu lze nově nastavit příznak Nepřesouvat. Pokud má limit tento příznak nastaven, nelze ani na něj a ani z něj přesouvat finanční částky na jiné limity. Pokud si uživatel nastaví tento příznak alespoň u jednoho z limitů a používá nekumulativní limity, dojde ke změně struktury exportního a importního souboru limitů. U uživatelů používajících kumulativní limity dochází ke změně struktury exportního a importního souboru limitů vždy.
- U limitu lze nově nastavit příznak Nedopočítávat. Tento příznak lze nastavit pouze u kumulativních limitů. Pokud má limit tento příznak nastaven, nebude se při jeho dopočítávání položky Celkem na začátku nové platnosti brát ohled na hodnotu zbývá z minulého platnosti a vždy se do položky Celkem doplní hodnota Celkem vzor. Zároveň u

uživatelů používajících kumulativní limity dochází ke změně struktury exportního a importního souboru limitů.

## Správa a konfigurace

### Ostatní

- *Konfigurace laboratorní žádanky – před uložením žádanky se zkontroluje, zda jsou zadané povinné metody odpovídají pro laboratoři žádanky a zobrazí se varování (ošetřuje chybnou konfiguraci).*

## 8.13.5.22 Build 1.62

## Build 1.62 – uvolněný 24.10.2016

### Pacientská administrativa

- Aktualizace Helpu FE v části Pacientská administrativa.

### Klinika

#### Obecné

- *?* V parametrech ambulance lze nově nastavit povinnost zadání položky "Trvalá adresa" při zakládání či editaci ambulantní karty.

#### Klinická událost

- Úprava chování extenze výdeje ze skladu: zobrazování počtu položek, možnost rolování v rámci extenze.
- *?* Nastavení KU: pokud je četnost KU nastavena na 1x denně, lze nastavit čas, ke kterému se zakládá nový záznam. Např. pokud je nastaven čas 8:30. tak před tímto časem se píše do starého záznamu a po tomto čase se zakládá nový záznam. Lze využít v dekurzech, ošetřovatelských záznamech.
- *?* Žadatel klinické události – výběr lze konfiguračně nastavit (pro nabídku autocomplete i pro výběr z číselníku) na položky pouze z nemocnice či jen vnitřní žadatelé.

#### Typy klinických událostí

- Drobná úprava vzhledu histologické žádanky – změny názvů položek "Fixace" na "Fixační tekutina" a "Přechozí histol. vyšetření" na "Předchozí histologické vyšetření".

#### Trvalé zdravotní údaje

- Navýšení šířky modulu "Trvalé zdravotní údaje".

#### Diagnózy

- Diagnózy epizody – umožněn přenos jednotlivých diagnóz z aktivní epizody do epizody vybrané v pravém okně v záložce "Dg z epizod" pomocí šipek uprostřed. Přenos diagnózy lze uskutečnit pouze, když jsou epizody ve stejném case (v rámci jednoho pobytu v nemocnici).
- Příčinná diagnóza při příjmu pacienta – oprava stavu, kdy se do pole "příčinná diagnóza" zadala diagnóza, která příčinná není. Systém na chybu upozornil a vyžádal si správný kód diagnózy. V tomto případě docházelo k tomu, že se do epizody dostávala i chybně uvedená diagnóza.

#### Diář

- ✖? Do nastavení diáře byly přidány dvě nové položky, týkající se tooltipu: Zpoždění Tooltipu a Délka zobrazení Tooltipu. Obě položky se nastavují v ms (milisekundy).  
*Zpoždění tooltipu* – za jak dlouho se po najetí myši na událost zobrazí tooltip. Pokud není položka nastavena, je výchozí hodnota 200 ms.  
*Délka zobrazení Tooltipu* – jak dlouho se bude tooltip zobrazovat. Pokud není položka nastavena, je výchozí hodnota 300 tis. ms.
- Nové zobrazení diáře – **Měsíční slotový diář**. V tomto diáři jsou zobrazeny volné sloty (zelené), sloty blokované rozpracovanou webovou objednávkou (žluté) a všechny obsazené sloty (červené), pro kontrast je text bílým písmem.
- Ve slotovém diáři může být na slot navázána nejvýše jedna objednávka. Slot má přiřazenu šablonu, která stanoví, jakou objednávku lze v uvedené době objednat. Byla doplněna nová kolize diáře **Kontrola na obsazení slotu**, která zajistí, aby k jednomu slotu byla nejvýše jedna objednávka.
- RHB diář – při plánování objednávek jsou zapojeny kontroly na kolize pouze z pracoviště a zvolené procedury. Kolize nastavené na diáři se nezapočítávají.
- Oprava chyby zacyklení diáře. Ošetřeny výjimky, kdy k zacyklení docházelo.

### Medikace

- eRecept – úprava posílání změny poznámky a diagnózy.

### Ostatní

- Do záložky moje lze nyní zapojovat tlačítka na jednotlivé procesy.

## Klinika CZ

### List o prohlídce zemřelého

- Změna pořadí dotahování telefonního čísla – v případě, že je v hlavičce žádá lékař nebo provádí lékař vyplněn uživatel, který nemá telefonní číslo, bere se přednastavená hodnota ze šablony. Pokud telefonní číslo uživatel má, doplňuje se telefonní číslo uživatele.

## Klinika SK

### Ostatní

- Recepty SK – oprava stavu, kdy systém při ukládání receptu hlásil, že diagnóza je povinná i přesto, že byla automaticky vyplněna.

## Klinika PL

### Kolejki

- Vznikla nová extenze pro zadání dat pro Kolejku Ocekujacych s povinností zadání definovaných dat v případě Storna či změny termínu.

## Výkaznictví CZ

### Výkaz

- Do seznamu výkazů a vyhledávacího filtru byla přidána položka SPZ.
- Úprava skupiny úhrady extramurální péče – skupiny úhrady extramurální péče se nyní nenastavuje pro odbornosti 9H9, 9F9, 2S1, 7D8 a %U% (pro tyto odbornosti se nevytváří případ DRG).

### Kontroly

- Byla provedena úprava v kontrole ZUMDRG – nově se kontroluje přítomnost slova DRG i v doplňku názvu.

### Uzávěrka

- Hromadné změny – opravena chyba přednačítaného parametru při spuštění hromadné změny. Zároveň se ukládají ID výkazů, které prošly hromadnou změnou a lze je následně vyfiltrovat volbou "Id z tabulky" ve filtru výkazů.  
Generování dávek – optimalizace, zvýšení rychlosti generování.

### Výkaznictví SK

- Odstraněno chybné zobrazení ikony **Aktualizace epizody** v CZ výkaznictví.

### Číselníky

- Při importe číselníka odosielateľov sa dogenerujú do číselníka žiadateľov aj prevádzky zadané v systéme. Okrem toho bola pridaná identifikácia na to či sa jedná o užívateľsky pridaný záznam v číselníku žiadateľov. Takéto záznamy sa nebudú importom modifikovať.

### Žádanky a schvalování

#### FONS Web

- DFNSP – Do číselníku zboží přidán sloupec Uživatelského množství a jeho jednotky.  
DFNSP – Do E-shopu přidány sloupce Uživatelské množství a Uživatelské jednotky. Sloupec Uživatelské množství je editovatelný a může se pomocí něho přidávat zboží na žádanku včetně stejné logiky klávesy ENTER. Sloupce Množství a Uživatelské množství jsou na sobě závislé resp. při zadání hodnoty do jednoho se hodnota druhého přepočítá.  
DFNSP – Do menu Nová žádanka přidána volba Generování žádanek. Generování žádanek probíhá na základě logiky dopočtu na normu resp. Norma – množství zboží na skladu, kde se výsledek zaokrouhlí dle konfigurace v typu žádanky – Počet desetinných míst. Žádanku lze generovat pouze pro vybranou skupinu zásob nebo pro všechny najednou.  
Přehled objednávek – Přidána identifikace pomocí ikon pro objednávku na pacienta a objednávku s přílohou.

### Nasazování nových verzí

#### Verzovadlo

- **Nové řešení pro automatickou aktualizaci všech součástí FONS Enterprise pro správce KIS.** Bude na zakázkách postupně předáváno pro upgrade z buildu 1.62 na vyšší buildy. Více viz samostatný popis.

#### 8.13.5.23 Build 1.63

## Build 1.63 – uvolněný 7.11.2016

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Položka rodné číslo má zapnuté kontroly dle ÚZISu, tzn. buďto se jedná o rodné číslo dělitelné 11, v případě že se jedná o neznámé rodné číslo, tak ve tvaru RRMDD0000 nebo v případě cizince RRMDD9999.

### Pacientská administrativa CZ

### Export NZIS

- Při kontrolách a exportu jsou klinické události (rodičky, novorozence, LPZ, VV, UPT) nyní kontrolovány a exportovány podle přidáných sloupečků – datum narození, porodu, potratu, zjištění VV, úmrtí.

## Centrální registr a evidence pacientů SK

### Centrální registr

- Generované rodné číslo je ve tvaru RRMDDXXXX. Koncovka se tvoří dle pořadového čísla. Generované číslo se automaticky přenáší do položky rodné číslo ve tvaru RRMDD0000. V modulu generovaného čísla je přidána ještě možnost "cizinec". Pokud se toto zaškrtně, přenesou se do položky rodné číslo RRMDD9999.

## Klinika


### Obecné

- *Právo na utajené dokumenty se nově do aplikace načítá z databázové tabulky, místo původního výpočtu z rolí. Zamezení nekonzistencím toho, které klinické události uživatel vidí např.: v seznamu klinických událostí při pohledu z různých úrovní hierarchie.*


### Klinická událost

- Konfigurovatelná kontrola povinnosti položek na klinické události – nově lze kontrolovat také položky typu kolekce, zda obsahují alespoň jeden platný prvek. Např.: diagnózy v extenzi diagnóz.
- Tisk vybraných dokumentů – oprava chyby tisku. Dokumenty jsou řazeny chronologicky od nejstaršího k nejmladšímu.

### Diagnózy

-  Povinný kód diagnózy – lze nastavit parametr, který bude hlídat, že u všech diagnóz v klinické události bude povinně uveden kód diagnózy, diagnózy pouze textem nebude možné používat. *Nastavuje se na entitě ClinicalDiagnose.*

### Diář

-  V nastavení diáře byl doplněn nový parametr **Při posunu po dnech přeskaovat víkend a svátky**. Při posunu šipkami (dopředu a dozadu) v denním diáři jsou přeskačovány víkendy a svátky.
- Při zakládání objednávky nového pacienta probíhala kontrola na kolize až po zadání údajů o pacientovi. Pokud byla objednávka v konfliktu, neuložila se a celý proces se musel opakovat s výběrem pro jiný termín.  
Změna chování: Při zakládání objednávky nového pacienta proběhne kontrola kolizí před výběrem pacienta (pouze kolize nekontrolující konflikty pacienta) a pokud některá z nich vrátí konflikt, nepokračuje se výběrem pacienta. Pokud konflikt nenastane, pokračuje se zadáním údajů o pacientovi a po jejich uložení se opět spustí kolize (včetně patientských).
- Oprava generování hromadných rezervací pro diáře s více přístroji a místnostmi.
- V diáři přibyla v pravém dolním rohu nová položka filtr šablony, která bude nabízet všechny přístupné šablony diáře. Po výběru šablony dojde k vyfiltrování všech objednávek a slotů diáře, které mají nastavenou vybranou šablonu. Zobrazeny budou také sloty bez vazby na šablonu. Tato položka i chování je dostupné v libovolném zobrazení diáře. Pokud není vybrána žádná položka, jsou zobrazeny všechny sloty, objednávky a diářové události jako dosud. Při výběru z filtru je znepřístupněn panel s oblíbenými šablonami.

- Ve zobrazení diáře „Měsíční slotový diář“ byla do nabídky (ribbonu) doplněna nová volba na zobrazení jen volných termínů.
- Oprava chyby zacyklení diáře. Ošetřeny výjimky, kdy k zacyklení docházelo.

### Teplotka

- Data do aktuálně vybrané sekce lze zadávat dvojklikem.
- Tlačítko "Nový", kterým lze zakládat data do aktuálně vybrané sekce, bylo přesunuto ze samostatné záložky do hlavního ribbonu modulu.
- Načtení daného období dle KU, ve které je teplotka zapojena.
- Možnost zobrazení teplotky ke KU v samostatném okně vedle KU.



- Oprava dočasných problémů nefunkční zkratky [F12] při volání z listu.
- Oprava znovuodeslání do archivu při chybě archivu.

## Klinika CZ

### List o prohlídce zemřelého

- Dopracování chybějících kontrol, úprava kontroly pro položku typ úmrtí, kde je možno zvolit pouze možnosti 1-6.

### Porodnice, neonatologie

- Vývojové vady – dopracování kontroly pro věk otce, je možno zadat v případě neznámého věk 0.

## Klinika SK

### Klinická událost

- Žadatel – úprava plnění žadatele do klinické události, nyní se dle kódu hledají jen platní žadatelé.

## Výkaznictví CZ

### Výkaz

- Do seznamu výkazů (v režimu zobrazovat po dokladech) byla do ribbonu přidána ikona Oprava. Funkčnost ikony oprav se mění podle poslední použité možnosti z podnabídky (oprava, přeúčtování, korekce, korekce a přeúčtování, revize). Další ikona Přeúčtovat označené – hromadně přeúčtuje označené doklady.
- Byla provedena úprava v povolení vykázaní léku s hodnotou LIM 1 = D tak, aby šel vykázat i na H dokladech.

### Kontroly

- Kontrola komplexního vyšetření (COMPLEX) – na ambulantních dokladech byla upravena frekvence vyšetření z 1x za 2 roky na novou frekvenci 1x za 700 dní. Kontrola frekvenčního omezení (FREQ) – oprava chyby, pokud byl kontrolovaný řádek součástí již vyúčtovaného dokladu, neoznačil se chybou frekvence.

### DRG

- Do detailu případu DRG bylo přidáno zobrazení celého textu na expander zařazení do skupiny DRG, diagnózy a kritické výkony. Celý text se zobrazí po najetí kurzoru na požadovanou oblast.
- Při potvrzování DRG případu se kontroluje shoda data začátku prvního lůžkového výkazu s první epizodou a data ukončení posledního lůžkového výkazu a poslední epizody, bez této shody nelze případ potvrdit.

### Konfigurovatelné sestavy

- Při spuštění výsledků sestavy do seznamu je možno nově využít tisk pomocí automaticky generované WPF sestavy. Tisk je ve formátu jednoduché tabulky a spouští se z ribbonu výsledkového seznamu.

### Logistika

- Zrušení zobrazení útvarů typu logistika (P) úrovně 7 a 8 ve stromu pro výběr útvaru – návrat k původním stavu.

### Doklady

- Na dokladech ODod a OŽád aplikace umožňuje vybírat cílový sklad, na který má žádané resp. objednané zboží jít. Aby se v poli "pro pracoviště" na objednavce filtroval sklad místo pracoviště, musí být v konfiguraci útvaru vybrána volba "Na objednavce vybrat cílový sklad". Na žádance se zobrazí pole "Cílový sklad" pokud je v konfiguraci útvaru vybrána volba "Na žádankách vybrat cílový sklad".

### Žádanky a schvalování

#### FONS Web

- Přehled vykrytí – Přehled vykrytí nově zobrazuje jednotlivé vykrytí s možností jejich náhledu na detail hlavičky vykrytí. V detailu hlavičky vykrytí jsou zobrazeny jednotlivé řádky vykrytí a i ty umožňují zobrazení svých detailů. V detailu hlavičky je možnost přímého odkoku do svázané žádanky nebo objednávky.

### Obecné

#### Nové hlavní okno aplikace

- Hlavní okno aplikace bylo zpřehledněno a opět byl odstraněn řádek se záhlavím, úpraven stavový řádek, přesunuty informace o verzi apod. Mj. bylo potlačeno (často nechtěné) zavírání celé aplikace dvojklikem na aplikační menu (kolečko).

### Různé

#### Interní zprávy (\*)

- Nový placený modul (do 28.2.2017 přístupný pro vyzkoušení) přístupný z aplikačního menu nebo přes klávesovou zkratku [Ctrl+F12].
- Umožňuje uživatelům zasílat zprávy jednotlivým uživatelům FE a jejich skupinám, odesílatel může sledovat stav přijetí jednotlivými příjemci.
- Na zprávy je možné odpovídat, přeposílat dále apod.
- Nepřečtené zprávy jsou indikovány při přihlášení do FE (u urgentních zpráv je přečtení vyžadováno) a dále indikovány notifikačním oknem.
- Modul nevyžaduje žádnou konfiguraci.

### Komponenty

- *FonsLabelAutocompleteTextBox* v *EditGridu* – pokud je stisknuta klávesa Enter před zobrazením výsledků hledání, je zadaný text vyhledán v číselníku a v případě shody je položka rovnou vybrána.
- *FonsDateLabelTextBox* – oprava situace, kdy z kalendáře nelze vybrat datum, pokud je zadaný neplatný řetězec.
- *SummaryList* (např. v seznamu KU) – uložení šířky seskupovacího seznamu.
- *FonsModuleContainer* – doplněn nový režim *List*, property *ColumnDefinition* a *RowDefinition* aktualizují velikosti oblastí gridu i po inicializaci *ModuleContaineru*
- Integrována nová verze komponenty PDF Spire (3.8.9).



### 8.13.5.24 Build 1.64

## Build 1.64 – uvolněný 21.11.2016

### Pacientská administrativa

- Příjem z ambulance – **přímé zobrazení údajů k příjmu**.  
V případě, že se z ambulance zakládá hospitalizace (příjem) a zároveň uživatel potvrdí otevření druhé pracovní plochy příjmu, otevře se na záložce Příjem. V případě, že se zakládá plánovaný příjem, hospitalizace se otevře na záložce Plánování.

### Centrální registr

- Je upravený modul "oprava id čísla". Pokud je rozdílné identifikační číslo a číslo pojištěnce u pacienta, tak přes funkci oprava id čísla v centrálním registru, jsou 3 možnosti. Buď to nahradit aktuální číslo pojištěnce novým číslem, ponechat původní číslo pojištěnce nebo platnost původního čísla pojištěnce ukončit a nové číslo přidat od data, které je možno si vybrat.

### Centrální registr a evidence pacientů SK

#### Klinická událost

- Záznamy pre hospicom – doplněny volby:  
Zrušenie príznaku schválenia – zruší příznak, doplněno do detailu, lze využitelné při omylech.  
Schválené – zapíše aktuální datum a čas schválení.  
Neschválené – zapíše aktuální datum a čas neschválení.

### Klinika

#### Operační protokol

- Pokud je operační protokol ve stavu operace ukončena a není vyplněn provádí lékař, vyplní se položka provádí lékař operátorem.

#### Diagnózy

- V hospitalizační epizodě byla doplněna možnost **zamknout přenos dg do a z případu DRG**. Pokud bude nastaveno Zamknout diagnózy, nebude možné přidávat, mazat ani měnit pořadí diagnóz epizody ani ručně ani přenosem z hospitalizace či KU. Objeví se upozornění "Diagnózy epizody byly dne dd.mm.rrrr uzamčeny uživatelem xy.". V modulu diagnóz k epizodě po stisku ikony Zámek (je dostupná jen uživatelům s roli DgManager) se uloží aktuální datum, čas a kdo blokaci provedl.

#### Diář

- V měsíčním slotovém diáři je upraveno chování pohybů myši nad sloty:  
dblklik – nad slotem s přiřazenou šablonou zakládá objednávku pro aktuálně vybraného pacienta, pokud slot nemá přiřazenu šablonu, zobrazí se nabídka dostupných šablon na pravé tlačítko – kontextové menu dle slotu pro přidání nového pacienta a objednávky dle nastaveného slotu.
- Slotový diář: Objednávky vázané na sloty nelze přesouvat mezi sloty s různými šablonami. Doporučený postup při přeobjednání na jiné vyšetření: storno objednávky a založené nové.
- Při rezervaci času na jeden přístroj je možné tuto rezervaci rozkopírovat na další vybrané přístroje. Záznamy o rezervaci jsou samostatné.


### Teplotka

- Tisk s optimalizací na A4, oprava synchronizace vybraného časového měřítka a načítání dat při druhém spuštění.

### Medikace

- Při přechodu z detailu medikace do přehledu pomocí klávesové zkratky Shift+Tab se fokusuje celý řádek, dříve se fokusoval jen sloupec "Info".


### Žádanky

-  V konfiguraci žádanky lze globálně nastavit, že všechny svázané metody jsou povinné (jnak se zobrazí varování).

### Komunikace

- Broker – příjem pacienta z laboratoře (výsledky nebo status žádanky) – pokud je v položce IDPacienta předaný Guid, je přednostně pacient (nestornovaný) dohledáván podle ID.
- Odesílání žádanek – pokud je při odesílání laboratorní žádanky definován speciální parametr 'SendInternal=Xxxx', tak tato hodnota bude použita jako konstatní vnitřní kód všech útvarů (v is.as.vnitřni).
- Příjem výsledků SK – pokud je při příjmu výsledků z laboratoře definován speciální parametr 'ReceiveOnSrkod', tak se pro detekci útvaru pro příjem použije PZS příjemce/žadatele (místo pm.as.vnitřni použije pm.sr\_kod).
- Příjem výsledků – ošetřen příjem výsledků přesahujících předepsaných 12 znaků (pokud je krátký výsledek delší než 12 znaků, tak se zkopíruje na začátek dlouhého výsledku, text krátkého výsledků se zkrátí a doplní se k němu '...').
- Příjem výkonů přes broker – při vyhledávání pacienta k předaným výkonům se nepoužije rodné číslo, ale přednostně aktuální číslo pojštěnce, pokud se nenažde, tak identifikační číslo pacienta a pokud není ani to, použije se původní identifikační číslo pacienta.

### Ostatní

- Metoda GetDataFromLastClinicalEvent – přidán parametr "Offset", kterým lze určit, že se mají dotáhnout data z předposlední/předpředposlední/... klinické události. Např.: {GetDataFromLastClinicalEvent,EventCode=FindingWithAccount,PropertiesString=ExtExt.ClinicalText.Text,Offset=1} – bere v úvahu předposlední klinickou událost.
-  Do záložky Moje lze nyní zapojovat tlačítka na jednotlivé procesy.
- Elektronická zdrav. dokumentace – z ribbonu KU lze vyvolat vytvoření nového PDF dokumentu (vhodné pro opakované vytvoření PDF).
- Ošetřovatelský plán péče – diagnózy se nově řadí nejprve podle pořadí a následně až podle kódu.

## Klinika SK

### Klinická událost

- Vytvořená nová klinická událost vrozených vývojových vad dítěte, také kontroly a export.
- Při hodnotách K, D, A, P je odosílatel' nepovinný pre všetky stavy KU od 10 do 250. Při hodnotě O či nezadané je povinný od stavu 110, pokud jsou rozdílné žiadajúci a prevádzajúci útvary. Při shodných útvaroch až od stavu 115.

### Ostatní

- Recept – odstranění varování indikačního omezení, v případě, že odbornost odpovídá vlastní odbornosti.

## Výkaznictví CZ

### Výkaz

- Při vytváření nového výkazu se nově focus nastaví na pole pacient.
- Do číselníku interních výkonů byla přidána nová položka "Poznámka".
- Při stornu příjmu dojde i ke smazání výkazu pro pojišťovnu.

### DRG

- Před výběrem variant zařazení DRG případu je zkontrolováno, zda nejsou diagnózy epizody uzamčeny, pokud ano, je zobrazeno informační hlášení. Podobná funkcionality je u synchronizace diagnózy z DRG případu. V detailu případu je v případě uzamčení diagnóz zobrazen informační štítek "Diagnózy uzamčeny".

### Číselníky

- Číselník skupin plátců – byla opravena chyba editace číselníku (nezobrazoval se seznam plátců ve skupině).

### Uzávěrka

- Modul "Průběh hromadné změny" (otevřeme jej ze seznamu hromadných změn volbou "Spustit") obsahuje rozšíření funkcionality zobrazení dokladů. V ribbonu jsou 2 možnosti:
  - zobrazit doklady podle filtru: zobrazí doklady podle nastaveného filtru a parametru hromadné změny, je vhodné použít před spuštěním hromadné změny. Po provedení hromadné změny mohou mít doklady nový obsah a již se nemusí použitím této volby zobrazit.
  - zobrazit doklady po změně: zobrazí doklady, které prošly hromadnou změnou. Vyhledání se provádí na základě uložených ID dokladů, které prošly hromadnou změnou, volba je přístupná až po provedení hromadné změny. Zobrazí se vždy stejné doklady, které se před spuštěním hromadné změny ukázaly ve volbě "Zobrazit doklady podle filtru", a to bez ohledu na to, že se doklady změnilly.

### Logistika

- Do ekonomické uzávěrky – výstup do excelu, přibyla záložka "Dodací listy" a záložka výdeje na NS – "NS-VZad".
- Na záložce "Dodací listy" je souhrn dle dodavatelů a výpis všech vratek a dodacích listů za dané období.
- Na záložce "NS-VZad" je Suma za partnera; Rozpad dle účtu spotřeby a skupinového kódu; Rozpad dle partnera a účtu spotřeby; Rozpad dle partnera, účtu spotřeby a skupinového kódu; Rozpad dle partnera, účtu spotřeby, skupinového kódu a položky zboží.
- V logistických dokladech je možné použít kolečko myši pro pohyb po řádcích dokladu.
- Nad operačním protokolem, je možné tvořit konfigurovatelné sestavy pro oblast "Operační materiály s výkony". V sestavě je možné zobrazit náklady na operátora, pacienta a pod. Zároveň se do sestavy dotahuje přehled výkonů pro danou klinickou událost (jako seznam oddělený čárkou).

### Sklad

- Do listu skladu byl přidán sloupec uživatelský kód z číselníku zboží – CODE 3. Zároveň byl CODE 3 přidán do sestavy za "Stav skladu" a do excelu ekonomických sestav na záložku "Stav skladu".

## Žádanky a schvalování

### Konfigurace

- Přidány nové kontroly, které se vyhodnocují při odeslání žádanky do procesu schvalování. Kontroly jsou a) Pokud je zboží mimo pozitivní list, musí mít přílohu b) Pokud je zboží mimo pozitivní list, musí mít přílohu typu. Kontroly se dají nastavit standardně jako varování nebo chyba.

### FONS Web

- DFNSP – E-Shop – Odstranění tlačítka Přidat a jeho nahrazení tlačítkem Uložit. Změna logiky zobrazování množství a uživatelského množství. Nyní se zobrazuje hodnota, která je zadána na žádance. Pokud uživatel zadá množství nula a dá uložit, řádek s daným zbožím se ze žádanky odstraní.
- Žamberk – Do Číselníku zboží a EShopu pro typy žádanek MTZ a SZM přidán sloupec a filtr na FONS kód a odstraněn sloupec a filtr pro ATC.
- Výběr typu žádanky – Při tvorbě nové žádanky je nově seznam typů povolených řazen dle názvu typu žádanky.

## Správa a konfigurace

### Komunikace

- *Oprava výběru provádějících útvarů v definici komunikujících subjektů.*

### Ostatní

- *☒? Do definice naplánovaných úloh doplněna poznámka (pro možné upřesnění podmínek a důvodů konkrétního nastavení úlohy).*
- *Úprava v konfiguračních parametrech – pokud došlo ke změně pouze v konfiguračním parametru typu seznam, změna se nepřenesla do podřízených konfigurací. Nově se kontroluje obsah kolekce, aby nedocházelo k uložení a následným přepočtům, když to není potřeba. Dále opravena vzácná chyba při přepočtu konfiguračních parametrů.*
- *☒? Procesy – v návrháři procesů je možné spojit mezi kroky procesu barevně odlišit.*

## Nasazování nových verzí

- **Automatické update updatovacích služeb.**
- Možnost **přegenerování přednačítaných entit a flexibilních formulářů v modulu Nastavení entit** (*EntityBuilder*).
- Snížení priority procesu *FonsApp64.exe* při přegenerování přednačítaných entit.
- Zvýšení počtu pokusů zápisu do *VersionUpdatePlan.config* a prodloužení čekání.
- Drobné úpravy, ošetření chyb, rozšíření a úprava logování, sjednocení validací pro vytváření požadavků mimo modul apod.
- *Updatovací služba* – v případě chybné konfigurace (vadného xml) se služba snaží použít výchozí konfiguraci služby z distribučního adresáře, aby byla služba schopná stáhnout opravený konfigurační soubor.
- *Updatovací služba* – přidání závislosti na službě *Server* (aby byly při spuštění dostupné síťové jednotky serveru).
- Zjednodušení konfigurace *FonsUpdateService* pro IIS služby, rozšíření ošetření výjimek nedostupných adresářů.
- Tlačítko na přegenerování přednačítaných entit a flexibilních formulářů do modulu *Nastavení entit* (*EntityBuilder*).
- Úprava kontroly shody verze aplikace a databáze, aby se hláška o neshodě verzí zobrazovala vizuálně.

### Verzovadlo

- *Podrobnějším výpis problematických cizích klíčů.*
- *Do hlavního okna doplněna verze programu.*
- *Přenačtení dat po změně konfigurace.*
- *Pokud neexistuje soubor FonsDeploymentService\Global.config, tak se zkopíruje z adresáře verzovadla.*

### Vývojářská konfigurace

#### Ostatní

- Národní lokalizace textů – při porovnávání textů jsou rozlišována malá/velká písmena.

•

## 8.13.5.25 Build 1.65

### Build 1.65 – uvolněný 5.12.2016

#### Pacientská administrativa

- Pro CZ jsou připraveny ambulantní statistiky pro rok 2016:
  - A004 – diabetologie
  - A005 – gastroenterologie
  - A011 – tuberkulózy a respiračních nemocí
  - A020 – chirurgie, včetně dětské
  - A025 – anesteziologicko-resuscitační
  - A032 – dermatovenerologie, včetně dětské
  - A033 – radiační onkologie
  - A040 – praktická lékař pro dospělé
  - A049 – radiologie
  - A050 – ortopedická protetika
  - A052 – rehabilitace
  - A054 – patologie
  - A055 – soudní lékařství
  - A061 – logopedie
  - A065 – hemodializační středisko
  - T101 – přístrojové vybavení
  - V101 – čerpání zdravotních služeb cizinci

#### Centrální registr

- Při importu čísel pojištěnců docházelo k přepsání všech pojištění, tzn. i těch které jsou ve stavu S – validováno správcem. Upravili jsme toto chování tak, aby u těchto pojištění ve stavu S nedocházelo k žádné změně při naimportování souboru s pojištěnci.

#### Evidence hospitalizovaných

- Oprava chyby při pípnutí pacientské karty čtečkou, nesprávně reagovaly neaktivní okna.
- Byl přidán nový etalonový RS report:
  - Sestavy – Denní sestavy – Operační plán operatér/anesteziolog/asistent.
  - Parametry sestavy:
    - Datum od/do
    - Operatér/anesteziolog.

Sestava vybírá za dané pracoviště a zadané období záznamy, podle plánovaného datumu operace a uživatele, který je operátérem, asistentem nebo anesteziologem.

### Centrální registr a evidence pacientů SK

- Aktualizován číselník Druh prijatia a Dovod prijatia podle aktuálních hodnot NZISu.
- Přidána možnost vyloučit pojišťovnu (nebo pojišťovnu a útvar) z kontroly schváleno hospicomem při příjmu pacienta (pro jiné než neodkladné příjmy).

✘? Byl přidán parametr při příjmu pacienta – vyřazení z kontroly hospicom. (Provoz – Hospitalizace – Nastavení – Položky při příjmu na lůžku – záložka Příjem a položka Kontrola zo strany hospicomu)

Pokud bude parametr nastaven, bude bráno podle nové tabulky HospicomCheckExclusion.

V tabulce je pojišťovna a pracoviště (útvary).

Pokud bude vyplněna pojišťovna bez pracoviště, pak celá tato pojišťovna se nekontroluje na schválení hospicomem.

Pokud bude vyplněná pojišťovna a pracoviště, pak jen toto pracoviště se pro tuto pojišťovnu nekontroluje na schválení hospicomem.

### Centrální registr

- Je přidána aktualizace ceny výkonu v KU hospicomu – dle aktuálního stavu v číselníku se do extenze Hospikom v KU dotahují položky cena za jednotku a celková cena.

## Klinika

### Obecné

- Pacientský panel volání adres pacienta. Po stisku ikony některé z adres pacienta se přejde do editace příslušné adresy. Pokud adresa neexistuje, založí se.

### Klinická událost

- Optimalizován posun po vložených sbalených extenzích KU. Při otevření extenze je vidět podstatná část extenze a nejen první řádek.
- ✘? Nový parametr typu klinické události "**Nezobrazovat prefix revize**" – v případě znovuotevření uzamčené klinické události nepřidá do názvu slovo "Revize".
- ✘? **Klinická událost pozice extenze diagnóz.** Konfigurační parametr **Pozice diagnóz** určuje umístění extenze diagnóz v rámci editace detailu KU.

### Operační protokol

- Oprava nastavení zobrazení povinnosti položek pomocí "\*" na operačních protokolech.
- Oprava dotahování typu anestezie do hlavičky expanderu.
- *Klasifikace KU – položky v číselnících Doplnková klasifikace KU 1-9 lze dále filtrovat dle stromu šablony dané KU, lze tedy např. nastavit nezávislé klasifikace pro operační protokoly určité odbornosti.*

### Diagnózy

- Editace diagnóz epizody – na záložce "Přehled dg" se dvojklikem otevře záložka "Dg z epizod" s vybranou epizodou. Dříve se na dvojklik otvírala druhá vrstva s vybranou epizodou, tu lze nyní zavolat pomocí kontextového menu. Na záložce "Dg z epizod" je nově k dispozici položka, kde lze rychleji požadovanou epizodu vyhledat.

### Diář

- Oprava zobrazování cizích objednávek v diářích v kartě pacienta.

- Oprava chyby vyhledání objednávky pacienta.

### Medikace

- Optimalizace vzhledu medikací.
- *✖?* Nový parametr pro generování textů "MinRowCount", kterým lze určit minimální počet vygenerovaných řádků. Řešení lze využít při tisku "plachty".
- Rozpis – nový formát podporovaného rozpisu, např.: **a 6h 1(6-12-18 h)** – znamená, že je podávána 1 jednotka po 6 hodinách v časech 6, 12 a 18 hodin. V konfiguraci časů medikací lze nastavit, od které hodiny se mají počítat cyklické rozpisy typu "a 6h 1" bez nadefinovaných časů v závorkách.
- Předdefinované medikace – oprava zobrazení složek předdefinované medikace a přesun tlačítka pro volání předdefinované medikace v ribbonu medikací.
- Metoda `GetMedications` – nová hodnota parametru `LastUpdatedOnly=FilterOnly`. V případě nastavení nedojde k uložení hodnoty poslední čtení medikací pro report. Lze použít například v případě, kdy se dvakrát po sobě volá metoda `GetMedication` (jednou pro dočasnou medikace a jednou pro infuze).
- Oprava mazání více medikací označených pomocí CTRL+klik nebo SHIFT+klik.

### Komunikace

- Export žádanek Dasta3 – doplnění a drobná úprava některých položek. Kontrola formátu verze Dasta při nastavování v komunikačních parametrech.
- Přenos výsledků přes ServiceBroker – doplněn přenos nestandardního textového hodnocení výsledků dle referenčních mezí z OpenLIMS (použito na některých zakázkách např. u serologických metod) a jeho zobrazení v kumulativním nálezu i v detailu výsledku. Při přenosu výsledku do shrnutí nebo textu (mixer) a při tisku se text hodnocení uvede jako nedílná součást výsledku.

### Ostatní

- Procesy – pro pokračování procesu je možné použít klávesovou zkratku [F12] (jinak používanou pro Uložit a zavřít).
- Nově lze do patientského panelu místo patientského trendu zapojit klinickou událost.

### Klinika CZ

#### Porodnice, neonatologie

- Propuštění novorozence – oprava zaokrouhlování položky "obvod hlavy" novorozence a následný přenos do zprávy o novorozenci.

### Klinika SK

#### Klinická událost

- Dokončení klinické události včetně kontrol a exportu vrozených vývojových vad.
- Doplnění KU o položky Číslo DRG případu (vyplňuje se jen u pacientů hospitalizovaných mimo zařízení) a Doporučující (pracoviště a lékař) – dle úprav rozhraní pro vykazování péče od 1.1.2016.

#### Ostatní

- Export laboratorních žádanek Dasta3 – plnění nových položek v SK verzi dle úprav rozhraní pro vykazování péče od 1.1.2016.
- Medikace – doplnění sloupců "Účinná látka" a "Lieková forma" do autocomplete výběru léku.

### Výkaznictví CZ

### Výkaz

- Oprava chyby u korekce cen léků – při změně ceny léku u revizního nebo korekčního dokladu zůstane hodnota zadaná uživatelem (již se nemění na cenu zadanou ve výjimkách interních výkonů).
- Při vytváření opravného dokladu korekce a revize se druh pojistného vztahu nastaví podle údajů z registru.
- Oprava chyby v kontrole hvězdičkové dg. jako základní dg. (DIAG5), kdy docházelo k špatnému řazení a určování první vedlejší diagnózy.

### Kontroly

- Kontrola na ZUM (ZUMRES) již nepracuje s vyúčtovanými řádky, takže nepíše zbytečná chybová hlášení (dříve kontrolovala i řádky ve stavu V a hledala k nim řádky ve stavu nižším, takže často hlásila neplatnou chybu a zdržovala práci s uzávěrkou).

### Poplatky

- Bylo povoleno provádět storno poplatku i v případě, že je poplatek uhrazen platební kartou.

### Uzávěrka

- Do přehledu dávek byla přidána nová položka Body celkem. Do "Průvodky dávek včetně úhrad" bylo vedle čísla dávky doplněné období uzavření.
- Bylo upraveno seskupování dokladů do dávek. V parametrech seskupování již není nákladové středisko a odbornost, takže výsledné sestavení bude do menšího počtu dávek s větším počtem dokladů. Práce s dávkami tak bude přehlednější.

## Výkaznictví PL

### JGP

- Založení JGP modulu pro výkazy AP a H.  
Úprava položek ve výkazu podle parametru legislativy NFZ – Kód nemocnice, Režim přijetí.  
Aplikační kontroly výsledných produktu ve výkazu – při odchodu z řádku produktu.  
Zapojení matice kontrol a založení kontrolního typu po uložení výkazu.  
Kontroly v matici kontrol:
  - Kontrola kombinace produktu v rámci jednoho výkazu u AP a H výkazech.
  - Kontrola opakování se výsledného produktu v rámci jednoho Drg případu.
  - Kontrola na zadání duplicitního produktu z totožného katalogu mino katalog – 1c.

## Logistika

### Doklady

- Pokud je v elektronickém dodacím listu zboží, které není součástí číselníku zboží, nabídne se z metařádku předvolba vytvořit nový číselníkový záznam, do kterého se předvyplní název zboží, kódy (obsažené v eDL-EAN...) a dodavatelské informace (kód a název-pokud je vyplněno).
- Na dokladech byla upravena validace uživatelských jednotek. Pokud se od založení do uzavření dokladu změní něco v uživatelských jednotkách (veličina, jednotka, množství), nebrání taková změna uzavření dokladu. Uživatel je pouze informován žlutou hláškou v hlavičce dokladu o tom, že na dokladu jsou jiné uživatelské jednotky než jsou v číselníku. (Ze skladu se odepisuje pomocí množství, takže odepsání ze skladu proběhne v pořádku).
- Na objednávkách byla provedena úprava plnění orientačních cen. Jako první se dotahuje smluvní cena z číselníku zboží, pokud není vyplněna doplňují se dodavatelské



informace – pokud je znám dodavatel. Bylo odstraněno přebírání cen z žádanek (objednávky mají tak přesnější cenu v závislosti na dodavateli).

### Obecné změny


- FONSWeb – Signalizace povinných položek. Komponenty Textbox, Autocomplete, ComboBox, Date podporují signalizaci povinného pole (hvězdička + podbarvení pokud není pole doplněné).
- Při otevření klinické události s výdejkou na pacienta se již nesignalizuje změna na KU (tužkou), pokud došlo pouze k přípravě prázdné výdejky a neproběhla na ní jiná změna.

### Číselníky

- Výběrová řízení – možnost editace konfiguračního parametru Zařazování zboží na PL z číselníku výběrových řízení.
- Balíčky: Při výběru položky z číselníku zboží do balíčku se otevírá výběrový číselník zboží, kde je možné záznamy filtrovat podle toho, zda jsou skladem, nebo jsou sortimentem útvaru, zda jsou v pozitivním listu apod., nebo je možné vybírat z celého číselníku zboží. Daný filtr usnadňuje práci při výběru zboží do balíčku.

## Žádanky a schvalování

### Konfigurace

-  Typ žádanky – Nová hodnota Bez PL pro položku Práce s PL. Pokud se tato hodnota pro daný typ žádanky nastaví, nebude v E-Shopu ani v číselníku zboží ve FonsWebu zobrazen filtr PL. Změna sloupců v listu typů žádanek.

### FONS Web

- E-Shop – Pro DFNSP možnost nastavit počet desetinných míst až na šest jak pro položku Množství, tak pro položku Uživatelské množství.
- E-Shop + Číselník zboží – Pro DFNSP odstranění sloupce Kód VŠZP a přidání sloupce Skupinový kód.
- E-Shop + Číselník zboží – Zrušení filtru na pozitivní list, pokud je nastaveno pro daný typ žádanky Práce s PL na hodnotu Bez PL.
- Generování žádanek – Po stisku tlačítka Generovat se zobrazí informační dialog, který znemožňuje editaci parametrů při samotném generování žádanek.

## Obecné

### Různé


- Oprava mezery mezi záložkami např. v okně hospitalizace.
- Další drobnější úpravy vzhledu aplikace (indikace Copy databáze v záhlaví ribbonu, úprava stylu dashboardů – ovládací prvky, hlavičky, ribbon – indikace záložek, oddělovače jednotlivých záložek, zesvětlení ovládacích prvků neaktivního okna.

### Tisk

- WPF tisk – tisk sestavy s přílohou/přílohami přímo ze seznamu KU.

## Správa a konfigurace

### Číselníky obecně

-  *Doplněn číselník odběrových materiálů pro laboratorní vyšetření (přístupný z oblasti Správa/Nýsledky a žádanky, je vázán na komunikační subjekty). V Číselníku metod je možné zadat odběrový materiál (a případně i odlišný odběrový materiál při statimovém odběru). Připraveno pro seskupování metod při shrnutí a tisku žádanek.*

### Číselník uživatelů

- Security – vyvolání přepočtu důvěrnostní tabulky při importu Stapro uživatele.

### Ostatní

- Doplněna úloha Nezaarchivované dokumenty, která správce KIS informuje, pokud na zakázce je/ jsou:
  - dokument, který není uživatelem podepsaný do X dní po vytvoření PDF
  - dokument, který není archivem zpracován do finálního stavu Archivováno do X dní po podpisuStandardně je X nastaveno na 7 dní, lze změnit. Z úlohy je možné zobrazit seznam těchto dokumentů (pro zobrazení všech je třeba stát na root vrcholu org. struktury a odšrtnout volbu Moje).
- Zjednodušení konfigurace RuntimeAssemblyConfigurationParameter na autoritě 5.

### Spouštění a běh aplikace

- Při exportu/importu etalonu se nekontroluje verze a aplikaci lze spustit i z aktualizacího adresáře.
- Snížení zatížení procesoru při generování flexibilních formulářů (po nasazení nového buildu).

### Nasazování nových verzí

#### Verzovadlo

- Verzovací služba:
  - Obnova odpovídající starší verze aplikace na testovací databázi po obnovení databáze.
  - Ošetření nefunkčního storna v okamžiku běhu předinstalačních operací.
  - Přidání tlačítka pro aktualizaci stavu verzí DB a dostupných verzí na serveru.
  - Prodloužení intervalu mezi převodem testovací a ostré verze (starší zálohy databáze) na 10 dní (bylo 5).
- Verzovadlo – automatická aktualizace probíhá v hlavním vlákně.

#### Kopírovadlo reportů

- Úpravy pro nevizuální použití při upgrade verze.

### Komponenty

- FonsExpanderActipro – při rozbalení expanderu je posuvník nadřazeného okna nastaven tak, aby byl pokud možno vidět celý obsah expanderu (např. extenze KU).

### Vývojářská konfigurace

#### Vývojářské nástroje

- Podpora převodu flexibilních formulářů do etalonových.
- Přenos flexibilních formulářů – EntityRule lze nově vyexportovat do XML a naimportovat ze XML, je tedy možný jejich univerzální převod. Export probíhá dle kódů (ne ID) a tak je XML možné v případě potřeby manuálně upravovat a načítat do úplně jiných entit.
- Při kopírování entity včetně parametrů se kopírují také EntityRule definované ve specifikačním parametru entity, při tom jsou upravovány EntityTypeItemId itemů.
- Možnost jednu klávesovou zkratku použít pro více funkcí – úprava obecné logiky předávání commandů z hlavního okna, kde nové property DelegateToCommands je

možné definovat seznam commandů, na které má být command z hlavního okna předáván – použije se první v pořadí, který má CanExecute = true.

### 8.13.5.26 Build 1.66

## Build 1.66 – uvolněný 19.12.2016

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Oprava: adresy pacienta – složený tvar adresy se po editaci adresy nezměnil, což způsobovalo problém v DPN.

#### Evidence hospitalizovaných

- Oprava chyby při možnosti z oprav pohybů „změna útvaru hospitalizace“ nedocházelo v navázaných klinických událostech ke změně provozu. Nyní se provoz mění automaticky spolu s útvarem, pokud je na oddělení více provozů, položka se vynuluje, pokud je pouze jeden, tak se doplní.
- ✖! V nastavení (Evidence hospitalizovaných – Nastavení) jsou přidány položky pro Automaticky plněné položky při příjmu a propuštění. Takto lze na různých autoritách (například na oddělení nebo na uživatele) nastavit jak budou při příjmu, resp. propuštění předvyplněny dané položky.
  - Jedná se o tyto položky při příjmu:
    - Způsob přijetí, Přijetí doporučil, Druh přijetí, Důvod přijetí, Typ hospitalizace, Získaná komplikace, Stav po jštěnce, Přijetí s komplikací a Typ výkonu
  - Pro propuštění jsou to položky:
    - Pohyb po jštěnce, Specializace (pohybu po jštěnce), Druh vykonané léčby a Ukončení hospitalizace.

### Pacientská administrativa SK

#### Evidence hospitalizovaných

- Vzhledem ke změnám NCZI k 1.1.2017 jsou aktualizovány číselníky: Náhrady (číselník je uživatelsky dostupný ze záložky Propuštění), Získané komplikace, Důvod přijetí a Druh přijetí (číselníky jsou uživatelsky dostupné ze záložky Příjem).

#### ÚZIS

- Byl vytvořen **Roční výkaz o cezhraničnej zdravotnej starostlivosti** U (MZ SR) 1-01, který daná jednotka vykazuje v elektronické podobě do 14.února následujícího roku (Evidence pacientů a hospitalizovaných > CZS). Výkaz je vytvořen nad extenzí CZS, tzn. že do tohoto výkazu jsou zahrnovány všechny KU s touto extenzí. Stav zpracování CZS:
  - S – vyexportované hlášení CZS
  - O – Uzavřená hlášení CZS
  - M+N – uzavřená hlášení nevalidní
  - M – uzavřená hlášení obsahující chyby
  - N – uzavřená hlášení nezkontrolované
 Tlačítkem *Otvorit'* – se otevře konkrétní KU.  
 Tlačítkem *Kontrola* – se otevře okno pro zadání parametrů kontroly, tj. Období od/do a útvary (který je předvyplněn z aktuálního útvaru). Ikonou *Vykonat* se pak kontrola spustí, ikonou *Zpět* se vrátíme do předchozího stavu. Kontrola vypíše, kolik bylo zkontrolováno dokladů za dané období a případně kolik z nich obsahuje chyby. Chybné

doklady je zapotřebí opravit.

Tlačítkem *Oprava* se dostaneme na opravu daného dokladu CZS se stavem M nebo N. Tlačítkem *Export* se otevře okno pro zadání parametrů exportu, tj. období a cesta – kam bude výstupní soubor uložen.

Přehled vytvořených výstupních souborů je pak dostupný v *Evidenci pacientů a hospitalizovaných > CZS NCZSI*, kde jsou informace o souboru, kdo kdy a za jaký útvar soubor vytvořil. Odtud můžeme použít ikonu *Rozpustit dávku* – což provede změnu stavu záznamů, které byly odeslané v dané dávce na N.

- Realizované ambulantní statistiky pro rok 2016

A01 – činnost ambulance

A09 – dermatovenerologická ambulance

A12 – chirurgická ambulance

A13 – nefrologická ambulance

A15 – oftalmologická ambulance

A17 – kardiologická ambulance

A18 – neurologická ambulance

A22 – hematologická ambulance

K02 – hematologie a transfúziologie

T01 – stacionář

V iteraci 1.66 dále doplněno

A25 – Roční výkaz o činnosti ambulance fyziatrie, balneologie a léčebnej rehabilitácie  
Dále dopracováno zadání odbornosti v definici výkazu.

## Klinika

### Klinická událost

- Nově lze pracovat se šablonou v diáři, která je zpřístupněna jen na vybrané útvary, také na provádějícím útvaru (když je uveden).
- K extenzi anamnézy v klinické události byla přidána vedle tlačítka "Aktualizovat" informace o tom, kdy byla naposledy aktualizována.
- ✘! *Kontrola povinnosti vykazání – pokud je v konfiguračním parametru zapnuto "Povinný výkaz", je po přidání položky "Account" do konfigurace povinných položek na klinické události nově zde možné určit, od kterého stavu kontrola probíhá, dříve bylo napevno od stavu klinické události "Pacient vyšetřen/ošetřen" nebo "Pacient po operaci".*
- *Oprava kopírování klinické události na útvar, dříve bylo možné klinickou událost kopírovat i na stornovaný útvar.*
- ✘! *Nový parametr na typu klinické události – "Nezalamovat závěr". Zajistí, že shrnutí KU obsahující tabulku bude v náhledu zobrazeno s vodorovným posuvníkem a bude možné zobrazit jeho celý obsah. (Realizováno doplněním vlastnosti PageWidth=700 do FlowDokumentu).*
- Doladěno nastavování \* u povinných položek.

### Seznam klinických událostí

- ✘! Do seznamu jsou nově přidány sloupce s indikací stavu výdejek na klinické události.

### Operační protokol

- "Umístění po operaci" – úprava nabídky autocomplete, nově se nabízí kód útvaru a jeho název.
- Upravena etalonová sestava Operační plán.  
Sestava se tiskla vždy na následující den, takže plán na pondělí musel být tištěn v neděli. Proto jsme přidali do sestavy nový parametr Datum od.

Sestava tak může být tištěna na jakýkoliv den a to i v případě, že daný operační plán ještě není schválen (informace o schválení/neschválení plánu je v záhlaví reportu).

### Textová pole

- ❗ Metoda "GetDataFromLastClinicalEvent" a odvozené funkce umí nově načíst data i mimo klinickou událost. Lze využít pro WPF tisky jako plachta.
- ❗ Metoda "GetRehabilitationItems" – nově při nastavení parametru "OutputFormat=ClinicalEventsList" podporuje i parametry "TemplateTextDefinition" a "Timespan", stejně jako u tisku seznamu klinických událostí. Příklad: `{GetRehabilitationItems,OutputFormat=ClinicalEventsList,GroupByDate=D,TemplateTextDefinition=PlannedProcedures,Timespan=1d}`. Dále tato metoda podporuje také nastavení parametrů "StatusFromOrder" a "StatusToOrder".
- ❗ Oprava chyby null v `GetClinicalEventAttachments`.

### Medikace

- ❗ Metoda "GetMedications" – nový parametr pro generování medikací do textu `IsEx=`, pokud je nastavena hodnota `true`, vrátí jen exované, pokud hodnota `false`, tak jen neexované a pokud není nastaveno nic, tak se dotahují jak exované tak neexované medikace.

### Žádanky

- ❗ Do shrnutí pro laboratorní žádanky `{GetOrderedMethods}` doplněna možnost tisku a seskupování podle odběrového materiálu (viz `help TubeField, GrpSample = "Tube"`).

### Komunikace

- Odesílání hlášenek stravy- souborová komunikace pro `Stapro HiComp`.
- Odesílání lab. žádanek `Dasta` – pokud je v zadance nezadáno příjmení, tak se do paketu `dasta3` vloží „?“

### Vyvolávání

- **Připojení vyvolávacího systému Kadlec Elektronika** – přímé vyvolání pacienta z KIS (\*)

### Úkoly (tasky)

- Doplněny ošetřovatelské úkoly:
  - pro vyhledání nerealizovaných ošetřovatelských plánů
  - pro kontrolu opakování některých skóre při určitém výsledku po nastaveném počtu dní

## Klinika SK

### Dispenzarizace

- Předpokládaná doba – pokud se vyplní 0, znamená to předpokládaná celoživotní dispenzarizace.
- Přidána položka „Skupina diagnóz“ kde se nachází informace jak o řádku diagnózy, přiřazení do skupiny, frekvence výskytu a specializaci lékaře ke každé diagnóze, kterou je možno v dispenzářích vyplnit.
- Skryté položky poslední návštěva, budoucí návštěva, následující návštěva

### Komunikace

- Export žádanek `Dasta SK` – doplněn export čísla DRG případu a doporučujícího pracoviště a lékaře dle změn od 1.1.2017, DRG případ se dotahuje z KU a pokud není, hledá se v aktuální hospitalizaci.

### SK eHealth

- **Finalizace řešení pro certifikaci, zapojení do správy a do patientské karty v klinice (záložky SK eHealth), popis, certifikace první sady služeb :**

- VyhľadajKontaktneICEUdaje
- VyhľadajUzivanieVolnopredajnychLiekov
- DajPacientskySumarKontaktneUdaje
- ZapisPacientskehoSumaruVysetrenia
- ZapisPacientskehoSumaruPorodnickaAnamneza
- VyhľadajDoplňujeInformacie
- ZapisERecept
- StornujERecept
- VyhľadajZaznamyOVysetreniach
- DajJRUIdentifikator\_GW\_v2

### Klinika PL

- Číslo NWZ je povinné k vyplnění a zároveň podléhá validačním kontrolám podle Okręgowej Izby Lekarskiej.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Byla opravena chyba při dotahování data požadavku z KU do výkazu.

#### Číselníky

- Do číselníku léků byly přidány (a plní se podle číselníku) položky obvyklé denní terapeutické dávky ODTD, ODTDJ, PDTDP.

#### Osobní účty

- Byla opravena chyba při stornu osobního účtu v případě platby platební kartou.

#### Nabídky

- Ve výkazu typu Nabídka byly doplněny nové položky, které umožňují sledovat životní cyklus nabídky – stav nabídky, průběh realizace a platby (\*). Zahájení a ukončení nabídky lze aktivovat vzdáleně z výkazu léčby pacienta pomocí k tomu určených interních výkonů (s kódem START a END).
- Pro účely výkazů nabídky přibyly nové číselníky: číselník Stav nabídek (v menu Výkaznictví – Ostatní číselníky) a číselník Doba splatností plátců (v menu Finance).

#### Uzávěrka

- Oprava chyby – při vytvoření opravné faktury s přečíslováním dávky a dokladů se přečíslovala pouze dávka, doklady se nepřechíslovaly. Nyní opraveno.

### Výkaznictví SK

#### Výkaz

- Umožněno vybrat po zrušení editačního módu více položek (pomocí Shift nebo Ctrl).
- Přidána volba "Neopravitelný doklad – vybrané" a "Zrušit neopravitelnost – vybrané" umožňující u hromadně vybraných dokladů provést tuto operaci na více dokladech najednou. Oprava chybného zobrazení detailu zpracování.
- Oprava filtrování dokladů které spadají do konkrétního zpracování.
- Oprava filtrování dokladů které odpovídají konkrétní chybě v konkrétním zpracování.
- Oprava filtrování dokladů ve zpracování podle hierarchie útvarů.

## Logistika

### Doklady

- Na doklad příjemky PDL byly přidány položky "**Doprava**", "**Sleva**" a "**Procentuální sleva**" (\*). Jak sleva, tak doprava se rozpočítávají poměrově vzhledem k ceně jednotlivých řádků. Podrobný manuál je k dispozici na <https://www.fonsportal.cz> v sekci download logistiky pod č. 74 Rozpočítání slevy a dopravy na PDL. V CZ verzi se jedná o placenou funkcionalitu. Pokud budete mít zájem o předvedení nebo její koupi, kontaktujte prosím konzultanty logistiky nebo pracoviště Helpdesk.
- V dokladech se změnil systém zobrazování varování a zobrazení chybových hlášení. Nově se pro řádek zobrazují jako malé ikony ve sloupci "Info" v detailu dokladu. Pro hlavičku jsou zobrazena hlášení v seznamu dokladů ve sloupci "Stav".
- **Důležité upozornění:** mění se systém doplňování cen do dokladu objednávky a příjemky! U dokladu typu příjemka je doplňování cen typu dodavatelská (katalogová) cena podmíněno tím, že je obchodní partner v seznamu důvěryhodných obchodních partnerů, smluvní cena z číselníku zboží se plní do dokladu pouze, pokud je zaškrtnuta volba "Na příjemku do pole nákupní cena dotáhnout smluvní cenu z číselníku". Zároveň v konfiguraci útvaru na záložce cenotvorba přibyla možnost definovat pořadí doplňování cen. Defaultně je zadáno pořadí cen: výběrové řízení – dodavatelská (katalogová) cena – smluvní cena z číselníku zboží. Definovat pořadí je možné pro každé pracoviště. U uživatelských tisků je možné, že nebude odpovídat orientační cena s cenou na dokladu.

### Výběrová řízení

- Nově byla upravena tak, aby hlídala nejen cenu, za kterou je zboží nakupováno a partnera od kterého je odebíráno, ale zároveň se kontroluje množství odebraného zboží a jeho celková cena, za kterou je zboží možné odebrat. Podrobný popis funkcionality je dostupný na <https://www.fonsportal.cz/> v sekci download logistiky pod č. 50 Výběrová řízení.

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- *Generování žádanek – Přidání nové volby Generovat dle PL (Všechno zboží, Zboží pouze v PL, Zboží pouze mimo PL).*
- *Log žádanky – Záložka Vykrutí – Nová možnost přímo zobrazit detail vykrutí.*
- *Log Objeďnávky – Nová možnost přímo zobrazit detail vykrutí.*

## Obecné

### Různé

- *Oprava vykreslení (zčernání okna) na Windows XP, starých ovladačích nebo classic theme.*
- *Přihlášení po automatickém odhlášení – oprava pozice přihlašovacího okna, pokud je hlavní okno minimalizované.*
- *Notifikační okno – oprava uzavírání notifikačního okna při minimalizaci FONSu, úprava logiky vyhodnocující dobu otevření okna a oprava kontroly doby otevření.*

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Možnost přisunout patičku na poslední stránce nahoru těsně pod obsah. Volba u sekce typu patička "Přisunout pod obsah".*

- Úpravy tisku tabulek
  - Úprava výchozího stylu dle manuálu tisků.
  - Možnost zapojené do formátovaného textu (*FonsEditorBox*) např. pro vícesloupcové tisky.
  - Formátování čísel – formátování C# výrazů.
  - Možnost vybírat další styly tabulky.
  - Užší okraje buněk (*cell padding*).
- ✘! *FonsReportEditorBoxLight* – podpora bindování na neformátovaný text. Z textu je vytvořen *FlowDocuement* (umožňuje například zalamování textu při WPF tisku). Font a velikost textu se používá dle výchozího nastavení. V případě potřeby je možné ho změnit pomocí vlastností *OverrideFontSize* a *OverrideFontName*.
- Příprava pro znakový tisk.
- ✘! Možnost definovat u sekce tisk pouze na nové stránce (ne na dotiskávané). Klíčové slovo "new" např. "new-last".
- ✘! Nový parametr reportu pro automatické dotisky reportů od pozice a času posledního tisku – "ReportLastPrintedParam" např. pro dotisk SK dekursu. V konfiguraci reportu je potřeba parametru nastavit *SubjectEntityType*, který se má vytisknout.

### Ostatní

- **Seznam aktivních uživatelů pro správce systému**

- Zobrazuje seznam aktuálně přihlášených uživatelů do FONS s možností připojení VNC a následného rychlého přechodu na vzdálenou správu stanice, kde pracuje konkrétní uživatel. (Seznam je pouze orientační, zobrazuje jako aktivní i stanice, na nichž nebyl Fons korektně ukončen.)
- Naplánované úlohy – doplněné kontroly na povinnost parametrů pro souborovou komunikaci

### Spouštění a běh aplikace

- Možnost přihlášení do aplikace pomocí čárového kódu (případně RFID) identifikátoru uživatele. (\*)
- Pokud je povolené přihlášení typu uživatele Windows a aplikace je spuštěna s řádkovým parametrem */QuickWindowsLogin*, tak dojde k přihlášení na aktuálního uživatele windows bez dialogového okna (doporučujeme použít jen výjimečně).

### Nasazování nových verzí

#### Služba řízení verzování

- Ve firmě Stapro byla spuštěna **centrální služba monitoru jící verzovací služby na jednotlivých zakázkách a přijímající od nich informace o naplánovaných a proběhlých informacích o update FE**. Umožňuje sběr informací o verzích na jednotlivých zakázkách i rychlou podporu v případě problémů.

#### Verzovadlo

- Parametry pro report server (jméno/heslo)

### Ostatní

- Modul aktualizace FE – doplněny filtry seznamu na změny nad ostrou/testovací DB
- Smazání záznamů na autoritě 0 a 1, které nejsou součástí etalonu (bráno z Sk verze) v Sk, Pl, En a Ru verzi. Při mazání se vypnou cizí klíče, k jejich aktivaci dochází v postbuildu, může dojít k chybě update na Copy, pak bude potřeba data na ostré DB vyčistit, tuto přenést do Copy a update opakovat.

### Vývojářská konfigurace



- *TempTableListModule* – nástroj pro kontrolu etalonových dat.
- *Flexibilní formuláře* – úprava generování *DataProviderů* a *DataContextu*, výrazně urychluje generování FF (45s => 5s), projeví se pozitivně i při běžném generování. *Logování RuntimeAssemblies* nahraných na vyžádání.

- 

## 8.13.6 Změny - rok 2017

### 8.13.6.1 Build 1.67

## Build 1.67 – uvolněný 16.1.2017

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- Při příjmu k hospitalizaci z ambulance se nabídne (pokud existuje) seznam plánovaných hospitalizací, ze kterých uživatel může (ale nemusí) vybrat plánovanou hospitalizaci. Nabízí se seznam budoucích plánovaných hospitalizací. Pokud si uživatel vybere plánovanou hospitalizaci, bude tato realizována. (V podstatě je tímto příjem z ambulance rozšířen o funkcionalitu jako při příjmu na lůžkovém oddělení.)  
*\*? Nastavitelná funkcionalita: Nastavení – Parametry ambulance – Realizace plánovaných příjmů.*  
Dále při otevření nové pracovní plochy není viditelné okno Přehledy klinických událostí. Okno je překryto oknem Oprava údajů pacienta (uživatel stojí na záložce Příjem).
- Počet dnů na JIP (záložka Propuštění) – upravena funkcionalita – počet dnů na JIP je zaokrouhlen vždy nahoru na celé číslo. Tzn., že pokud pacient čerpá JIP péči i jen několik hodin, bude se mu generovat 1 den – uživatel může hodnotu editovat.

#### Pacientská administrativa CZ

- V ambulancních statistikách NZIS je dopracován nový bazový dotaz, který sbírá data z výkazů bez vazby na KU.  
Použito například ve výkazu V101 – tj. roční výkaz o čerpání zdravotních služeb cizinci

### Pacientská administrativa SK

#### Evidence hospitalizovaných

- V režimu příjmu jsou jako povinné položky s \* zvýrazněny Způsob přijetí a Přijetí doporučil.

#### ÚZIS

- Dále doplněny statistiky pro rok 2016:

K04 – radiologie  
K07 – laboratoř klinické imunologie a alergologie  
K08 – patologická anatomie  
A07 – gynekologicko-porodnická ambulance  
C02 – anesteziologie a intenzivní medicína

T02 – stacionář v oboru nefrologie  
J01 – výkaz o jednodenní péči

- Oprava funkcionality plánovaného příjmu a plánovaného propuštění – nyní možnost editovat plánované datum přijetí i plánované datum propuštění.
- Hospicom úprava chování: data pro Hospicom se generují i v případě malých překladů, pokud jsou na pracovištích rozdílné PZS a lékař.

## Klinika

### Obecné

- Sjednocení vzhledu modulů anamnéza z trvalých zdravotních údajů a anamnéza epizody.

### Klinická událost

- Čekací doba pacienta v čekárně – změna evidence čekací doby pacienta v čekárně. Pokud uživatel otevře z čekárny KU, zaznamená se tento okamžik jako čas vyřazení z čekárny (uloží se až při uložení změny v KU, pokud se KU neuloží, pacient v čekárně zůstává). Dříve se evidoval čas uložení KU.
- Při nastavení parametru na typu klinické události "Nový jako kopie zachovává žádost" nově kopíruje také položku "Žádající lékař".
- Při zakládání KU s frekvencí 1x denně je přednastavena odpověď na založení záznamu na další den na „Ne“.
- **✘? Přegenerování shrnutí KU při naplánovaných úlohách:** v rámci hromadných akcí na uzavření/uvolnění. *KU(ClinicalEventBulkOperation, RemoteTaskClinicalEventBulkOperation) lze zavolat následný přepočítání shrnutí právě změněných KU. Do parametru úlohy je nově přidána položka RegenerateResultText, default je false.*
- Oprava chování při zakládání KU s frekvencí jedna za den. Pokud dva uživatelé založí novou KU, potom při uložení proběhne kontrola, zda již tento typ KU neexistuje.
- Opravena kontrola na vyplnění textové extenze KU.
- Oprava tisku KU s dodatkem – pokud KU neměla zapsaný žádný dodatek, do tisku se někdy přenášel nesmyslný řetězec písmen.
- Oprava kontroly povinnosti vyplnění položek v extenzi výkaz.
- Oprava dohledávání informací o materiálu a přístrojích při tisku OP ze skupinky KU.
- Oprava chyby na klinické události, která znemožňovala práci s dokladem.

### Typy klinických událostí

- K 1.1. 2017 došlo ke **změně tiskopisů** poukazů na foniatickou pomůcku, na optickou pomůcku a na zdravotnickou a ortopedickou pomůcku. Nově se již u poukazů nevyplňuje typ úhrady "I", "C" nebo "P". Tyto položky jsou nově u zmíněných poukazů skryty jak v klinické události, tak v etalonových tiscích.

### Operační protokol

- Do konfigurovatelné oblasti Operační protokoly byla doplněna položka Urgentnost, časy začátku a konce pracovní doby pro určení operací v pracovní době lze konfigurovat v číselníku Obecný číselník položek (ExtraCommonParameterList), položky s kódem OPDayStartTime, OPDayEndTime.
- Revize zakládání epizod při plánování do operačního diáře.
- Přidána nová kontrola na položky Návoz, který musí být menší než Čas zahájení operace a Začátek řezu. Čas odvozu ze sálu musí být větší než Čas ukončení operace a Čas ukončení řezu.
- Oprava kolize při zadání času návozu, zahájení operace a začátku řezu.
- Oprava synchronizace položky sál v extenzi OP a položky místnost v hlavičce KU.

### Diagnózy

- Konfigurovatelná kontrola na nevyplněný kód diagnózy nově platí i pro diagnózy epizody.

### Diář

- Web diář – při stornu objednávky dojde ke stornu pacienta, pokud pro pacienta neexistují žádné epizody, trvalé zdravotní údaje či KU.
- Diář RHB – oprava zobrazení objednávek ostatních šablon pracoviště při časování.
- Oprava chyby – při přesunu objednávky v diáři se nesprávně měnily hodnoty přístroj/místnost a provádí lékař. Tím docházelo k mizení objednávek z diáře.
- Oprava zobrazení položek lokálního menu při přesouvání objednávek v diáři.

### Medikace

- Seznam podání – přidán nový sloupec s informací o tom, na kterém lůžku pacient leží. Po podání se fokus v seznamu nastaví na následující podání, které je ve stavu "Ordinován", "Připraven" nebo "Zahájen".
- **Léky na receptech** – seznam léků na receptech (volán zkratkou [Alt+Shift+R])
  - Nově obsahuje sloupec s kódem útvaru, kde byl recept vystaven a pomocí škrátka v horním ribbonu je možné vyfiltrovat recepty předepsané jen na aktuálním útvaru.
  - Při zakládání nových receptů ze seznamu již dříve předepsaných léků, lze nově přímo v seznamu změnit počet balení a rozpis.
  - V případě, že se z tohoto seznamu zakládá lék, který obsahuje omamnou nebo psychotropní látku, tak systém pohledá, aby se na recept nepřihodil další lék.
- Recepty – název záložky se nově skládá ze zkratky "Rp." a prvního slova názvu léků.
- eRecept – aktualizace na rozhraní 2.30.1.
- Oprava chyby cizího klíče při ukládání složek navazující medikace. K chybě docházelo při změně/smazání složek infuze/remedia, v případě, že medikace byla navázaná i do dalších dní.

### Žádanky

- **Kontrola frekvence objednávání jednotlivých metod**  
Dle nastavení u jednotlivých metod je možné kontrolovat překročení frekvence objednání metody na žadance (není kontrolováno u metod objednaných jinak). Je možné doplnit podmínky na pohlaví, věk, diagnózu, oddělení (např. pro ženy nad 65 let max. 3x za měsíc). Možnost varování, nutnosti zapsat zdůvodnění nebo tvrdé kontroly.  
*✳? Vyžaduje povolení kontroly na KU (Výsledky a žádanky/Kontrolovat frekvence metod) a nastavení v číselníku metod.*

### Výsledky

- Vypnuta vlastnost .NET, že číslo v závorkách se převede na záporné číslo.

### Časová osa – teplotka (timeline)

- Úprava – zachování podkladové barvy grafů.
- Při vyvolání editace monitorových výsledků se čas nastaví dle času, do které ho uživatel klikl (při agregaci zaokrouhleně dle kroku timeline).
- Podpora zobrazení textových monitorových výsledků.
- Oprava dvojího zobrazení editace monitorových výsledků na dvojklik.
- Tabulkové hodnoty – zobrazení výsledků k přesnému času (při variantě bez agregace).
- Při zapojení timeline do klinické události se při zavolání klinické události otevírá timeline ve vedlejší záložce.

### Klinika CZ

### List o prohlídce zemřelého

- Upravena kontrola na povinné položky diagnóz, je povinné vyplnit jednu z prvních 4 (bezprostřední příčina smrti, další příčiny smrti nebo základní příčina smrti)  
Přidána nová kontrola, pokud je vyplněna přibližná doba mezi začátkem onemocnění a smrtí, musí být vyplněna jednotka, stejně tak naopak. Nemůže být jednotka bez časového určení.

### Komunikace

- Transmise (komunikace se záchrannou službou) (\*) – příjem výjezdového protokolu bez pacienta, předání počtu volných lůžek

### Klinika SK

#### Klinická událost

- Poukazy – zkratka "Alt+P" volá konfiguračně nový poukaz, zkratka "Alt+Shift+P" volá seznam předchozích poukazů pro kopii.

#### Komunikace

- *Export Sk žádanek Dasta – laboratorních i obecné žádankové KU – doplněn export čísla DRG případu a doporučujícího pracoviště a lékaře dle změn od 1.1.2017 ještě duplicitně v položkách dle Dasta 3.21.*
- *Import obecné žádankové KU – doplněn import čísla DRG případu a doporučujícího pracoviště a lékaře dle změn od 1.1.2017 (před poznámkou nebo v položkách dle Dasta 3.21).*
- *Export Sk laboratorních žádanek Dasta*
  - *pokud je v komunikujících subjektech definován Speciální parametr "PayerExternal", tak se kodpojí z Payer.ExternalId (pokud není null)*
  - *zadatel\_sk.jmeno se plní jménem žadatele (z Bearer.Name)*
  - *oprava defaultního čísla verze Dasta*

### RDG

- Oprava přenosu výšky a váhy do TZU pacienta

- Pasportizace výkonů – pro plátce, u kterého není nastavená kontrola pasportizace, se nabízejí všechny výkony z číselníku plátců. U plátce, který má nastavenou kontrolu pasportizace, se nabízejí pouze výkony omezené pasportizací.
- Kontrola kategorií (CATEG) – v případě nevyplnění defaultní hodnoty v provozu pro dotahování kategorie, se kategorie dotahuje podle věku pacienta (do 2 let – kategorie 4, od 2 – 6 let – kategorie 3, od 6 – 10 let – kategorie 2, nad 10 let – kategorie 1).

### Číselníky

- Při editaci číselníku IČZ je přístupné a lze doplnit pole zdravotnické zařízení.

### Poplatky

- Pro uživatele s rolí +Storno poplatku – bylo umožněno změnit stav poplatku ze zaplaceného na nezaplacený (nová volba v ribbonu u poplatku – Vrátit na nezaplaceno).

### Osobní účty

- Osobní účet pacienta – nastavení editace – byl přidán nový parametr na přebírání hodnoty bodu z řádku výkazu (parametr Hodnota bodu z řádku). Po jeho nastavení se hodnota bodu přebírá z řádku výkonů a ne z hlavičky výkazu (toto je vhodné pro nastavení různé bodové hodnoty u konkrétních výkonů). V případě nastavení parametru, je položka hodnota bodu v hlavičce osobního účtu skrytá.

## Klinika SK

- Do číselníku pasportizácie pridaná položka „Typ Výkonu“.
- Vytvorený nový príznak pre položku „Platené“. Po novom v prípade existencie OHV výkonu sa hospitalizácia označí príznakom „O“ – hradené OHV.
- Zapracovanie generovania malých prekladov do Hospicomu (v prípade, že sa líši kód PZS).
- Zapracovanie nových rozhraní 753a, 274a...

## Výkaznictví PL

### JGP

- Modul JGP:
  - Zobrazení jednotlivých JGP případu po otevření, zobrazí se výkazy, které spadají do JGP hodnocení.
  - Možnosti otevření jednotlivých výkazu přímo ze JGP případu a provést editaci.
  - Potvrzení nejvýhodnějšího výkazu z pohledu JGP a uzamknuti všech výkazu v JGP případě.
  - Přidání stavu JGP případu – závislého dle stavu výkazů uvnitř případu.
  - Automatické obnovení obsahu seznamu JGP správy při návratu z JGP případu.
  - Přidání zrušení potvrzení výkazu a odemknuti výkazu v JGP případě.
  - Při potvrzení výkazu, diagnózy z výkazu jsou označeny jako diagnózy pro dávku.
  - Nastaveno omezení potvrzení výkazu pokud hospitalizace není ukončena.
- Filtr nad JGP případy
  - Do filtru JGP případu přidáno možnost filtrovat podle: typu případu AOS a odebrání filtrace POZ.
- Matice kontrol
  - Napojení matice kontrol pro PL mutaci.
  - Nastavení nového kontrolního typu – odchod z řádku produktu.

- Vytvořeno nové kontroly na správnost rodného čísla – REGNO.
  - Vytvořeno nové kontroly pro zadání správné kombinace produktu v rámci jednoho výkazu, a zároveň kontrola kombinace zadaných produktu v rámci JGP případu. – COMB.
  - Přidání změnových stavu do výkazu – chyba výkazu a stav výkazu.
- Přepočítání maticí kontrol lze provádět v modulu se seznamem výkazu nad jednotlivými výkazy, tak nad zvolenou kolekcí výkazu.

### Inne

- Import kategorií pro IP
  - Nový importní modul pro IP a SOR.
  - Importu xls číselníku s kombinacemi procedura produkt dle kategorií.
  - Importní modul před nahráním xls požaduje vyplnění data platnosti "od" kombinací procedura produkt.
- Výkaz typu IP – (izba przyjęć)
  - Přidáno selekci do stromu procedur ve výkazu IP.
  - Zatřetí "pouze procedur z výkazu IP" zobrazí se jen filtrované procedury pro IP.
  - Po vybrání procedur z kategorií, které jsou provázané s produkty, při uložení výkaz doplní produkty.
- Výkaz typu POZ
  - Přidáno kontrolu z matice kontrol. Kontrola hlídá kombinaci a četnost zadaných produktu ve výkazu.
  - Odebrání položky volby typu grouperu.

## Logistika

### Doklady

- Na výdejce na pacienta je možné jak z logistické části, tak z klinické části přiřadit klinickou událost. Filtrují se klinické události na konkrétního pacienta. Do výdejky se automaticky doplňuje provádějící lékař.

### Sklad

- Kontrola expirace je založena jako naplánovaná úloha: LgCheckExpiration, spouštěný modul je RemoteTaskLgCheckExpirationModule – Naplánovaná úloha pro kontrolu expirace.  
Odesílání e-mailů je jak na interní, tak na externí e-mail ze seznamu "Příjemci" nebo z e-mailové adresy zadané v definici uživatele.  
Rozpětí kontroly je dáno poli: interval dopředu a interval zpět. Kontrolu je možné nastavit na konkrétním pracovišti. Výsledek se posílá na zadanou e-mailovou adresu. Ve výstupu jsou dva oddíly: léky které budou procházet a léky, kterým expirace prošla.

### Obecné změny

- Do logistiky bylo zapojeno volání informací k léčivým přípravkům buď ze stránek SÚKL – nastaveno jako etalon, nebo z databáze AISLP – potřeba nastavit pro zakázku. Informace je možné volat z řádků všech typů dokladů v kontextovém menu (volá se pravým tlačítkem na daném řádku – "Detail léčivého přípravku") nebo z detailu skladové karty pomocí modré ikony s bílým I uprostřed – "Detail léku".  
Volání je společné jak pro klinickou část Fonsu, tak pro logistickou část. Práva jsou nastavena na roli LgZáklad, takže každý uživatel s přístupem do logistiky má k dispozici náhled detailu léku.

### Číselníky

- V editačním oknu konkrétního záznamu výběrového řízení, je možné přiřadit (nebo vyřadit) záznam do (z) pozitivního listu.

### **Logistika SK**

- Byl vytvořen číselník kategorizovaných materiálů MZ SR. V aplikaci je dostupný na záložce číselníky, pod ikonou MZ SR. Číselník je možné importovat ze stránek Ministerstva zdravotnictví nebo plnit ručně. Na příjmovém dokladu se pak hlídá nákupní cena, oproti ceně z číselníku MZ SR max. úhrada. Kontrola bere v úvahu ceny pro různé pojišťovny. MZ SR kódy je možné vystoupit do excelu účetní uzávěrky a obsahují ho i konfigurovatelné sestavy. Detailní popis je na [www.fonsportal.cz](http://www.fonsportal.cz) v manuálu č. 76 Číselník MZ SR.

## **Obecné**

### **Různé**

- **Významné doplnění helpu aplikace** v řadě oblastí (klinika, výkaznictví, logistika, správa).
- *Potlačení kontextového menu posuvníků.*

## **Správa a konfigurace**

### **WPF tisky**

- *Přidání popisků ke komplikovanějším vlastnostem prvků. Lokalizace.*

### **Uživatelé**

- *Po konzultanty Stapro při startu nové zakázky možnost hromadného vytvoření hesel pro uživatele bez hesla.*

## **Nasazování nových verzí**

### **Služba řízení verzování**

- *Další rozvoj centrální služby, monitorující verzovací služby na jednotlivých zakázkách.*

### **Ostatní**

- *Smazání záznamů na autoritě 0 a 1, které nejsou součástí etalonu (bráno z Sk verze) v Cz verzi. Při mazání se vypnou cizí klíče, k jejich aktivaci dochází v postbuildu, může dojít k chybě update na Copy, pak bude potřeba data na ostré DB vyčistit, tuto přenést do Copy a update opakovat.*
- *Optimalizace nastavování práv DB objektům, výrazné zrychlení, nově se nastavují práva objektům, pouze pokud mají mít nějaký nestandardní přístup.*

## **Vývojářská konfigurace**

- *Úprava generování BO, pokud se vlastněný item BO nepoužil, zachovává se odkaz na něj*
- 

### **8.13.6.2 Build 1.68**

## **Build 1.68 – uvolněný 30.1.2017**

### **Pacientská administrativa**

#### **Centrální registr**

- Při slučování pacientů je možno sloučit i záznamy, které nemají vyplněné všechny povinné údaje z dřívějších hospitalizací.

#### List o prohlídce zemřelého

- ✖



**Anamnéza**

- ✕

- Oprava načtení dat při druhém otevření v rámci KU.
- Ošetření práce s prázdným grafem, oprava časové značky v komponentě.
- Editace měřených dat.
- Timeline grid – zobrazení číselných výsledků i volně v prostoru bez agregace.
- Zachování barvy pozadí grafu.

#### Ostatní

- Podepisované dokumenty – doplnění sloupce Čas odeslání do archivu

### Klinika CZ

#### Porodnice, neonatologie

- Oprava údajů dotahujících se k matky a otce do KU matrika.

### Klinika SK

#### Ostatní

- Recept – oprava volání "INFO" k lékům.

#### Komunikace

- Export žádanek Dasta SK
  - Nové parametry zadatel\_sk se odesílají, pouze pokud je specifikovaná verze Dasta >= 032002
  - Pokud je v komunikujících subjektech definován Speciální parametr "PayerExternal", tak se kodpoj plní z ExternalId plátce, pokud je naplněn
  - Položka zadatel\_sk.jmeno se plní z Bearer.Name

### RDG

- ✖

- Žádanka o schválení – po zadání typu výkonu 1 (lék) se již automaticky nemění typ žádanky na zvýšenou úhradu.

### Kontroly

- Byla přidána nová kontrola výkonu ošetření dítěte (kontrola CHILDTPROC). Jedná se o ambulantní výkon 09555 vykázaný spolu s klinickým vyšetřením u dítěte do 6-ti let. Kontrola se provádí na ambulantních výkazech (popř. poukazech s ambulantním žadatelem). Nevykazuje se u výkonů odbornosti 002, 306, 901, 903. Výkon má také omezení 1/1 den/1odbornost.

### Osobní účty

- Byla opravena chyba v dotahování plátců do osobního účtu, nedotahovali se plátci typu Pacient EU, Pacient mimo EU.

### Finance

- Do seznamu pohybů na pokladně byly přidány a lze podle nich filtrovat položky číslo pacienta a stvrzenka. Dále byly v peněžním deníku přidány ikony v ribbonu pro rychlé otevření poplatku/osobního účtu z platby poplatku/osobního účtu.

### Uzávěrka

- Modul nastavení fakturace má změněno pořadí položek. Jsou sdruženy v tomto pořadí:
  - identifikace faktury (kód, název a druh faktury)
  - položky filtrace dat pro fakturu (plátce, skupina plátců, typ dávky, skupina úhrady atd.)
  - položky rozdělení faktur (podle období, čtvrtletí, skupin úhrad atd.)
  - položky pro omezení fakturované částky (paušál, limit)
  - popis faktury (splatnost, text, bankovního spojení atd.)Obsah položek modulu zůstal stejný.
- Modul faktury má upravenou nabídku Storno – dříve se až po volbě Storno objevily možnosti této funkce, dnes jsou tyto možnosti přímo viditelné a nastavitelné v ribbonu (vytvořit dobropis, opravnou fakturu, s přečíslováním dávek nebo dokladů).
- Modul SQL skriptů – při nastavení typu skriptu "**Výstup dat**" a konfiguraci struktury záznamů výstupu se po spuštění výsledky skriptu zobrazí v modulu seznamu (listu). Z něj lze výsledky exportovat do dalších formátů (Excel, HTML).

### Výkaznictví SK

- Doklad – doplnená kontrola INCORRECT na niektoré polia, nepríslušné k aktuálnemu typu dokladu.  
Doklad – doplnená kontrola QUANTITYMA na vykázané množstvo pripočítateľnej vyššie, než je počet jednotiek v balení.

### Výkaznictví PL

#### Inne

- ICD9 pro IP:  
Do číselník výkonu ICD 9 přidána filtrační položka pro výkaz typu IP. Pro výkazy IP defaultně zatrženo, zobrazí jen výkony, které jsou doporučeny pro vykázaní.
- Překlad pacienta:  
Během překladu pacienta z IP na jakékoliv lůžkové oddělení dojde ke smazání produktu z výkazu na IP. Zadané procedury zůstávají neporušené. Při propuštění pacienta domů z IP produkty nemažou se.

## Logistika

### Doklady

- Do dokladu VŽád – výdej na žadanku přibyla možnost svázat klinickou událost s konkrétním výdejem, aniž by výdejka vznikla jako součást klinické události. Je tak možné vytvořit výdejku svázanou s klinickou událostí i mimo oblast kliniky. Provádějící lékař se doplňuje automaticky z klinické události. Pokud se klinická událost na záložce pacient na výdejce nevyplní, je možné vybrat lékaře z číselníku uživatelů. Pokud klinická událost lékaře neobsahuje a výdejka je s ní svázaná, do pole provádějící lékař nelze nic vybrat, musí se opravit klinická událost.

### Obecné změny

- Do konfigurovatelných sestav pro logistiku za oblast: pohyby, skladové karty a operační materiály s výdejem přibyla položky jednotková nákupní cena a jednotková nákupní cena s daní a jednotková prodejní cena, jednotková prodejní cena s daní.

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- Validace šablon  
Číselníková – V listu šablon bylo přidáno tlačítko "Zkontrolovat šablony". Po jeho stisku provede aplikace kontrolu šablon zobrazených v listu a zmizí. Pokud najde u některé zboží, které již není v číselníku zboží aktuálně platné, označí takovou šablonu červenou barvou a do sloupce "Stav" přidá ikonu s vykřičníkem. V detailu šablony je u takovéto zobrazena informace, že obsahuje zboží, které není validní. Navíc je zobrazeno tlačítko "Všechny řádky šablony". Po jeho stisku se zobrazí seznam všech řádků na šabloně, kde jsou nevalidní řádky označeny červenou barvou a ikonou s vykřičníkem. Navíc je možné z každého řádku v příslušném sloupci (Původní zboží, Aktuální zboží) přímo zobrazovat detail zboží z minulé platnosti a i současně. Poslední sloupec obsahuje tlačítko "Smazat", které takovýto nevalidní řádek smaže.  
\* Dle typu – Jedná se o licenční logiku "Validace šablon dle typu". V detailu šablony je zobrazeno tlačítko "Všechny řádky šablony". Po jeho stisku se zobrazí seznam všech řádků na šabloně. Navíc dojde k validaci šablony vzhledem k jejímu typu a nastaveným parametrům. Nevalidní řádky jsou v novém sloupci "Stav dle typu" označeny textem chyba. Pokud uživatel najede myší na text chyba, bude mu pomocí tooltipu zobrazeno vysvětlení, proč je daný řádek považovaný za nevalidní. Poslední sloupec obsahuje tlačítko "Smazat", kterým je možno takovýto nevalidní řádek smazat.  
Obě validace Číselníková i Dle typu (podmíněno licencí) lze provádět i pravidelně pomocí naplánovaných úloh. Výsledek pak může být zasílán správcům nebo tvůrcům jednotlivých šablon popř. i uživatelům, kteří šablonu naposledy editovali.

### Limity

- Sumární log limitů (\*) – placený modul, umožňující ve standardním i webovém klientovi zobrazit uživateli přehledně čerpání příslušného limitu. Pro celý koloběh žádanka, objednávka a vykrytí se tedy v logu zobrazuje už pouze jedna částka a to ta, která nakonec limit finálně ovlivnila.

## Obecné

### Různé

- Seznamy a editační seznamy – po uložení nastavení sloupců nad komponentou dojde k upozornění uživatele, pokud bude ve skutečnosti použit jiný parametr, než byl ukládán.
- Seznamy – úprava inicializace časovačů (aby se vypínaly, když je to požadováno)
- Export seznamů do HTML/Excelu – odstranění neplatných znaků ze jména souboru

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- **Tisk ve znakovém režimu** (základní editor sestav, stránkování, tučné písmo a kurzíva, náhled)
- Obrázky WPF reportu – nově je možné uložit obrázek z databáze na disk. Při vkládání nového obrázku je předvyplněn kód a název dle názvu souboru.
- WPF tabulky – ošetření null ex při neplatné konfiguraci tabulky.
- Oprava – při tisku sestavy s textovým polem se nevkládá při HideRowIfEmpty=true pomocný text %REMOVE%WHOLE%LINE%, který ve WPF reportech zůstal neodstraněn.

### Uživatelé, skupiny, role

- Přeprogramování modulu pro správu rolí na standardní seznam-detail modul
- Doplněna možnost **časově omezeného zařazení do skupin a časově omezeného přidělení rolí**, možnost dočasného přidělení skupin od jednoho uživatele jnému (vyžaduje běh naplánované úlohy pro aktualizaci dočasných rolí) – viz popis Dočasné přidělování uživatelských skupin a rolí.

## Nasazování nových verzí

### Služba řízení verzování

- Podpora stahování chybových zakázkových logů.
- Podpora nastavení e-mailových adres pro odesílání informací o naplánování update ostré verze a dokončení update testovací i ostré verze – blíže viz Aktualizace FE obecně.

### Verzovadlo

- Z globální konfigurace lze vyvolat test připojení k report serveru.
- Pokud při publikování souboru na FTP dojde k chybě, tak se smažou všechny soubory pro danou verzi, takže tam bude úplná verze nebo nic.

## Komponenty

- FonsCodeListLabelTextBox – úprava chování klávesy Delete v read-only režimu.
- DataGrid – oprava – nešlo se šipkou dostat na poslední řádek gridu
- Ribbon – při skrytí položek v ribbonu (customizace), je vyvolán refresh obsahu ribbonu a znova vyhodnocen layout. Opravu je problém "Při skrytí nepotřebných ikon, nedochází k rozbalení již zabalených ikon, i když je v ribbonu dostatek místa."

## Vývojářská konfigurace

- Úpravy pro možnost spuštění automatických testů (ve speciálním režimu)
- Úpravy generovaných skriptu pro čištění etalonových dat
- Doplnění FonsPDASWebService a EDiaryWCFService do seznamu pro tvorbu instalačních balíčků.
- Funkce pro odstranění nepovolených znaků z názvu souboru.
- Dočasné soubory – za defaultní název souboru yyyyMMddHHmmss se přidává číslo procesu pro zajištění jeho jednoznačnosti.

- V *EntityTypeSpecificationParameter* je možné nastavit příznak *IsPrimaryKeyStatisticsNorecompute*, který zakáže automatický přepočítání u primárního klíče. Nastaveno u *ClinicalEvent*.
  - *BaseViewableSingleBOModule* optimalizace – při *CmdAdd* (přidání nového záznamu) se v *ModuleEventArgsEdit* neplní *SourceInstance* aktuálně vybraným záznamem (případně je v *ModuleEventArgs.EntityInfo*).
  - Rozvoj buildovacích nástrojů.
- 
- 

### 8.13.6.3 Build 1.69

## Build 1.69 – uvolněný 13.2.2017

### Pacientská administrativa

- Při zakládání plánované hospitalizace z ambulance se nezapisovalo číslo překlada – opraveno.
- Při plánování hospitalizace z ambulance a zadání plánovaného příjmu i plánovaného propuštění se zapisoval i datum propuštění, což následně způsobovalo problémy při propuštění pacienta – opraveno.

### Klinika

#### Obecné


- ✖? Nový parametr základního okna kliniky (na dashboardu 1. vrstvy), "**Zobrazit cizí lůžkovou epizodu**". Pokud uživatel je na lůžkovém útvaru a v seznamu KU je zobrazena KU z jiného lůžkového útvaru, na který má uživatel přístup, lze otevřít cizí lůžkovou KU do druhé vrstvy, v druhé vrstvě je tedy zobrazena cizí lůžková epizoda.
- ✖? Nový parametr ambulance „**Požadavky zařazovat do čekárny**“ – pokud je nastaven pro prováděcí útvar požadavku, požadavek je po dotazu hned zařazen do čekárny (a případně mu je předáno nebo přiděleno vyvolávací číslo – viz dále). Vhodné např. pro ambulantní provozy, kde se požadavky vykonávají typicky hned – RDG, SONO, EKG,...

#### Klinická událost

- ✖? Nový konfigurační parametr typu KU – **Nelze zařadit do čekárny** – pokud je tento parametr nastaven, nelze tento typ KU zařazovat do čekárny. Typicky pro žádanky, poukazy.
- ✖? Nový konfigurační parametr typu KU – **Nový nelze pro plánované hospitalizace** – Pokud je tento parametr nastaven, nelze tento typ KU zakládat pro plánované hospitalizace.
- ✖? Nový parametr typu KU "**Info o hospitalizaci**" – v případě, že je parametr nastaven, zobrazí se u ambulantních klinických událostí v záhlaví žlutá hláška s informací, jestli je pacient hospitalizován a kde. Tato informace je normálně součástí patientských informací, např. u receptu je ale vhodné ji takto zvýraznit.
- ✖? Nový parametr skupinky KU "SYNCH\_REQ\_UNIT" nastaví při zakládání KU stejného žadatele, jako má zdrojová (Main) KU. Při modifikaci zdrojové KU se aktualizuje žadatel požadavkových KU, jen do stavu Požadavek uvolněn (stav <=50).
- Pokud při otevření KU jsou zjištěny v KU duplicitní dg, dojde k výmazu duplicitního záznamu.

- Oprava chyby, kdy v klinické události při kliku na tlačítko jiné klinické události ze skupiny mizel zapsaný text.

### Typy klinických událostí

-  Modul extenze dekurzu načítá nově label pro nadpis 'Nový zápis do dekurzu' z definice typu KU, kdy do poznámky definice extenze (EntityTypeItemDescription) lze napsat [**NewRecordLabel=Nový zápis do XXXXXX**] a tento název se použije místo 'Nový zápis do dekurzu'.
- Parametr na týdenní rozsah datumů pro týdenní dekurs.
- Úprava etalonové úrovně – defaultního utajení na 5 u těchto typů KU (pokud není na zakázce upravena lokálně, může se projevit omezením dostupností některých typů KU z jiných útvarů např. pro sestry):
  - ClinicalEventMedicalIncomingReport – Lékařská přijímací zpráva
  - MedicalReleaseReport – Lékařská propouštěcí zpráva
  - ProvisionalReleaseReport – Předběžná propouštěcí zpráva
  - ReleaseReportImport – Propouštěcí zpráva
  - Finding – Nález
  - FindingWithAccount – Nález jednoduchý s výkazem
  - FindingWithAccountAndAttachment – Nález s výkazem a přílohou
  - FindingWithAttachment – Nález s přílohami
  - ClinicalEventPatientDailyReportBase – Denní dekurz
  - DailyReportWithAttachment – Denní dekurz s přílohami
  - OverallEpicrisis – Epikríza shrnutí
  - WeeklyEpicrisis – Epikríza

### Textová pole

- Metoda GetMedications – doplněny parametry:
  - MedicationGroups – seznam ordinačních skupin oddělených středníkem.
  - DateFrom a DateTo – pro filtr přesně podle datumu od a do podle parametrů reportu nebo metody.
  - Date – doplněn o hodnotu UseDateFromDateToParams, která vypne automaty ve vyhodnocování parametru Date a zapne přebírání DateFrom a DateTo hodnot.
- Nová metoda GetActualCaseWP – aktuální/plánovaný útvar pacienta, s parametrem ShowPlanned (true-vrací WP pro nejbližší plánovanou hospitalizaci).
  - {GetActualCaseWP,DisplayType=Code,ShowPlanned=false} – funkce vrátí WP z aktuální hospitalizace. Pokud pacient není aktuálně hospitalizován, funkce nevrátí hodnotu.
  - {GetActualCaseWP,DisplayType=Code,ShowPlanned=true} – funkce vrátí WP z nejbližší plánované hospitalizace. Pokud pacient nemá plánovanou hospitalizaci, funkce nevrátí hodnotu.

### Diagnózy

- Klinické diagnózy – oprava chyby, kdy systém hlásil duplicitu diagnóz, i když žádná duplicita nebyla z aplikace znatelná.

### Diář

- **Operační diář – vyhledávání volných termínů.** Přidána možnost filtrování podle sálů a vyhledávání vždy jen prvního volného termínu v rámci dne.
- Na modulu diáře lze nastavit společný XAML pro tooltipsy.
- Ošetření chyby při nastavení výšky kroku.
- RHB diář – pokud před voláním plánovacího diáře nastane v KU rehabilitační plán nějaká chyba, neotevře se plánovací diář, ale nejprve je uživatel vyzván k opravě chyby.

- RHB diář – oprava zvýraznění pacienta při plánování procedur.


### Časová osa, teplotka

- Tisk na jednu stránku A4 pomocí obrázku při časové ose 5h.
- Minimalizace zaokrouhlování začátku a konce časové osy tak, aby se např. do 5h intervalu vešlo 4:59 bez posuvníků.
- Při otevření v rámci KU si vždy nastaví výchozí rozlišení časové osy
- Změna vzhledu expanderů sekcí
- Skrývatelná spodní časová osa
- Při zadávání dat z přístrojů monitorů se modulu nastaví název okna podle sekce

### Medikace

- Recept – přidání informativní hlášky, že předepisovaný lék je opiat pro tisk na formulář s modrým pruhem.
- Recepty – při výběru léku ze seznamu již dříve předepsaných léků, se léky na recepty seskupují podle repetatur a opiátů.
- Recept – zprovoznění rozpisu ve tvaru "a Xh N", dříve hlásilo chybu, že v rozpise nesmí být obsažena mezera.
- Export RP a PZT do excelu – Úprava dat typu položky počet na decimal.

### Komunikace

-  Export žadank – pokud je v komunikujících subjektech definován Speciální parametr "PayerExternal", tak se kodpoj plní z Payer.ExternalId (pokud není null). Tato vlastnost byla pouze pro komunikaci dasta3, teď platí i pro broker a všechny národnosti.
- Doplněno národně závislé generování čísla po jštěnce: obecně se vystupuje číslo po jštěnce (SecurityNo), pokud chybí, tak Patient.Code, pro Sk verzi se v případě, že je uveden stát po jštění v hlavním plátcí a pohlaví pacienta, tak se vygeneruje číslo europa jštěnce ve tvaru [Stat]-[CisloPo jstence]-[Sex], napr. CZ-35419128-M. Použito v Dasta3, broker 6 a 9.
- Naplánovaná úloha pro hromadné operace nad KU např. uzavírání (RemoteTaskClinicalEventBulkOperation), pokud přepočítává následně po uzavření závěr, tak se nastaví autor změny na Systém (1) místo NU (3), toto opravuje odosílání změněných závěrů při exportu KU.

### Vyvolávání a vyvolávací systémy

- Připojen nový typ systému vyvolávání A čekárna – PPT vyvolávání Stapro (\*).
- Volba Vyvolat číslo zobrazuje v nadpisu místo kódu nově název vyvolávacího místa, to samé i dole v notifikačním okně.
- Vyvolávací číslo pacienta zařazeného v čekárně je doplněno do tooltipu diáře.
- Vyvolávací systém Kadlec – ukončení práce s klientem před vyvoláním jiného.
- Při nastaveném parametru ambulance „Požadavky zařazovat do čekárny“ a nastaveném vyvolávání je požadavek po dotazu hned zařazen do čekárny, je dohledáno poslední dnešní vyvolávací číslo pacienta v rámci nemocnice a to je zobrazeno a předáno do cílové čekárny (pacienta je pak možné vyvolat dle původního lístečku). Pokud vyvolávací číslo neexistuje, je vygenerováno, předáno do cílové čekárny a vypsáno a je možné jej pacientovi předat např. na papírku.

## Klinika CZ

### Porodnice, neonatologie



- VV, ROD, NEO – úprava kontrol pro vykazování ÚZIS.

## RDG

- Do denního seznamu RDG KU bylo doplněno volání PACS prohlížeče.
- Oprava ukládání šablony KU včetně extenze RDG Vyšetření. Nově jsou při ukládání ignorovány i hodnoty položek související s PACS komunikací.

## Výkaznictví CZ

### Výkaz

- Oprava synchronizace diagnóz z epizody – pokud se v diagnózách epizody nevyskytuje úrazová diagnóza, neseřazují se dg. do dokladu podle příčiny úrazu.

### Kontroly

- Kontrola Ambulantní doklad pro hosp. pacienta (APH) neprobíhá v případě, že hlavní diagnóza epizody je doprovod (Z763).

### DRG

- Byla provedena oprava při kontrole na shodu dg. mezi výkazem a epizodou. Nyní se kontroluje jen prvních 15 zadaných dg. z epizody (do dokladu se z epizody přebírá pouze maximální povolený počet pro daný doklad).
- Do DRG případu je nově možné přidat výkon/ZUM, který byl provedený v jiném zdrav. zařízení tzn. extramurální péče (nová ikona na liště Extramurální péče), při přepočtu DRG případu se tyto zadané výkony a ZUMy započítávají do případu. Pokud je zadán do extramurální péče kritický výkon, zobrazí se také ve složce Diagnózy a kritické výkony.

### Importy

- Import žadatelů PLP – oprava chyby při importu žadatelů (oprava chyby v kontrole překryvu platnosti u záznamů, které mají platnost nižší než 31.12.2999).

### Uzávěrka

- Do okna "Výkazy zpracování a doklady dávek" v dashboardu Uzávěrka byla přidána možnost založení dokladů.
- Do hromadných změn byla přidána možnost měnit plátce.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky – editor WPF sestav

- *Oprava vytváření desetinných souřadnic při táhnutí za levý horní úchopový bod.*
- *Přidána volba "Historie verzí", která spustí modul umožňující dohledat minulé verze XAMLu reportu.*

### Uživatelé, skupiny, role

- ✖

- *Aktivní uživatelé – do ribbonu doplněna volba Vypustit (ukončit ručně) automaticky neukončený záznam.*

## Nasazování nových verzí

### Obecné

- *Exe aplikace (FonsApp.exe a FonsApp64.exe) jsou podepsány certifikátem Stapro*

### Služba řízení verzování, aktualizace

- *Instalace balíčků s opravnými DLL službou – ukládání informace o publikovaných opravných DLL, jejich instalace a nasazení.*
- *Zobrazování poznámek před vytvořením požadavku pro instalaci buildu.*
- *Možnost zablokovat instalaci určitého buildu (i když už byl instalován na copy).*
- *Možnost spouštění kontrolních skriptů před instalací určitého buildu, sady nebo sady DLL.*
- *Nové verze FONSu už se nezjštěň z FTP, ale ze služby*
- *Možnost vzdáleného monitorování kritických problémů FE (naplánované úlohy, chyby...).*

### Verzovadlo

- *Zápis informací o publikované verzi do FonsDev.*
- *Plnění seznamu souborů na ftp do DeployBuild včetně hashe pro budoucí validaci.*
- *Opravné balíčky – ukládání na FTP, při vytváření opravných balíčků je povinný popis*

### Komponenty

- *Automatické UI Testy – Přidání podpůrných objektů pro UI testy do většiny komponent.*
- *FonsYesNoButton – properta IsNullValueAllowed umožňuje definovat, zda YesNoButton může změnit hodnotu na null. Změna stylu signalizující nevyplněný stav a chybu validace.*
- *FonsDataGrid – Oprava neuložení změněné hodnoty buňky na posledním řádku v některých situacích.*
  - *FonsDataGrid – oprava chyby s nežádoucím zahájením editace.*
- *Time – rozšíření vnitřní oblast textboxu přes celou šířku.*
- *Window – ošetření výjímky se zápornou šířkou nebo výškou.*
- *Ošetření výjímky při otevření podmenu reportu.*

### Vývojářská konfigurace

- *ClinicalText – vypnutí automatického přepočtu statistik*
- 

#### 8.13.6.4 Build 1.70

## Build 1.70 – uvolněný 27.2.2017 (legenda viz Změny ve verzi)

### Pacientská administrativa

#### Obecné

- *Sjednocení názvů sloupců v přehledu lůžkového fondu a detailu lůžek.*

#### Textová pole

- Vytvoření nové metody {GetCaseIdentifier}, která dotahuje číslo DRG případu z klinické události, pokud zde není, tak z hospitalizace pacienta.

### Evidence hospitalizovaných

- Zapojení ikony Hospitalizace do druhé vrstvy na ambulanci. Přidaná funkcionality umožní přijmout pacienta, popřípadě naplánovat jeho příjem z ambulance z druhé vrstvy. Ikona je v záložce Pacient – Administrativa.
- Doprovod umožňuje zadat, že je hospitalizovaný pojištěnec doprovázen.
- **Rozšíření práce s doprovody** – nová funkcionality Nová, umožňující sofistikovanější práci s doprovody.
  - Na útvaru lze nastavit pracoviště, na které budou doprovody ukládány. Příklad: Pokud nastavím na úrovni kliniky, pak všechny doprovázející osoby (z útvarů této kliniky) budou automaticky zakládány na tomto zadaném útvaru. Pokud nebude nastaveno, doprovázející osoba se uloží na stejném útvaru jako pacient, kterého doprovází.
  - Po zadání pacienta, který je doprovázen, se po kliknutí na položku „Je doprovázen“ (záložka Příjem) zobrazí seznam „Hospitalizace (pro výběr doprovodu)“, tlačítkem Nový doprovod (z ribbonu) můžeme zadat novou doprovázející osobu. Po kliknutí na nový doprovod se otevře nová pracovní plocha, ve které zadáme doprovázející osobu. Hospitalizace se doprovázené osobě založí na předvoleném útvaru, popř. stejném na útvaru jako je doprovázený pacient.
  - Pro CZ – má doprovázející osoba předvyplněnou položky  
Příjmová diagnóza,  
Základní diagnóza i  
Hlavní diagnóza – na Z763.
  - 
  - Pro uložení doprovázející osoby a návratu na doprovázenou osobu se v okně Hospitalizace (pro výběr doprovodu) zobrazí i tato nově zadaná osoba.
  - V okně Hospitalizace (pro výběr doprovodu) lze filtrovat záznamy (Zobrazení/filtr z ribbonu) na záznamy z aktuální kliniky, z aktuálního oboru a vše. Filtrem níže přepínáme Jen doprovody a Jen aktuální, popřípadě můžeme využití filtru Stornované.
  - Při propouštění doprovázené osoby je dotaz s informací o nalezení hospitalizace doprovázející osoby, pokud odpovíme kladně, otevře se v druhé pracovní ploše doprovázející osoba, stojíme na záložce Propuštění. Datum a čas propuštění je předvyplněn stejný jako u doprovázené osoby.

### Klinika

#### Obecné

- Nově lze řadit moduly volané v rámci kliniky do podmíněných sledů, tzn. po uzavření jednoho typu KU lze podmíněně vyvolat další typ KU. Např. při hodnotě skórovacího schématu vyšší než určitá hodnota se automaticky otevře žádanka na vyšetření. Dále lze vytvářet samostatné sledy volání jednotlivých modulů bez vazby na procesy. (Jde o konfigurační konzultantské nastavení).
  -
- Modul editace anamnézy nově se zobrazí všechny části anamnézy, které jsou vyplněné (např. historicky nebo importem), ale podle aktuálního nastavení parametru mají být skryté.

### Klinická událost

- Při dotisku klinické události je přidána položka **číslovat stránky od**. Pokud si uživatel nastaví pořadové číslo stránky, tak na dalších stránkách bude číselná řada pokračovat. Při dalším dotisku již bude přednastaveno číslo, které odpovídá počtu stránek z minulého tisku. Při oboustranném tisku a tisku od sudé strany je na první tištěné stránce přeskočena opačná strana papíru.
- Nabídka stromu šablon si nyní zapamatuje poslední volanou větev a při dalším otevření je uživateli nabídnuta tato větev stromu šablon.
- V okně nastavení typu klinických událostí je možné se posouvat pomocí kolečka myši.
- Alergie – nová extenze klinické události, obdobně jako extenze Anamnézy.
- Šablony – oprava expandování šablon při zakládání KU operační protokol.
- Šablony – oprava chyby volání stromu šablon z hlavičky KU.
- Oprava chyby, kdy nešla založit klinická událost z důvodu dotahování příliš dlouhého textu přes šablonu.

### Seznamy KU

- Optimalizace hledání přes nadřazený útvar, čekárny a sloupce se seznamem výkonů.

### Typy KU

- Rehabilitační plánování – pokud se v rehabilitačním plánu vyskytne chyba, nepřejde se do plánování procedur, ale zůstane otevřený rehabilitační plán, aby uživatel chybu opravil.

### Operační protokol

- Operační diář – v případě, že je pacient stále operován (tedy není zadán konec řezu nebo konec operace) v objednávce operačního diáře se stále zobrazuje ikona pacient operován, přestože klinická událost je již ve stavu nález rozepsán.
- Stavby a časy operace – po změně časů a odchodu z políčka se po 3s automaticky spustí ukládání.

### Diář

- Diář – oprava překreslování objednávek, aktualizace verze celé komponenty.
- Slotový diář – nově se v diáři zobrazují sloty bez zadaných šablon a sloty se přístupnými šablonami.

### Medikace

- U receptů s léky obsahující psychotropní nebo návykovou látku, které se předepisují na recept s modrým pruhem, se automaticky při tisku zvolí předloha odpovídající tomuto typu tiskopisu.
- Interakce – v případě, že nejsou interakce zapnuty, nezobrazují se, dále byla provedena úprava ve vyhodnocování interakcí:
  - Interakce se vzájemně vyhodnocují mezi aktuální medikací, infuzemi a trvalou medikací.
  - U receptů se vyhodnocují interakce vůči jiným receptům a trvalým medikacím.

### Vyvolávání

- Podpora pro připojení kiosku na registraci příchodu objednaných pacientů (s nastavením intervalu před a po termínu objednávky), jejich zařazení do čekárny a tisk lístečku na kiosku. Registrace bude možná i přes eDiář např. v mobilu. Součástí je i možnost opakovaně zjistit vyvolávacího čísla již zařazeného pacienta. (\*)

### Připojení přístrojů

- *✖?* Mazání výsledků v komunikačním serveru, které nebyly přiřazeny žádnému pacientovi a které jsou starší než nastavený interval (defaultně 24 h). V CSDevice.SpecialParam lze interval nastavit (např. pro ladění: ClearToDate=2017-02-17 nebo pro ostrý provoz: ClearHours=48 (default je 24)).
- Blokování příjmu výsledků kontroly kvality (QC).
- Úpravy dohledávání přiřazeného pacienta, rozšířené logování, ošetření příjmu vzorků, u kterých nejsou žádné výsledky, ošetření stavu, kdy k intervalu nejsou žádné výsledky.

### Ostatní

- Úkoly – doplněna podmínka na stav do úkolu na ošetřovatelskou plánovanou péči.
- Zkratky v dokumentech – upraveno vyhledávání zkratk obsahujících tečku nebo vykřičník.
- Teplotka – zamezení automatického reloadu v intervalu menším než 1 minuta.

### RDG

- Odesílání výšky a váhy pacienta v HL7 paketu při změně položek výška a váha v modulu RDG Vyšetření.
- *✖?* Přidána možnost konfiguračně ovlivnit odeslání paketu HL7 již ve stavu pacient objednan.
- Oprava odesílání výšky a váhy pacienta v HL7 Paketu.

### Výkaznictví CZ

#### Výkaz

- Byly připraveny změny v generování a kontrole kódu 00880 a 00881 v souvislosti s 1-denní hospitalizací:
  - 00880 se generuje jen u 1. hospitalizačního výkazu, i když je 1-denní
  - 00881 může být s počtem 0 (pro 2. hospitalizační výkaz navazující na 1-denní)
  - Sestupná platba reaguje na režim výkazu OD-1 (první den, kdy je OD na předchozím 1-denním výkazu, se započte do sestupné platby)
  - Na rozhodnutí, zda bude kód 00881 nebo 00880 nemá vliv diagnóza, pokud se jedná o překlad na stejném oboru.
  - Je-li poslední hospitalizační výkaz vícedenního pobytu na stejném oboru 1-denní, pak nesmí mít vykázán ošetřovací den.
- Byla opravena chyba, kdy se vytvářel doklad z KU i když epizoda nebyla platná. Nyní se vytváří pouze, pokud je provádějící epizoda platná.
- Byla opravena chyba v nastavování plátce podle registru v případě zemřelého pacienta (v kontrole nebyla podmínka na hlavního plátce).

#### DRG

- *✖?* V modulu DrgCzPatientCaseListModule – DRG případy je nový parametr "Hranice nákladného pacienta"(ve složce "Nastavení sestavování"). Zde se naplní záporná částka rozdílu úhrady. Pokud Rozdíl úhrad DRG případu je menší (tj. ztráta větší), pak se bude jednat o **nákladného pacienta**. Tato informace se zobrazuje na složce expanderu "Identifikace" na pravé straně (text "Nákladný pacient" na červeném podkladě).

- Pozn.: v seznamu DRG případů se používá funkční entita DrgCzViewerFinder – zde parametr nenastavujte, přebírá se vždy z modulu DrgCzPatientCaseListModule.
- V seznamu DRG případů jsou pak přidány položky::
  - cena za DRG
  - cena za centrové léky
  - cena za extramurální péči
  - cena za doklady
  - rozdíl úhrad
  - Nákladný pacient (boolean, tj. 0=ne, 1=ano), zobrazuje se ikonou červeného kolečka s vykřičníkem. Ve filtračním řádku listu bude možno filtrovat pomocí hodnoty 1 nebo 0.
- Do filtru vyhledání DRG přibyla položka Nákladný pacient (checkbox v expanderu Hodnocení případu). Pokud je zaškrtnuta, pak se vyhledají pouze nákladní pacienti.

## Logistika

### Doklady

- Úprava elaborace: pokud je ukončena platnost logické suroviny nebo obalu, na který jsou navázány buď aktivní číselníkové záznamy, nebo receptury, aplikace na to uživatele upozorní a následně odmaže vazbu na logickou surovinu nebo obal z těchto číselníkových záznamů.  
Zároveň pokud je stornován již hotový přípravek IPLP a není k dispozici aktuálně platný číselníkový záznam suroviny nebo obalu, aplikace stornování neumožní.

### Sklad

- Nový placený modul **Sumární pohled na sklad** nebo také "Zboží na skladech" (\*) – zobrazení skladu ne po cenových větvích, ale po kódech zboží. Tedy např. pokud bude na skladu 10 různých IKS např. Paralenu po 2 ks, bude zobrazen jako jeden řádek s množstvím 10x2ks=20ks. Nový modul dává přehled o celkovém množství jednotlivých kódů zboží a celkových nákupních cenách konkrétního kódu. A zároveň umožňuje z daného řádku pohled do skladu na konkrétní IKS (šarže) a odskok do záznamu číselníku zboží. V modulu je možné filtrovat a exportovat záznamy do MS Excel apod. Podrobnější popis je k dispozici v helpu zde a v návodu na FonsPortále.

## Logistika CZ

### Číselníky

- V číselníku zboží přidána hromadná akce Změna synonyma, která umožňuje označeným záznamům nastavit synonymum.

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- Oblíbená pracoviště – Nová logika umožňující pracoviště označit jako oblíbené. Označení se provádí ve formuláři změny pracoviště. Takto označená pracoviště se sdílejí se standardním klientem FONSu. Pokud tedy některé z pracovišť uživatel označí jako oblíbené, přenesou se mu toto označení i do druhého klienta. Tuto logiku použijí hlavně schvalovatelé, kteří mají schvalovací role nastaveny na vyšších úrovních pracovišť a nabízený seznam pracovišť, na které se smí

přehlásit, je příliš velký a nepřehledný. Na oblíbené pracoviště již poté stačí pouze kliknout a aplikace provede příslušnou změnu.

## Obecné

- Přehled Novinky ve verzi již není v souboru Version.rtf, ale otevírá se stránka nápovědy s popisem změn k danému buildu (sem byly popisy kopírovány i dříve, nyní je to primární umístění). Výhodou je lepší vyhledávání a možnost provázat odkazy stručný popis změn s rozsáhlejším popisem modulu nebo funkcionality na jiném místě nápovědy.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky – editor WPF sestav

- Volba „Přisunout pod obsah“ se nabízí i u patiček se subreporty.
- Možnost nastavit podmínku tisku na stranách nejen rozsahem, ale omezit na konkrétní stranu formou "first", "last".
- Podpora zobrazování čísla stránek a počtu stran v subreportech v patičce.
- Skrytí nepoužívaných tlačítek "Načíst z parametru reportu", "Načíst výchozí prázdnou šablonu reportu".
- Čárový kód zobrazuje v editoru varování o případné neplatné hodnotě. Typ čárového kódu Codabar obsahu je validní výchozí hodnotu při chybě.


### Licence

- Doplnění evidence a zobrazení historie prováděných změn v licencování placených oblastí na zakázce
- Pro nepovolené placené oblasti u zákazníka, byla přidáno univerzální chybové hlášení s označením oblasti
- 

### Číselník metod

- Import laboratorních metod z CSV souboru (viz Import laboratorních položek).

### Naplánované úlohy

-  Doplněn parametr "Povolené spuštění i na Copy databázi", který je defaultně vypnut. Zabraňuje spuštění úloh, které např. importují a následně mažou importní soubory na Copy DB. Pokud je třeba nějakou úlohu na Copy DB spouštět, je třeba parametr zapnout (možno dočasně až na Copy). Pokud je podmínkou spuštění naplánovaných úloh na Copy DB přesměrování služeb nebo adresářů na testovací data (což typicky řeší úloha SQL serveru pro kopii DB z ostré do copy), je vhodné i povolené spuštění zapínat právě v tomto skriptu. Viz Naplánovaná úloha.

### Editor procesů

- Nový task lze táhnutím vložit do paralelního kroku.

### Ostatní

- V okně O aplikaci a v logu chyb jsou uvedeny případně použité náhradní DLL.
- Logování informací Memory a CPU info u single line logů je omezeno na 1x za 5 minut.
- 

## Nasazování nových verzí

### Služba řízení verzování, aktualizace

- *Doplněn seznam a editační modul pro seznam dostupných buildů (DeployBuild).*
- 



### **Komponenty**

- *FonsContainer – proaktivní kontrola zda funguje kolečko myši a zda je container vložen na správné místo.*



- Oprava kontrol diagnóz epizody pro věková omezení. Dříve se bral v potaz stav číselníku a věk pacienta k době, kdy byla karta/hospitalizace založena, nově se použije aktuální číselník a aktuální věk (pokud nějaká Dg již nevyhovuje, je třeba ji nahradit).

### Diář

- Pokud je v diáři nastaven strom šablon a akce po kliku či dvojkliku nová objednávka – aktuální pacient /nový pacient, zobrazí se strom šablon.
-  Přidán parametr na skrývání omluvených objednávek: Zobrazit omluvené a neomluvené objednávky. Defaultní nastavení je Ano.
- Do ribbonu diáře byla doplněna možnost ověřit pojištění pacienta z vybrané objednávky.
- Do tooltipu diáře bylo doplněno datum úmrtí.
- V operačním diáři je ikona stavu operace pacient operován do té doby, než je zadán konec operace.
- Upravena kontrola na současný počet objednávek v diáři, s různou délkou trvání.
-  V nastavení diáře lze nyní vložit konfigurovatelný vzhled (xaml) pro operační objednávky.
- Oprava náhodného chování lokálního menu, kdy se zobrazovaly prázdné položky.
- Oprava zobrazení noci před/po v tooltipu.



### Medikace a recepty

- Léky na receptech – na volání seznamu léků z předešlých receptů je nově přidána ikona do ribbonu.
- V podání medikace se automaticky nastaví stav podáno při zadání množství, z tohoto stavu se lze vrátit na stav připraveno.
- Nová položka odstup mezi dávkami pro dvojtečkovou medikaci.

### Úkoly

- Pro úkoly sledující existenci zdravotnické dokumentace po příjmu pacienta či v průběhu hospitalizace lze na pravé tlačítko myši nad úkolem v seznamu úkolů nastavit parametry chování úkolu pro daný útvar. Nastavení se projeví po restartu aplikace.
- Listentita pro tasky nad seznamem epizod s klinickou událostí – nově lze filtrovat také na interval od přijetí, typ klinické události nebo na šablonu klinické události.

### Evidence použitých přístrojů

-  Kontrola evidence použitých přístrojů na současné využití přístroje více pacienty. Důležité zejména u připojených přístrojů s určením pacienta dle evidence. Parametrem „Kontrolovat překryv použití“ v definici přístroje lze nastavit ve variantách:
  - Nekontrolovat (současný a výchozí stav)
  - Varovat (upozorní a vypíše u koho je ještě přístroj evidován)
  - Nepovolit (nabídne ukončení využití u předchozího pacienta k času zahájení využití (pokud jej využíval jen jeden pacient) a nepovolí zadání s překryvem časů)
-  Při evidenci použití přístroje v KU (typicky u operace) lze nově nastavit synchronizaci časů použití přístroje s časy začátku a konce KU (tedy např. začátku a konce operace). Parametrem „Kontrolovat překryv použití“ v definici přístroje lze nastavit ve variantách:
  - Manuálně bez kontroly (současný a výchozí stav) – časy použití nesouvisí s časy KU

- Manuálně jen v rámci časů KU – časy se zadávají manuálně, je kontrolováno, že nepřesahují časy KU a při úpravě časů KU se korigují
- Automaticky dle časů KU – plně synchronizováno s časy začátku a konce KU (vhodné např. pro anesteziologické přístroje)

### Teplotka

- Data z monitorů – optimalizace a ošetření (*přidání indexů a ošetření konverze IsNumeric hodnot na float pomocí money*).
- Oprava vyznačení doby operace – oprava podbarvení plochy za koncem KU.
- Editace dat z monitorů – filtrování ručně zadávaných dat, vypočtený sloupec, který ukazuje vyhledané výsledky z hodnoty měřené připojeným přístrojem.


### Připojení přístrojů

- V konfiguraci lze zakázat příjem metody.
- V konfiguraci lze nastavit přepočítací koeficient, a pokud je přijat numerický výsledek, tak se před uložením vynásobí tímto koeficientem (např. pro změnu jednotky).

### Komunikace

- Úprava logování importu OP protokolů.
- Při volání Fons jako flexibilního formuláře se nově aktualizuje titul před a za z Extended values.
- Při importu nálezů Dasta se útvar KU dohledává v pořadí Code3, Code, Name – to je nově přidáno).

### RDG

-  Nová kontrola na nulové množství materiálu v modulu RDG Vyšetření. Konfiguračně je možné tuto kontrolu nastavit jako měkkou, tvrdou nebo zcela vypnutou. Při výchozí konfiguraci je tato kontrola vypnutá.
- Oprava vracení archivních čísel při vícenásobném generování a následném stornování změn na žádance.
- 

### Výkaznictví

#### Výkaz

- K výkonu výkazu byla doplněna položka Poznámka. Zobrazuje se nyní na všech typech dokladů (dříve byla pouze na dokladu typu S).
- Do listu výkazů byl doplněn nový sloupec "Úhrada celkem", sloupec je viditelný pouze v dokladovém režimu.

#### Kontroly

- Upravena kontrola APH – ponechává ambulantního žadatele v době hospitalizace, pokud je žadatel z jiného IČZ. Výkaz tak zůstává typu AP a nezařazuje se do DRG případu.
- U kontroly MAXCOUNT byl zakázán mód tvrdé kontroly – tato funkcionality se neslučovala s kontrolou frekvence. Ostatní módy kontroly zůstávají v nabídce matice kontrol, včetně automatické změny.
- Kontrola navázání hospitalizačních dokladů (HOSPITBIND) je upravena tak, že při překročení délky předchozí hospitalizace 99 dní u kódu 00881 automaticky doplní počet na 99.

- Úprava kontroly nepovolené kombinace (KOMB) tak, aby v případě, že jeden z kontrolovaných výkonů je OD, potom vždy kontrola tento výkon ponechá a označí chybou druhý výkon.

### Číselníky

- V číselníku plátců byla zrušena nabídka Nový jako kopie (záznamy v číselníku plátců by se měly ukončovat a navazovat jen velmi výjimečně – např. při sloučení pojišťoven). Chceme tak předejít použití této funkce omylem.

### Importy

- Do importů číselníků VZP z portálu byl přidán číselník stomatologických výrobků (kód číselníku na portálu – LEKKOST).
- Opravena chyba při stornování importu k-dávek

### Poplatky

- Pokud je výkon poplatku (pohotovost) ve vyúčtovaném stornovaném výkazu, lze tento poplatek také stornovat.
- 

### Logistika

#### Obecné změny

- Omezení skladových karet, číselníkových záznamů a sortimentu. Jedná se o filtr nad vyhledáváním, kterým je možné omezit výběr, jak ze skladových karet, tak z číselníkových záznamů a sortimentu. Omezení se definuje pro skupinu(y) zboží a to buď pozitivně (zboží je ve skupině, resp. má danou skupinu) nebo negativně (zboží není ve skupině, resp. nemá danou skupinu). Filtr se vždy musí nastavit na útvar a typ dokladu. Pro útvary se využívá jejich hierarchie. Nadefinuje-li se filtr na útvar nemocnice, platí omezení pro celou nemocnici, a není nutné stejný filtr konfigurovat pro každé pracoviště zvlášť. Využití je hlavně při existujících komunikacích FONSu s jiným systémem resp. se sklady jiných systémů.

### Žádanky a schvalování

#### Obecné

- Typová validace šablon – přidání kontrol na minimální a maximální cenu řádku bez daně a s daní.

#### Limity

- Logy limitů – Dochází k otočení znamének u zobrazení logů limitů. Pokud jakákoliv akce ovlivní limit resp. jeho části Ke schválení, K dodání a Čerpáno, bude nově kladná hodnota znamenat navýšení limitu a záporná ponížení limitu. Otočení znamének se netýká změn u položek Celkem a Vzor limitu.

### Správa a konfigurace

#### WPF tisky

- *Tisk ve znakovém režimu – CharacterPrintPaginator implementu je DocumentPaginator, náhled přímo přes nový paginator. Nastavení počtu sloupců a řádků na stránce. Nastavení reportu, že se jedná o znakový tisk.*
- *Ukládání konfigurace stránky – doladění a úpravy, zobrazení, na kterou autoritu se konfigurace ukládá, ošetření a popis výjmkou při ukládání parametru, podpora pro ukládání na autoritě 5.*
- *Oprava načítání obrázku reportu na autoritu 4 a 5.*

- Tisk příloh KU – ošetřen tisk ze seznamu (bez editačního modulu příloh) včetně značek. Refactoring editačního modulu příloh. Vyladění exportu obrázku. Opravy.
- Přidání komentáře k parametru tiskárny.

### Uživatelé

- Zákaz spouštění některých akcí z ribbonu pro nového uživatele (do jeho uložení).

## Nasazování nových verzí

### Verzovadlo

- Oprava aplikace opravných balíčků – pokud byl jen jeden, tak se nahrál bez dotazu
- Zákaz kopírování na Ftp přes Ftp manager, kopírovat lze pouze z okna pro vytvoření verze.
- Úprava publikování na Ftp.
- Aplikace opravných balíčků pro službu.
- Drobné opravy verzovadla.

### Verzovací služba


- Kontrola CRC při stahování souboru z FTP, chybný soubor není rozbalen a je vymazán.
- Potlačení stahování z FTP u ostré DB.

## 8.13.6.6 Build 1.72

### Build 1.72 – uvolněný 27.3.2017 (legenda viz Změny ve verzi)

## Pacientská administrativa

### Centrální registr

-  Rozlišení práv nad funkcemi oprava ID čísla a sloučení pacientů. Práva se nyní nastavují jednotlivě nad modulem Změna čísla pacienta (PatientCodeChangeDialogModule) a funkční entitou Sloučení pacientů (PatientCodeChangeDialogModulePatientMerge).

**Pozor!** Případná lokálně nastavená práva je třeba pro slučování pacientů doplnit.

### Evidence hospitalizovaných

- Úprava ikon pro plánované příjmy a propuštění.
- Modul parametry hospitalizace nyní zobrazuje titulky všech položek a jejich tooltipy.

### Export NZIS

- Amb. statistiky – kód NZIS se nově přebírá z položky Kód útvaru NZIS pro ambulance (Konfigurace kliniky/Ostatní/Nastavení pracovišť).

- Pro Národní registr kardiovaskulárních intervencí (NRKI) – byl dopracován XML výstup a validace

## Klinika

### Obecné

#### Klinická událost

- V parametru typu KU „Nový nelze pro plánované hospitalizace“ se hlídá i žádající epizoda
- Při zakládání nové KU ze skupinky, přes tlačítko skupinek v KU se nově synchronizuje žadatel z hlavní KU skupinky jen v případě, že požadoková KU zakládá z této hlavní (Main).

#### Diář

- Diář pacienta je dostupný pouze z karty pacienta.
- Při editaci slotu zůstává zachována již dříve existující vazba na objednávku.
- Nelze přesunout tažením myši objednávku z diáře do modulu čekárny – jediný podporovaný postup je zařazení do čekárny ikonou v ribbonu diáře.

#### Medikace

- Medikace – oprava stavu, kdy bylo možné exovat neuloženou medikaci.
- Skrytí textu "Dne ... se nepodává" ve formuláři bez dat.

#### Recepty

- Seznam léku na receptech ([Alt+Shift+R])
  - Klikem do editačního políčka nebo úpravou množství se nově záznam ihned vybere.
  - Pro znázornění léků, které byly předepsány ve stejný den (a též pro **výběr všech léků předepsaných daný den**), je vlevo přidán barevný pásek, klikem na pásek se vyberou příslušné záznamy.
  - Mezi jednotlivými řádky seznamu se dá pohybovat pomocí šipek na klávesnici.
  - Přidána editovatelná položka "Poznámka nově".
  - Léky s počtem balení 0 se ukládají pouze jako medikace typu R a nepřenášejí se na recept.
- Při převzetí léku z předchozí medikace se recept snaží dohledat lék i přes kód SÚKLu a poté i přes název – pro případy importovaných RP bez vazby na zboží nebo nenavazujících importů léků.
- eRecept – oprava hlášení o neexistujícím eReceptu.
- 

#### Přístroje a jejich připojení

- Seznam připojených přístrojů a jejich aktuálního přiřazení k pacientům (v základním okně kliniky Provoz/Další/Pac./přístroje – lze použít jen pro oddělení nebo kliniku – útvary úrovně 5-6). Záznam přístroje s připojeným pacientem umožňuje otevření seznamu připojených přístrojů daného pacienta, z kterého lze použití ukončit nebo upravit.

#### Porodnice, neonatologie

- Vytvoření nového registru **Cervix** (\*), vznikla nová klinická událost, kontroly nad KU, export, dávky a rozpuštění dávek.


#### Komunikace

- Do patientské karty (druhá vrstva) nad seznam klinických událostí byla doplněna skupina "Odeslat" shodná se seznamem KU v základním okně.
- **Komunikace Medix – FE (\*)**  
Vytvořena oboustranná operačních objednávek z FE do Medix. Zaplánovaná objednávka z FE se přenesse do Medix, kde se vytvoří operační program, doplní se operační tým. Po odoperování a zápisu časů operace, uživatel odešle volbou „Odeslat do NIS“ údaje o operaci z Medix do FE.
- Exportní skripty – oprava použití nastaveného timeoutu pro exportní skript.
- *Export laboratorní žádanky – broker – v IDPatienta se odesílá GUID pacienta.*
- *Ošetření kolize při opakovaném importu potvrzených výsledků.*

### Ostatní

- *Úkoly – optimalizace tasku "Čekárna starší než" (dále lze čas uvádět i v hodinách bez mínus na začátku).*
- *Elektronický podpis – do archivace EZD SW602 doplněno plnění povinných položek (PatientCode, PatientName...).*

### RDG

-  Do gridu materiálu v modulu RDG Vyšetření byl přidán nový sloupec "Podání". Sloupec je určen pro zápis libovolné textové poznámku k podání vybraného materiálu (max. 100 znaků). Tento sloupec je ve výchozím nastavení skrytý. Pokud je uvedeno více řádků se stejným materiálem, ale různým způsobem podání, při vytváření dokladu pro pojišťovnu se založí jeden doklad se součtem množství materiálu z těchto řádků.
- 

### Výkaznictví

#### Kontroly

- V Kontrole nepovolené kombinace výkonů (COMB) byla provedena oprava označování výkonu v kombinace s výkonem 00880, 00881 a typem OD.
- Oprava kontrola APH – automatický mód kontroly špatně vyhodnocoval IČZ na A dokladech (v případě, že existovala hospitalizační epizoda a výkaz měl být typu AP s hosp. žadatelem).

#### DRG

- Byla provedena optimalizace hromadného přepočtu DRG případů.

#### Importy

- *Při volání nového importu dokladů lze zapnout nové parametry Importovat neznámé výkony a neznámé provozy. Při zapnutí parametrů se založí pro nenalezené výkony, provozy a IČZ v číselníku záznamy s platností 1. 1. 1900 – 1. 1. 1900 (nově založený provoz má povoleny všechny druhy dokladů). Tyto záznamy se potom použijí při ukládání dokladu (funkce je pro zjednodušení nahrávání starých K-dávek).*

### Žádanky a schvalování

#### Konfigurace

- Asynchronní průchod procesy – Ve stávající logice je pokaždé ve webových žádankách po stisku tlačítka Ke schválení, Schválit, Zamítnout nebo Stornovat drženo vykonávací vlákno, dokud aplikace ve schvalovacím procesu nenarazí na

krok, který smí udělat pouze uživatel s jinými právy, než je ten, který tlačítko stiskl. Uživatel tak musí čekat a nemůže dále pracovat. Nová logika nazývaná Asynchronní průchod procesem umožňuje toto čekání odstranit. Aplikace si pouze zapamatuje, že daný uživatel stiskl příslušné tlačítko a on může ihned pokračovat v práci. Následný průchod procesem již zajišťuje naplánovaná úloha. Tato akce je uživateli sdělována pomocí textu "Žádanka se zpracovává" v detailu žádanky. Pro zapnutí této funkcionality na zakázce prosím kontaktujte konzultanty Stapro.

### FONS Web

- Číselník zboží a E-Shop – Zakázka KZ + SK – Po stisku tlačítka ATC u zboží, se všechny ostatní nastavené filtry vypnou a bude použit pouze filtr ATC.
- Preferovaný schvalovatel – Zakázky KZ a SK – Do žádanky byla přidána položka preferovaný schvalovatel na třetí záložku Další informace. Pokud bude položka vyplněna a aplikace narazí při průchodu schvalovacím procesem na seznam schvalovatelů, kteří budou smět daný krok schválit, podívá se, jestli v seznamu není obsažen i preferovaný schvalovatel. Pokud bude, pošle se e-mail o schválení pouze jemu a ostatním uživatelům ze seznamu se posílat nebude. Pokud preferovaný schvalovatel nebude vyplněn, nebo nebude v nalezeném seznamu, bude aplikace postupovat dle stávající logiky a pošle e-mail o schválení všem ze seznamu. Seznam nabízených preferovaných schvalovatelů obsahuje seznam všech uživatelů, kteří mají základní roli ApApprove na příslušném pracovišti. Navíc lze seznam i omezit nastavením položky Role preferovaného schvalovatele u daného typu žádanky.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Doplnění fontu "Times New Roman".*
- *Znovu zobrazena a přesunuta ikona "Načíst z výchozí prázdné šablony".*

### Ostatní

- *Oprava detekce duplicity skupin při synchronizaci s AD.*
- *Do NU ClearLog doplněno mazání záznamů v tabulce BrokerRecData*
- *Ošetření výjimečné situace při obnovování okna na vedlejší ploše po změně rozlišení monitoru.*

## Nasazování verzí, správa zakázek

- *Opravné balíčky pro službu.*
- *Ošetření problémových situací v importu etalonu a dalších krocích update.*

## Komponenty

- FonsListView – zelené podbarvení vybraných položek i v režimu vícenásobného výběru (SelectionMode=Multiple)
- FonsSimpleButtonList – oprava výběru první položky

### 8.13.6.7 Build 1.73

## Build 1.73 – uvolněný 10.4.2017 (legenda viz Změny ve verzi)

### Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- Zpřístupnění epizody pro oddělení, kde pacient fyzicky leží.
- Je automaticky předvyplněna **Státní příslušnost** v záložce Specifika podle vyplněné položky Země v trvalé adrese (v záložce Identifikace).

### Klinika

#### Klinická událost

- *Zapojení záložky na skrytí položek v ribbonu pro entity typu KU.*
- Oprava chování Nový jako kopie v případě, že KU obsahuje vlastněné kolekce, došlo k jejich namnožení.
- Oprava kolize jednoho uživatele sám se sebou, která nastávala v případě, že KU měla frekvenci 1x denně a další na dotaz.
- Oprava chyby kolize nad KU – revize celého chování.
- WPF tisky klinických událostí – oprava stavu, kdy se volaly tiskové předlohy z nesprávné autority.
- Konfigurovatelná viditelnost a labely na KU – zprovoznění nastavení labelu komponenty na hlavičce KU, oprava nastavení u dalších položek při uvedení názvu komponenty.

#### Operační protokol

##### • Zadání operačních týmů

- Pro jednotlivé operační útvary a sály je možné pro konkrétní den a časové rozpětí definovat operační tým. Takto nedefinovaný tým se rozkopíruje do všech naplánovaných operačních objednávek na konkrétním útvaru, sále, v časovém rozpětí.
- Operační management – byly vytvořeny nové etalonové konfigurovatelné sestavy pro kontrolu vytíženosti operačních sálů v pracovní době i mimo ni a pro kontrolu zadaných časů operací:
  - MM Vytíženost sálů – % využití sálu (po dnech návoz-odvoz)
  - MM – % využití sálu při noční službě (% vytížení za op. dny)
  - MM nereálně dlouhé operace návoz-odvoz
  - MM nereálně dlouhé operace zahájení-konec
  - MM nereálně dlouhé operace řez-steh

### Diář

- Revize dotazu na zobrazení objednávek v rehabilitačním diáři.
- Při změně času objednávky vázané na slot se dohledá, zda v čase slotu, ze kterého se objednávka odstraňuje, neexistuje jiná objednávka, která vyhovuje parametrům slotu. Pokud existuje slot, naváže se na tuto objednávku.
- Úprava zobrazení hlavičky klinické události po založení události do diáře. Při zobrazení se podbarví všechna nevyplněná povinná pole a zobrazí se dialog se soupisem těchto nevyplněných položek.

### Teplotka

- Zobrazení výsledku z monitorů u agregovaných dat se přednostně zobrazují ručně zadaná data před daty z přístroje.
- Data z monitorů – při ručním zadávání dat a změně času události systém ověří, jestli na tento čas už neexistují jiná data a podle toho povolí změnu času nebo po dotazu neuložená data zahodí a přejde na již existující záznam.
- Ošetření chyby null na časové značce, oprava typu parametrů na datetime2.

### Medikace



- Podání medikace – při vrácení stavu podání (např.: z podáno na ordinováno) se podání pokusí odstranit řádky z výdejky
  - Konfiguračně lze používat při výdeji metařádky (demo funkce). Hlavička se musí dávat do kopie.
  - Oprava zaznamenání hlavičky výdejky do podání
  - Snížení stupně chyby při vykázání, aby se podání nechalo uložit
- Ošetření chyby přenosu do výkazu při zahájení infuze.
- Recepty – pokud má léková validace na receptu chybu, která se standardně zobrazuje ve žlutém pásku, tak se v oušku receptu zobrazí vykřičník.
- Konfigurovatelný minimální počet znaků pro hledání léku v autocomplete.
- Při potvrzení záměrné duplicity ordinovaného léku si systém u medikace tento příznak uloží a opakovaně se na tuto duplicitu již neptá.

### Výsledky

- Skládání textů pro výsledky – na konec textu se vždy vloží bezbarvá mezera. Pokud před změnou nálezu končil barevným textem a uživatel začal psát, tak se vkládal barevný text, nyní je tento text černý.
- Skládání textů pro výsledky – v FormatRes jsou nové vlastnosti `_PhysiologicColor` a `_PathologicColor` které umožňují fyziologické nebo patologické výsledky zobrazit barevně tučně. Syntaxe: `PhysiologicColor^1`. Obě nové vlastnosti jsou podporované i v Mixéru.
- Kumulativní nálezu – ošetření chyby.

### Komunikace

- *Oprava: Generování SMS či mailu s údaji o objednávce v diáři přes aplikační kolečko obsahovalo neaktuální údaje o čase objednávky.*
- *Komunikace FE – Medea: Při vytvoření balíčku s výkony v FE se komunikační útvar bere z položky Provoz/Variabilní symbol, pokud je vyplněný.*
- *Export žádank (ExportTextRequest) – do komunikačního subjektu přidán nový parametr `IsAutomaticallyStatusRequestReceived` (nahrazuje parametr v nastavení KU "Automaticky stav požadavek přijat") když Y, tak po odeslání žádanky naplánovanou úlohou se stav zvýší na 53 jinak 52.*
- *Export žádanky do laboratoře (Dasta 3 i broker) – nově se plní i začátek platnosti po jštění.*
- *Import výsledků Dasta3 – ošetření zakládání metod z balíčku. Pokud v rozporu s definicí Dasta není zadáný název, tak se vygeneruje.*

### Ostatní

- Exportní skript pro Rp a poukazy – optimalizace výstupu, doplnění názvu IČP, do datumu vystavení se plní jen datum.
- Poukaz Z – oprava stavu, kdy se v případě, že pacient neměl uvedenou výšku a váhu v TZU dotahovaly do poukazu údaje předešlého pacienta. Nyní se v šabloně extenze poukazu Z před použitím informace o výšce a váze mažou.
- Moduly Očkování a Preventivních prohlídek rozšířeny o práci se skupinou KU s klasifikací Očkování a Preventivní prohlídky, aby bylo možné vytvářet vlastní lokální KU těchto typů na zakázkách.
- Pacientský panel – datum objednávek je nově zobrazeno včetně roku (ve formátu dd.mm.yy místo dd.mm).
- Poukaz na DP – datum platnosti se defaultně plní právě aktuálním datem.
- *Elektronický podpis – digitální podepsání PDF/A ve formátu PAdES – opravy a drobné úpravy*

## RDG

- Oprava ukládání logu PACS komunikace a ošetření pádu aplikace na timeout při nedostupném PACSu.
- Oprava ukládání tiskové předlohy WPF nálezu.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Byla opravena chyba při označování charakteru dokladu jako Korekční doklad při volbě opravy Korekce a přeúčtování.
- Byly upraveny podmínky generování OD u 1-denního hospitalizačního výkazu – při doporučení 6 a ukončení jiné než 0, 3, P se odstraní OD, pokud neexistuje jiný 1-denní výkaz, který je v módu OD-1 a má kód doporučení <> 6,9,P.

### Kontroly

- Kontrola výkonu ošetření dítěte (CHILDTPROC) – byla upravena tak, aby se datum narození dítěte porovnávalo s datem výkonu. Nově byla odbornost 003 přidána do výjimek odborností, pro které se kontrola nespouští.
- Úprava kontroly Vazba ZUM na výkon (ZUMPROC) – výkony typu 3 (PZT) se nekontrolují a neoznačují chybou v H výkazech (a AP s hosp. žadatelem), pokud existuje OD.
- V Kontrole nepovolené kombinace výkonů (COMB) byla provedena oprava označování výkonu v kombinace s výkonem 00880, 00881 a typem OD.
- Kontrola navázání hosp. výkazů (HOSPITBIND) – oprava automatické opravy kódu 00880 a 00881 v případě jednodenních hospitalizací, opravená funkce pro výpočet dní předchozí hospitalizace.

### DRG

- Byl opraven filtr DRG případů – při zadaném období od, do se špatně zobrazovaly případy.
- Při potvrzování DRG případu se nyní neberou údaje z výkazu ve stavu Stornováno.

### Poplatky

- Při ukládání poplatku byla přidána kontrola na shodu útvaru poplatku a provozu poplatku. Pokud není shoda, poplatek nejde uložit.

### Osobní účty

- Byla upravena podmínka pro vypnutí filtru Aktuální útvar. Nyní může tento filtr vypnout pouze uživatel s rolí Developer.

## Logistika

- Byla vytvořena naplánovaná úloha, která automaticky, dle nastaveného časového plánu vyřazuje zbytková množství ze skladu (vzniklá typicky výdejem zlomků balení). Vyřazují se množství pod hranicí limitního množství na sortimentní kartě (defaultně nastaveno 5. desetinné místo). Pokud množství na skladové kartě poklesne pod tuto hodnotu, je automaticky vydáno na doklad vyřazení naplánovanou úlohou LgDisposalCards – RemoteTaskLgDisposalRepositoryCardsModule – Vyřazení skladových karet.

## Číselníky

- Import pozitivních listů – v importním modulu se nyní místo pracoviště vybírá konkrétní pozitivní list, do kterého se poté importuje.

## Žádanky a schvalování

### Obecné

- Číslo žádanky – Do listu Objednávky ve standardním klientovi a do formuláře Objednávky ve webové aplikaci přibyl sloupec Číslo žádanky. Tento sloupec je naplněn u objednávek vytvořených v roce 2017. Pro vyhledávání se používá filtr Číslo dokladu.

### FONS Web

- Oblíbená pracoviště – Pokud má uživatel některá pracoviště označena jako oblíbená, zobrazí se mu v základním formuláři nové tlačítko Změnit dle oblíbených. Po jeho stisku se zobrazí seznam oblíbených pracovišť, uživatel si může vybrat jedno z nich a přehlásit se na něj. Výhodou tohoto nového formuláře je rychlost jeho otevření, která je v původním formuláři velmi ovlivněna načítáním seznamu všech pracovišť z databáze.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Tisk ve znakovém režimu*
  - Podpora pro zobrazení jen na některých stránkách. Podpora pro podmínku zobrazení sekce „IsPrintedOnPage“, funkce společné tisku a znakovému tisku. Vyhodnocení, zda se má sekce tisknout na stránce.
  - Dotisky – zobrazení panelu s nastavením, renderování sestavy dle nastavení.
  - Podpora číslování stránek, možnost použít vlastní číslování při dotisku
- *Volba Duplexního tisk se přednostně převezne z nastavení variant (pokud si uživatel zaklikne volbu Duplex, tak tato platí jen pro aktuální tisk a následně se opět použije nastavení z variant a duplex bude odškrtnutý (při konfiguraci OneSided nebo Unknown).*
- *Ošetření chyby při nastavování velikosti stránky CmdPageSetup.*

### Report server (RS) tisky

- *Součástí buildu je **export kompletního etalonu tiskových předloh** (CZ nebo SK). V případě, že na zakázce byla upravena některá etalonová předloha a chybně nebyla přesunuta do lokálního adresáře, upgrade j přepíše etalonovým tvarem. Před nasazením buildu případné upravené předlohy přesuňte a přesměrujte do lokálního adresáře.*

### Číselník uživatelů

- *Uživatelé – před stornováním uživatele se zobrazí dotaz "Stornovat záznam" a nakonec se smaže i členství ve všech skupinách. Po odstornu se zpět do skupin nezařadí.*
- *Skupiny uživatelů – autocomplete uživatele umožňuje uživatele vyhledat i dle osobního čísla.*

### Číselník metod

- Oprava importu laboratorních metod, kde došlo k chybě, pokud byla lokální jednotka na autoritě 0 jná než je NČLP jednotka.

#### Ostatní

- Ošetření chyb při komunikaci s FonsPortalem.

### 8.13.6.8 Build 1.74

## Build 1.74 – uvolněný 24.4.2017 (legenda viz Změny ve verzi)

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- V modulu Case Designer byla přidána funkcionalita na **Spojení malých překladů (epizod) přes více hospitalizací (incomingů)**.  
Doposud bylo možné slučovat epizody jen v rámci jedné hospitalizace. Nyní je možné v Case Designerovi (Pacient – Administrativa/Hosp./Amb.karty/Case Designer/Spojení epizod) spojovat i epizody přes více hospitalizací, podmínkou je, aby neexistoval hospitalizační doklad.  
Pokud doklad již existuje, je zapotřebí jej přes Výkazy péče (z Case Designera nebo přímo v oblasti Výkaznictví vymazat) a teprve následně je možné epizody spojit.
- Z oprav pohybů byly odebrány volby Storno hospitalizace a Odstorno hospitalizace. Tyto rizikovější opravy, které by měl dělat jen správce, je nyní nutné provádět přes Case Designera.
- Oprava chyby dotahování údajů při příjmu pacienta z centrálního registru. Pokud existuje již identifikační číslo v centrálním registru a vyplňuje se identifikační číslo s lomítkem, chybně se dotahovaly údaje.
- Přidání nových možností pro automaticky předvyplněné pole. Jsou doplněny položky rodinný stav, zaměstnání, vzdělání, státní příslušnost, druh operace, pooperační komplikace, reoperace a pro základní dg. hospitalizován poprvé.

#### Výkazy NZIS

- Upraven výkaz V101 – Roční výkaz o čerpání zdravotních služeb cizinci.  
Do položek výkazu:  
*Celkem* (a celkem podle věkových skupin) a  
*Náklady celkem* (a celkem náklady podle věkových skupin),  
které se počítají podle státní příslušnosti pacienta (tj. Státní příslušnost na záložce Specifika) je přidána podmínka. Cizinec (podle státní příslušnosti) se zkontroluje na plátce typu pojišťovna, tzn. do statistiky se nezapočítávají cizinci, kteří mají ZP 111 – 213 s druhem poj. 1 – Veřejné zdravotní pojištění). 000  
Dále byly v tomto výkazu opraveny sumační řádky (tj. ř.38, 50, 78 a 90).
- Ambulantní statistika A18 – gynekologie a porodnictví – byly upraveny výpočty pro:  
řádek 22 – výkon pro preventivní prohlídky je nyní 63050,  
řádek 23 – upraven výpočet pro počet registrovaných pacientek.

### Klinika

#### Klinická událost

- Při chybě ve výkonech se barevně zvýrazní extenze dokladu.

- *Úprava v editaci KU, konfigurační parametry (kromě reportu a viditelnosti na modulu) se načítají podle útvaru z epizody datacontextu.*

### Seznamy klinických událostí

- Ošetření situace při chybně zapojeném listu, kdy mohla nastat chyba „pacient nesouhlasí s pacientem druhé vrstvy“. Pokud je nakonfigurován list KU v patientském okně (v 2. vrstvě), napevno je mu zapnut filtr na pacienta.
- Drobné úpravy ikon pro stavy KU.

### Textová pole

- Zkratka GetClinicalEventAccountItems rozšířena o vlastnost NoteInsteadOfName - poznámka místo názvu. {GetClinicalEventAccountItems,NoteInsteadOfName=1}

### Operační protokol

- Do formuláře pro dispečerku byly doplněny položky Provoz a Priorita.

### Diagnózy

- Ve sloupci Zdroj v seznamech Dg epizody a KU se nově zobrazuje tooltip u zdroje Dg s vysvětlením zkratky.

### Diář

- Revize zobrazování rezervací času (výluk) zadaných na uživatele v různých diářích.
- Do kolize na počet objednávek současně se nezahrnují omluvené a neomluvené objednávky.
- Operační diář – možnost zobrazení objednávek a jejich časů podle:
  - plánovaného začátku a plánovaného konce operace (současný stav)
  - návozu a odvozu
  - začátku řezu a posledního stehuPozn.: S diářem lze pracovat pouze v režimu zobrazení "Plánovaný začátek a plánovaný konec operace", další možnosti jsou jen náhledové.
- Operační diář – zobrazení operačního týmu pro sál v hlavičce diáře.
- RHB diář – v titulku diáře doplněno jméno pacienta.

### Medikace

- Přehled medikací – do sloupce Info se automaticky doplní příznak
    - "Z" jedná-li se o medikaci, u které byla provedena změna (liší se od včerejší medikace)
    - "+" jedná-li se o nově přidanou medikaci (nebyla ve včerejší medikaci)
- V metodě textových polí lze použít parametr IsMedicationChange=true/false.
- Medikační kalkulačka – ošetření smazání léku.

### Výsledky

- *Výsledky – ošetření výjmečné výjmký při dblkliku v kumulativním přehledu.*

### Elektronický podpis

- Podpora a konfigurace pro **generování PDF komponentou Spire a podepisování přes SecureBlackBox (\*)**.

### KU s teplotkou (např. anesteziologický protokol)

- Při přepnutí do záložky s teplotkou se klinická událost uloží (uložením uvedených přístrojů je zahájen sběr dat).

### Připojení přístrojů

- *Import dat z přístrojů* – doplněna možnost příjmu podle PatientCode do CSData.
- *Správcovský přehled **Data z přístrojů*** – seznam pro přehled dat z monitorů, s navázaným detailem celé události s možností změny výsledků nebo datumu události. Změna datumu se chová stejně jako u manuální události.

### Komunikace

- *Medix – FE: Úprava chování* – Při synchronizaci informací z Medix při zápisu operačního protokolu uživatelem jsou prioritně uloženy informace z Medix.
- *Transmise* – oprava datumu od u platnosti po jštění při zakládání pacientů z došlých protokolů o výjezdu.

### Porodnice, neonatologie

- Oprava chyby propojení vazby mezi matkou a dítětem, nyní je možno jen v případě, že má matka i dítě epizodu ve stejné nemocnici.
- Přidání nové položky "fototerapie délka trvání" v KU Novorozenec na oddělení.

### SKEHealth

- Načítání kódu JRUZ pro OU PZS, ZP a zdravotnické pracovníky..
- Hromadné nastavení PZS podle portálu do cache.

### Ostatní

- 
- Exportní skript pro Rp a poukazy – optimalizace výstupu, doplnění názvu IČP, do datumu vystavení se plní jen datum.
- *Menu Moje* – oprava volání šablony, která má u sebe nebo typu KU strom šablon.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- K výkonu výkazu byla přidána položka poznámka. Zobrazuje se nyní na všech typech dokladů (byla pouze na dokladu typu S).
- Byla provedena oprava dotahování plátce v KU pro výkony typu 5 – pokud je v KU zadán "Jiný plátce", nepoužije se výchozí plátce pro výkony typu 5 nastavený v parametru výkazu.
- V případě, že při vyhledávání opravného/přeúčtovaného/korekčního/revizního výkazu existuje více takových opravných výkazů, zobrazí se seznam opravných výkazů ve formě listu a nabídne se výběr.

#### Kontroly

- Kontrola Ambulantní doklad pro hospitalizovaného pacienta (APH) byla upravena tak, že v případě, že doklad A zasahuje do období hospitalizace (datum začátku A dokladu je menší než datum začátku hospitalizace, datum konce A dokladu je vyšší než datum začátku hospitalizace), označí se celý doklad jako chybný a je potřeba ho rozdělit.

#### Osobní účty

- V účtu za placené služby se nyní počítá i se zápornými hodnotami ceny z číselníku interních výkonů.

#### Finance

- **Podpora EET při účtování platby pacientům (\*)**.
  - Doplněn nový číselník EET pokladen s navázáním na standardní pokladny
  - V modulu osobního účtu je možno:

- při uzavření účtu nebo jeho stornování automaticky posílat EET zprávu a získat FIK
  - při selhání EET komunikace poslat EET zprávu dodatečně volbou v ribbonu
  - prohlédnout poslané EET zprávy
  - tisknout doklad včetně fiskálních údajů.
- Nová naplánovaná úloha, která automaticky posílá EET zprávy, které nebyly odeslány do EET (selhala EET komunikace).

## Logistika

### Doklady

- Na příjemce a na inventurním dokladu je možné na řádku změnit skupinový kód. Pomocí pravého tlačítka myši se nabídne volba Změna skupinového kódu zboží. Automaticky se provede úprava skupinového kódu v číselníkovém záznamu. Měnit skupinový kód je možné i přes uzavření dokladu (pokud je to nutné).
- ❗ Při výdeji pomocí uživatelského množství, může u určitých balení (např. 14 nebo 30 tbl) vznikat vlivem zaokrouhlení zbytek. Tento zbytek typicky na osmém nebo devátém desetinném místě vadí při výdeji – kdy se nabízí místo toho, aby se nabídlo další balení. Aplikace řeší takový stav tím, že na výdejku se podlimitní zboží nenabízí (limit je nastaven v sortimentní kartě na defaultní hodnotu 0,00001). Takový zbytek je možné vydat na doklad vyřazení buď ručně, nebo pomocí naplánované úlohy. Naplánovaná úloha Vyřazení skladových karet (LgDisposalCards) umí zboží vydat na doklad vyřazení a zároveň ho umí automaticky uzavřít. Uživatel tak zbytková množství nemusí řešit. Nastavení naplánované úlohy může provést správce nebo kontaktujte konzultanty fy Stapro.

### Obecné změny

- Do konfigurovatelných sestav pro oblast pohybů, skladu a operačních materiálů byly zapojeny položky Šarže a Datum expirace do dimenzí. Je tak možné rozpadat sestavy podle data expirace nebo šarže.

## Obecné

### Konfigurovatelné sestavy

- Bylo přidána varianta tisku – sestava 2x3 s černobílým pozadím.

### Ostatní

- *Při nastavování konfigurace vzhledu (záložka Nastavení) proběhne kontrola a upozornění, když by se ukládaný konfigurační parametr neprojevil, kvůli dalším nastavením téhož parametru.*
- *Lepší text výjmy při startu aplikace a nemožnosti otevřít novou pracovní plochu.*
- *Ošetření výjmeček při uzavírání modulu.*

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- ❗ Nový konfigurační parametr nebo volba v ribbonu „**Po jedné stránce**“. Při tisku se po každé stránce zobrazí hlášení a tisk pokračuje až po jeho potvrzení, tisk lze i přerušit. Vhodné při ručním vkládání jednotlivých listů papíru např. při ručním oboustranném tisku.

- *✖?* Nová vlastnost **Dynamické zmenšování textu**, zajistí, aby se text vešel do prostoru vyhrazeného pro FEB (ne FEB lite) – pro tisk do formulářů nebo pevně na 1 stranu.

### Komponenty

- *Listy* – specifické nastavení sloupců nad listem přepíše obecně definované řazení v listu.
- *FonsDataGrid* – možnost signalizace chybového stavu validace. Buď nastavením validační chyby nebo nastavením property *HasErrorSignalized*.
- *FonsDataGrid* – ošetření chybových stavů

### Nasazování verzí, správa zakázek

- *FonsUpdater* – oprava čtení *VersionCheckDirectoryPath* z *AppSetting.config*
- 

### Kopírovadlo reportů (ReportTransferUtility)

- *Doplnění volbu exportu souboru změněných po zvoleném datu.*
- *Kontrola opakovaného kopírování ze zip*

### Vývojářská konfigurace

- *Ošetření výjimek při použití rulů, aby bylo možné snáze detekovat případnou chybu v nich a poznat, o který rule se jedná.*
- 

#### 8.13.6.9 Build 1.75

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.75 – uvolněný dne 9.5.2017

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- Nový modul **Přehled lůžek a jejich obsazení (\*)**. Slouží k vizualizaci pokojů a lůžek na oddělení nebo klinice ve více variantách, umožňuje práci s pacienty, jejich umísťování i přesuny mezi lůžky, nastavování blokad lůžek apod.
- Přiřazení pacienta na lůžko – v případě, že lůžko má jiný stav než aktivní, tak při umísťování pacienta na lůžko se objeví informační hláška o tom, že lůžko je blokováno (z důvodu, že se uklízí, je odstaveno, v karanténě atd). Jedná se pouze o upozornění, po potvrzení je možné pacienta na blokováno lůžko umístit.
- Přiřazení pacienta na lůžko – při dvojkliku na lůžku, které není obsazené, se otevře modul pro editaci vlastnosti lůžka.
- *✖?* Variantní zaokrouhlování Počtu dní hospitalizací pro NZIS – nový parametr v parametrech hospitalizací "počet dní hospitalizace – zaokrouhlení 1/2 dne na 1 den". Standardně se počet dní zaokrouhluje na celé dny (á 24 h) dolů tedy např. hospitalizace 1.1. 8:00-2.1. 7:59 má trvání 0 dní, po přepnutí se zaokrouhluje nahoru, tedy např. 1.1. 8:00-2.1. 8:01 trvá 2 dny.
- Úprava modulu parametrů hospitalizací – rozdělení jednotlivých parametrů do částí obecné, diagnózy, kopírování a synchronizace, kontroly.
- 

### Klinika




## Obecné

- Při uložení pacienta na lůžko jiného oddělení je pracovníkům (lékařům a sestřám), kde pacient leží, zpřístupněna veškerá dokumentace pacienta z aktuální hospitalizace.
- Oprava asynchronního tisku dokumentů pacienta, celý dokument používá stejný datakontext.

## Klinická událost

- Opraveno vkládání více obrazových příloh ke KU najednou.
- Upozornění na ambulantních KU na právě probíhající hospitalizaci se nezobrazuje, je-li hospitalizace pouze plánovaná. V tomto případě se informace o hospitalizaci nezobrazuje ani v patientském panelu.

## Seznamy klinických událostí

-  *Doplněna podpora pro zobrazení základních i doplňkových stavových ikon epizody do seznamů, kde byly k dispozici základní stavové ikony (template `CellTemplatePatientStatusIconsExtended`)*

## Textová pole

- *Nová get funkce `{GetPatientHospitalizationDuration}`, pro zjištění délky probíhající hospitalizace. Funkce vrací počet dní hospitalizace, pokud pacient není aktuálně hospitalizován, vrátí funkce nulu.*

## Operační protokol

- V operačním diáři je možné z lokálního menu objednávky zavolat libovolnou KU ze skupinky.
- Při stornu operačního protokolu je nyní nutné vypsát důvod storna. Byla připravena nová oblast konfiguračních sestav pro sestavy nad důvody stornování operací.
- Automatické ukládání v okně Stavý a časy operace neproběhne, pokud v komponentě datum a čas a není zadán čas. Při automatickém uložení se nepřesouvá fokus v okně.

## Anesteziologický protokol

- Omezení editace položek v časové ose, je možné je editovat pouze, pokud KU je v editovatelném stavu.

## Diář

- Příjmový diář je nyní volán na lůžkovém oddělení klávesovou zkratkou [Ctrl+D] – jde o defaultní diář pracoviště. Nově je barevně zvýrazněn víkend a svátek.
- Oprava tisku diáře z diářové komponenty – přidán horní okraj.
- Rehabilitační plánování – revize volání rehabilitačního plánování, zrychlení načítání.
- Web diář – v nabídce vyšetření se zobrazují pouze šablony, které mají označení, že jsou pro web diář.
- V rehabilitačním diáři nyní přibyla možnost zvolit, zda se zvýrazňuje plánované rehabilitační období.

## Medikace

- Předdefinované medikace – při výběru předdefinované medikace se nepřenáší hodnota "Datum do" a prázdné složky.
- Úprava příznaku "Z" – medikace, u které je potvrzená záměrná duplicita se tento příznak nepřizazuje.

- Medikace – vypnuta kontrola indikačního omezení.
- Recepty – validace omezení léku, které vracely jen varování, se nově zobrazují v informačních panelech místo varovných hlášek.

### Časová osa (teplotka)

- Možnost konfigurace filtrů pro graf medikace na jednotlivé typy medikací apod.
- Oddělení gridu medikace s rozpisem do nového modulu (MedicationDosageTimeGraphSectionModule)
- Při otevření timeline se vždy nastaví krok podle konfigurace. Při zamknutém modulu časové osy v dashboardu a přecházení mezi pacienty se krok drží nezměněn.

### Komunikace

- *Export výkonů Dasta – při odesílání operačních výkonů a ZUM je označen hlavní operační výkon.*
- *Export nálezů/textových výsledků Dasta – při exportu KU ve formě textových zpráv nebo výsledků (ruční/automatické) se předává v <is> /<a> adresa provádějího útvaru jako adresa typu O*
- *Export požadavků Dasta – při exportu požadavkových KU se předává v <is> /<a> adresa žádačího útvaru jako adresa typu O*

### Elektronická zdravotní dokumentace

- Základní **komunikace s archívem Techniserv (\*)**, archivace, dearchivace, ověření stavu.

### Ostatní

- Úprava vzhledu poukazu na léčebnou a ortopedickou pomůcku.
- *Stavové ikony – ikony s různobarevnými tričky pro stavové ikony.*
- 

### RDG

- Kalkulačka radiofarmak – Zvýrazněno omezení u pacientů mladších 18 let.

### Výkaznictví CZ

#### Výkaz

- Byla upravena hláška v případě, kdy je doklad zařazen do osobního účtu a uživatel se tento doklad pokouší smazat. Nyní aplikace hlásí "Záznam nelze smazat, doklad je součástí osobního účtu".
- V případě, že je u léku (nebo PZT) ručně přepsaná cena (položka cena/j.), označí se cena šedomodrým rožkem. Tyto řádky potom nejsou upravovány pomocí přepočtu cen léků podle číselníku.

#### DRG

- DRG případ – v nastavení editace byl přidán nový parametr "Potvrzení případu od 2 dnů po propuštění". Pokud parametr není nastavený, lze potvrdit uzavřený DRG případ hned po propuštění pacienta (nemusí uběhnout lhůta 2 dnů od propuštění).

#### Číselníky

- Číselník žadatelů – při volbě "Nový jako kopie" se automaticky zdroj dat nastavuje jako ruční pořízení záznamu.
- Do číselníku provozů bylo přidáno nové zaškrtačkové pole "Nevytvářet žadatele". Při jeho zaškrtnutí se při uložení provozu nevytváří automaticky žadatel.

### Logistika

## Obecné

- *Automatické vytvoření základní logistické konfigurace na úrovni nemocnice*  
Do etalonových tisků je možné nastavit logo nemocnice (kliniky). Pro jeho změnu kontaktujte konzultanty Stapro, nebo je k dispozici v helpu aplikace nebo na FonsPortálu manuál pro jeho nastavení.

## Doklady

- Uživatelské množství defaultně nastavené na hodnotu 1. Pokud je v Uživatelském nastavení zapnutý odskok kurzoru do pole uživatelské množství, automaticky se doplňuje hodnota 1 (tzn. 1 tbl, 1 cps, 1gtt apod. podle nastavených uživatelských jednotek v číselníku zboží).


## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- Číselník zboží – KZ – Přidání sloupce skupin a zrušení sloupců kódů Apotheke. Přidání tooltipů jednotlivých sloupců.
- E-shop – KZ – Přidání sloupce skupin a zrušení sloupců kódů Apotheke. Přidání tooltipů jednotlivých sloupců.

## Správa a konfigurace

### Předdefinované texty

-  Na entitě *ClinicalTextDefinition* v záložce práva předdefinovaných textů vznikla nová možnost "zakázat zobrazení dat všech uživatelů a útvarů".

### Úkoly (tasky)

- *Tasky* – pro načtení konfigurace úkolů se použije akce nastavená u dashboardu – *ActHospit, ActAmbulance...* Je třeba doplnit položky tasku a nastavit je jako regenerované.

## Komponenty

- Editační grid – v kontextovém menu doplněna možnost dle vybrané položky filtrovat nebo ji vložit do clipboardu (jako v seznamech).
- *FonsModuleContainer* – oprava výpočtu šířky v některých modulech, oprava funkčnosti kolečka myši.
- *FonsDataGrid* – Oprava nežádoucí validace prázdného řádku před uložením.
- *BaseListEntity* – Přidána property *IsOptionRecompile*, která přidá do dotazu vynucení rekompile (*OPTION RECOMPILE*) a property *IsOptionRecompileOnce*, která udělá totéž, ale pouze jednorázově – po spuštění dotazu se příznak shodí.

## Nasazování verzí, správa zakázek

### Obecné

- **Nové číslování buildů** – od verze 1.076 bude nové číslování buildu ve tvaru *1.nnn.bbb.hhh* (*nnn*=MinorVersion, *bbb*=BuildNumber, *hhh*=cislo posledního hotfixu) – úpravy konfigurace a publikování verze (stávající verze byly ve tvaru *1.nn.00.bbb*).

### Verzovací služba

- U režimu *s* pouze jednou databází se nesnaží dohledávat copy DB podle názvu.

- Úprava časování instalace nástrojů deployment.
- Opakované zasílání Monitoring hlášení po 12 hodinách.

### Kopírovadlo reportů (ReportTransferUtility)

- Kopírovadlo reportu – oprava zachycení výjímky, doplněna volby uživatele a hesla pro cmd line utility, úprava logování neúspěšného připojení
- Verzovadlo – úprava vyberu verze při publikování balíčku.
- Log z instalace reportů se přidává do logu požadavku.
- Pokud dojde k chybě při importu reportů, je vyvolána výjímka.
- FonsReportTransferUtility – úprava aby bylo distribuováno pouze jedno EXE bez dalších DLL a resourců-

### Updater

- Oprava a doplnění Sk, Pl a En resourců FonsUpdateru.
- Pokud není jazyk nastavený v AppConfigu (neměl by se používat), bere se z nastaveného národního prostředí systému (t.j. pokud je OS anglický, ale národní prostředí slovenské, bude updater slovenský).

### Různé

- Ošetření chyby – Výjímka WPF VirtualizingStackPanel.GetMaxChildArrangeLength.
- Ošetření chyby – Výjímka "Invalid URI: The format of the URI could not be determined." WPF bug, blikajícího kurzoru v textovém editoru.
- Ošetření výjímky "Při zavírání okna nelze nastavit vlastnost Visibility na hodnotu Visible nebo volat metodu Show, ShowDialog, Close".

- Ošetření možného zacyklení `UnhandledExceptionHandler.FillExceptionInformation` – ošetření možného zacyklení.
- Vylepšení ošetření výjimek `EntityEthalonTempTablesHelper`.
- Ošetření pádu FONSu při zobrazování stromu pracovišť.

### 8.13.6.10 Build 1.076

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.076 – uvolněný dne 22.5.2017

### Pacientská administrativa

#### Evidenční hospitalizovaných

- Úprava v přepojování pacienta – doplněna podmínka pro případ, kdy neexistuje prováděcí epizoda KU (tj. například u žádanek).
- Úprava RS tiskových sestav Kniha příjmů, Kniha překladů, Kniha propuštění, Kniha úmrtí, Denní hlášení a Podrobné denní hlášení.
- ✖? Povinné položky chorobopisu – přidání nových parametrů v záložce Příjem
  - Povinné Přijetí doporučil (zařízení) pro přijetí doporučil s hodnotou 1,2,3,4
  - Povinné Přijet ze zařízení pro přijetí doporučil typu 5 – jiné zařízení.
- Etalonový tisk štítků k hospitalizaci byl rozšířen o položky z epizody, takže je možné pro tvorbu štítků na zakázce používat tento rs report: `PatientIncomForSticker`.
- 

### Klinika

#### Obecné

- ✖? Pacientský panel – nově lze nastavit položky a formát zobrazení údajů o pacientovi v sekci identifikace pacienta. Nastavuje se v záložce Viditelnost sekci a narozenin formou předdefinovaného textu. Např.:  
`Č.pojštění {this.SecurityNO}`  
`RC {this.NationalRegNo}`  
`{this.PatientNote}`

#### Přehled lůžek (\*)

- Zobrazení poznámky v tooltipu.
- Ukládání konfigurace vzhledu modulu.
- Příjem pacienta na prázdném lůžku uloží pacienta na toto lůžko.
- Po příjmu/propuštění apod. probíhá refresh okna.

#### Klinická událost

- ✖? Nový parametr typu KU „Kopírovat Dg do žádající epizody“. Pokud prováděcí zapíše novou dg, ta se přenesou do žádající epizody.

- ✖? Nový parametr typu KU „Nezobrazovat dialog na změnu žadatele“, potlačí dotaz pokud je pacient hospitalizovaný a původně byl uveden v KU jiný žadatel.
- Nastavení kroků kurzoru TabIndex je umožněno i mezi extenzemi KU
- Upraveno zobrazování ikon v detailu KU při roli uživatele CeManager.
- Oprava načítání menu tisku při editaci KU, při druhém a dalším volání se nenačetly správné parametry.
- Oprava načítání tiskových předloh dle správné autority.

### Seznamy KU

- ✖? Seznam KU – do seznamu je možné přidat sloupec s ikonou indikující manuální odeslání nálezu KU (ve stavu zařazeno k odeslání/odesláno) (*template pro sloupec se stavem exportu, název template ClinicalEventIsTextResultDemandTemplate, definuje se pro sloupec UniversalNationalItem*).

### Textová pole

- Úprava funkce {GetCaseIdentifier} – v případě, že datum KU je prázdný, doplňuje se číslo DRG případu podle data vytvoření KU – takže se nově dotahuje číslo DRG i pro žádanky.
- Oprava chování funkcí {GetOperationMaterials}, {GetOperationApparatuses}, {GetOperationSterilizable}, které nedotahovaly data z aktuální KU operační materiály.
- Nový parametr funkce {GetMedications – "IncludeNonActiveMedication" = true – zobrazí veškerou medikaci, včetně medikace s příznakem "N" = false – default, zobrazí pouze aktivní medikaci, která se tento den podává (bez příznaku "N")

### Operační protokol

- ✖? Konfigurovatelná sestava Operační protokoly – doplnění položek:
  - OV – hlavní operační výkon
  - Výkony – všechny výkony z dané KU
  - TextOP – text operačního protokoluV konfigurovatelných sestavách nad oblastí operačních protokolů je tak možno tyto položky začít využívat.
- Opravena možnost načítání sterilizované položky, i pokud je její materiál neplatný.

### Diář

- V operačním diáři přibyla nová volba zobrazit objednávky v časech návoz-odvoz a začátek řezu a poslední steh. Diář je při těchto zobrazeních pouze v režimu pro čtení. ✖? *V konfiguraci operačního plánování lze definovat libovolné dvojice časů pro zobrazení, např. čas posledního stehu a konce operace.*
- Pokud jsou na operačním protokolu nastaveny konfiguračně povinné položky časů operace a některé položky jsou skryté, tak se výskytem chyby odkryjí, aby je šlo doplnit nebo opravit. Oprava chování slotového diáře, pokud je v jednom slotu zaregistrována objednávka a ta se zruší, dohledá se, zda neexistuje v té době jiná objednávka. Pokud se objednávka najde, přiřadí se ke slotu.
- Oprava chování změny rezervace času, kdy po změně času Do se neaktualizovala hodnota v diáři.
- Parametr Neměnit provádějící útvar žadatelem se aplikuje pouze do stavu Požadavek uvolněn.
- Oprava načítání položek lokálního menu nad objednávkami a rezervacemi času.
- Oprava zobrazení zdvojení šablon.
- Ve státní svátky nejsou sloty v diáři zobrazeny.
- Webový diář – zrychlení načítání volných termínů.
- V diáři přibyla konfigurace, aby nebylo možné plánovat do minulosti.

### Medikace

- **Zadání předdefinované medikace výběrem z medikace pacienta**  
Do ribbonu "Ordinace" přidáno tlačítko "Do předdefinovaných", po jeho stisku se vybrané řádky medikace pacienta přenesou do nové předdefinované medikace.
- Příznak záměrné duplicity se při potvrzení nastaví zároveň i ke druhému duplicitnímu léku, hláška po převzetí léku tak neobsahuje zbytečný dotaz na záměrnou duplicitu.
- Medikace – vypnuta kontrola indikačního omezení.
- Recepty – validace omezení léku, které vracely jen varování, se nově zobrazují v informačních panelech místo varovných hlášek.
- Interakce – kontrola celé infuze nikoliv jen za jednotlivé složky. Úprava zobrazení interakcí při průběžné medikaci.
- Recept – nové upozornění na omezení vyhláškou při preskripci na více než 90 dní je zobrazeno v informačním panelu receptu.

### Žádanky

- Do definice metody na žadance byla doplněna možnost Nastavit barvu podle hlavičky skupiny metod.

### Výsledky

- **✖?** Mixer výsledků – pro načítání výsledků lze definovat počet dní před epizodou nebo hospitalizací. V sekci *Načítání dat* lze v položce *"Od kdy data načítat"* uvést číslo i v režimech *"epizoda"* nebo *"hospitalizace"*, pak znamená počet dní před událostí. Např. při začátku epizody 5.3. 11:25 a hodnotě nula, se výsledky načtou již od půlnoci (5.3. 0:00).

### Komunikace

- *TextResultExport* – nový parameter *TimeBefore*, číslo v minutách se použije pro posun času začátku NU do minulosti (pořeší neodeslání při nesynchronním času stanic)
- *SK* – diagnostické informace při vyplňování PM části paketu (provider info), vynucené čtení aktuálních dat
- *Export zpráv Dasta* – IS.ICO se neplní znakem podtržitko (ted se plní POUZE v případě exportu výkonu)

### Připojení přístrojů

- Připojení monitorovacího systému Philips Intellivue (\*).

### Elektronická zdravotní dokumentace

- **✖?** Konfigurace variant nastavení skartačních lhůt pro archiv Techniserv, parametr KU pro přiřazení varianty skartační lhůty (možno nastavit na útvar).

### List o prohlídce zemřelého

- Úprava KU List o prohlídce zemřelého:
  - 1) rozbalená část diagnóz v prohlídce i pitvě
  - 2) pokud pacient nemá žádné vzdělání bere se hodnota ze šablony.
 Přidání tlačítka aktualizovat údaje.

### Porodnice, neonatologie

- Synchronizace přetahování gestačního stáří z KU porod do KU novorozenecké apgar skóre.

### Ostatní

- Založení etalonového sledu **Sekvence kroků při administrativním příjmu pacienta**. Tento sled je možné zapojit na samostatnou ikonu do libovolného menu – ribbonu.
- 
- *Vyvolávání – metoda pro kiosky vrátí pro útvar, de se nevyvolává jnou návratovou hodnotu a jiný text chyby (3).*

## RDG

- Úpravy odesílání do PACS při zařazení do čekárny.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Vykazování léků do výkazu – bylo upraveno zobrazování kategorie zvláštní úhrady v případě, že je UHRX = 0,00 (z důvodu vykazování očkovacích látek).
- Byl přidán nový parametr na výkazu "Nevytvářet výkaz pro plátce". Do parametru se volbou Nový přidávají plátci, pro které se nevytváří výkaz z kliniky automaticky volbou Výkaz (použití např. pro samoplátce, kterým se účtuje na typu výkazu S – služby a zboží).

### Kontroly

- Vznikla nová kontrola "Kontrola ukončení hospitalizace z JIP" (JIPTER), kterou se dá nastavit kontrola kódu ukončení u lůžkového dokladu na odbornosti "I", "T". Pokud se kontrola nastaví, nelze mít na H výkazu těchto odborností kód ukončení 1, 2.

### Importy

- Import PLP – opravena chyba při importu žadatelů v případě prázdné adresy.

### Osobní účty

- Byla upravena viditelnost osobních účtů pacienta tak, aby byly viditelné osobní účty pouze vybraného pracoviště.

## Obecné

### Seznamy

Do funkce Export záznamů byla doplněna volba "Export do CSV", vhodná např. pro stanice bez MS Excel

- Optimalizace a zrychlení načítání dat zejména při složitějších dotazech
  - Do menu Obnovit (Refresh) doplněna volba "Obnovit s novým plánem", která provede opakované načtení dat (refresh) s vynucením nového prováděcího plánu na SQL serveru. To může zejména u netypických dotazů výrazně načtení zrychlit.
  - *Pokud skončí načítání dat do seznamu na timeout, nastaví se v listu, že příští načtení dat bude probíhat v režimu nového prováděcího plánu.*
  - *Seznamy KU – napomáhání SQL serveru – do dotazu se přidávají filter hinty, což jsou jen komentáře, ve kterých se uvádí např. úroveň útvaru, který se filtruje, pásmo rozmezí datumů, které se filtruje (den, týden, měsíc nebo rok a více) a také délka kódu pacienta, na kterého se filtruje, pokud je délka >=9. Tím se na serveru vynutí, aby si připravil jiný a přesnější plán pro tento typ dotazu, tzn. filtrování podle*



*kompletního rodného čísla by měl vyhodnotit tak, že použije index na pacienta.*

- *Seznamy KU – pokud je dotaz filtrován na Id, vynutí se primární klíč, protože SQL server se někdy dokáže přepočítat při řekladu dotazu natolik, že PK pro něj není nejlepší volba*
- *Seznamy KU – pokud je seznam filtrován na pacienta, vynutí se vždy index na pacient*

### Různé

- Interní zprávy – doplněna sestava pro tisk odeslané a doručené zprávy

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Úprava názvu souboru nabízeného při exportu do PDF (ošetření znaků vadících v kódu).*
- *FonsReportEditorBox – pokud se nepoužívá IsContentStretched, je použita původní šablona (roztahování tabulek přes celou šířku).*

### Komponenty

- *FonsTimeLabelTextbox – oprava aktualizace bindingu, pokud byl fokus na inkrementační/dekrementační šipce.*
- *FonsListView – odstraněn pád vzniklý zadáním "<", ">" do filtru u stringového sloupce*

### Správcovské nástroje

- *Import etalonové konfigurace:*
  - *Po importu etalonové konfigurace zobrazí aplikace hlášku s výsledkem importu*
  - *Po vybrání souboru s konfigurací je aplikace nabízí již předvyplněný s dalším importem*

## Nasazování verzí, správa zakázek

### Různé

- *Ošetření situací při rychlém přehlašování uživatelů ve Windows (mělo by být ale vypnuto, nedoporučeno, hlavně kvůli nedostatku paměti).*

### 8.13.6.11 Build 1.077

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.077 – uvolněný dne 5.6.2017

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- *✖? V Evidenci pacientů a hospitalizovaných, v Nastavení – Parametry hospitalizace byly přidány parametry "Při propuštění nenastavovat typ propuštění" a "při úmrtí nenastavovat typ úmrtí". Při nastavení parametru tyto položky nebudou při propuštění/úmrtí automaticky vyplněné a bude nutno je vyplnit ručně.*

- Propustky – v Poznámce lze použít předdefinované texty ([F9]).
- 

### Konfigurovatelné sestavy

- Pro konfigurovatelné sestavy byly do view Hospitalizační epizody přidány položky čas začátku epizody a čas konce epizody.
- Konfigurovatelné sestavy hospitalizací – přidání položky s ostatními diagnózami oddělenými čárkou, možnost filtrovat např. na obsahuje F.
- Byla doplněna etalonová konfigurovatelná sestava Otevřené hospitalizační epizody – detail.
- Seznamy s výsledkem konf. sestavy – dimenze vzniklé z typu datum se exportují do Excelu jako datum.

## Klinika

### Obecné

- V alergiích pacienta je nově možné zadat lékovou či potravinovou alergii formou ATC skupiny (je následně kontrolována v medikacích).
- Do záložky Moje je nyní možné nastavit více než 10 ikonek pro KU.
- DPN – "pracoviště" je nastaveno jako povinná položka, není možno DPN bez této položky uložit.

### Změny etalonu

- Upraveny etalonové tiskové WPF předlohy nestrukturovaných ("textových") klinických událostí (ambulantní nálezy, hospitalizační zprávy atp.). Vlastní obsah přesunut do subreportů, upraveno nastavení subreportů, sjednoceno dotahování strukturovaných položek.
- Některé obsolentní RS tisky byly vyřazeny z etalonové nabídky.

### Klinická událost

- V menu nových KU se zobrazuje tučně defaultní šablona.
- Seznam dostupných KU pro útvar – pokud není pro útvar úroveň 7 (ambulantní poradna) definován vlastní seznam, seznam se načte z definice u nadřazeného útvaru úroveň 6.
- Ikony stavy KU – úprava některých ikon.
- Do datůmů v hlavičce KU bylo přidáno tlačítko Nyní.
- V nastavení KU je nový konfigurační parametr **Kontrolovat žadatele vůči plátcí**, který kontroluje vazbu zadaného žadatele v hlavičce KU oproti existenci platného záznamu pro ZP pacienta v době provedení KU. *Využívá tabulku Platnost žadatele pro plátce. (RequestingUnitPayerValidity). Zapíná se parametrem Kontrolovat žadatele vůči plátcí v definici typu KU.*
- Čas zařazení do čekárny není kontrolován při kolizích uložení KU.
- 

### Operační protokol

- Pro roli Primář operačních sálů je umožněna změna časů operace neomezeně zpět.
- Operační materiály – u sterilizované položky dovoleno zadání i při ukončené platnosti, ale nesmí být expirovaná.

### List o prohlídce zemřelého

- Úprava exportu dávky LPZ – v případě mrtvě narozeného dítěte se do dávku odesílá položka ZMUMOB s mezerou a položky ZNALEZ a ZUMRKDE se neodesílají vůbec.

### Porodnice, neonatologie

- V KU novorozenecké Apgar skóre je zakázáno vyplnit ukončení SC tak ukončení vaginálně. V případě, že je jedno z nich vyplněné, druhé se z neaktivní, pokud se hodnota smaže, jsou aktivní opět obě a naopak.

### Diář

- V diáři přibyl tlačítko na zobrazení včetně stornovaných záznamů.
- Opraveno dotahování žádajícího pracoviště při práci v multidiáři. Při posunu objednávky a následném založení nové objednávky v jiném diáři se dotáhlo předchozí pracoviště.
- Oprava ukládání poznámky z kontextového menu.
- Revize chování kolizí v RHB diáři.
- Při zobrazení sloupců s různě dlouhým záhlavím, aby byly stejně široké.

### Medikace

- Při validaci medikací přidána možnost zadat počet dní, do kdy se má medikace přenést/zvalidovat (Na ... dní) – hodnoty se mezi sebou dopočítávají. Zadané hodnoty (datum i počet dní) se zapamatují pro dalšího pacienta.
- Při zadání medikace pacienta dochází ke kontrole zadané medikace oproti alergiím pacienta dle ATC skupiny.
- Recept – po výběru léků na recept se přenesse i diagnóza z vybraného léku.

### Časová osa (teplotka)

- Ošetřeno zobrazení dat ve dvouhodnotovém grafu, pokud jedna hodnota chybí.
- Do tooltipu agregovaných dat se vkládá seznam hodnot i textové výsledky.
- Data z monitorů – oprava dotazu na počet záznamů v listu.
- Optimalizace – při zapojení časové osy do KU bylo sníženo množství volání uložení KU.

### Připojení přístrojů

- Připojené přístroje – rozšíření konfigurace
- Doplněna varianta příjem na přístroje a lůžka pro monitorovací systémy.
- parametrem lze povolit přidávání komunikujících metod dle dat,
- pro ladění lze parametrem zakázat mazání dat v CS
- vzorky pro neobsazená lůžka a vzorky pro které se nenalezl přístroj ani lůžko se ihned smažou

### Výsledky

- Manuální zadávání výsledků – do datumu odběru přidáno tlačítko Nyní.

### Komunikace

- Export žádanek Dasta3 – pokud metoda nemá zadaný kód pro komunikaci, tak není odeslána. Pokud není nalezena žádná metoda k odeslání, tak se žádanka neodešle.

### Úkoly (tasky)

- *Byl vytvořen task pro Klinické události bez výkonu – ClinicalEventsWithoutProcedure.*
- *Byl vytvořen nový task Klinické události bez klinického vyšetření (na autoritě 3, ClinicalEventsWithoutClinicalProcedure) s přenosem konfigurace z původního tasku ClinicalEventsWithoutProcedure.*
- *Oprava přenačtení tasků při změně útvaru.*
- *Oprava otevření editu KU z listu otevřeného klikem na notifikační šedé okno.*

### Ostatní

- Do poukazu PZT byla doplněna pod pomůcku položka "Poznámka" o maximální délce 100 znaků.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Na výkazu vznikl nový parametr "Vypnout kontrolu APH v 1. den hospitalizace". Po jeho nastavení nekontroluje databázová kontrola APH první den hospitalizace s A/AP výkazem (nedosazuje H žadatele).
- Do řádku dokladu byl přidán nový příznak Neúčtovat. Příznak znamená, že takto označený výkon není účtován pojišťovně. Při uložení výkazu se řádek obsahující tento příznak zařadí do stavu Z – založeno a chybového příznaku N – ostatní důvody (na tyto řádky se neváží kontroly na frekvenci, kombinaci apod.). Kontrola povinných položek (MANDATORY) – u dokladů ve stavu Z je povoleno nevyplněné Datum do, pokud doklad obsahuje pouze řádky s příznakem Neúčtovat. Zrušit založení lze pouze dokladům, které obsahují alespoň 1 řádek bez příznaku Neúčtovat.
- Výkaz typu Nabídka (Q) s hlavním plátcem typu pojišťovna se cena vypočítává z Celkové úhrady. Pro další typy plátce se cena vypočítává z Celkové ceny.

#### Kontroly

- Kontrola Ambulantní doklad pro hospitalizovaného pacienta (APH) – byla upravena tak, že v případě, že doklad A zasahuje do období hospitalizace (datum začátku A dokladu je menší než datum začátku hospitalizace, datum konce A dokladu je vyšší než datum začátku hospitalizace), označí se celý doklad jako chybný pouze v případě, že A výkaz datumově obsahuje alespoň jeden výkon v době hospitalizace.
- Úprava kontroly na komplexní vyšetření (COMPLEX) – byla přidána kontrola na výkon komplexního vyšetření a výkon 00881 v jednom výkazu.
- Úprava kontroly nepovolených kombinací výkonů (COMB) – ve vyhledávací podmínce chyběla podmínka na stejný druhý výkon z kombinace (chyba se projevila, pokud byla kombinace výkonů nastavená pro konkrétního plátce a další kombinace pro stejný první výkon byla bez uvedeného plátce).
- Vznikla nová kontrola obvyklé denní terapeutické dávky (DOSAGE) na hlídání překročení obvyklé denní dávky u léků (položky ODTD1, ODTD2, ODTD3 v číselníku léků). Kontrola se provádí podle vybrané položky UHRx a ODTDx. Pro určení tolerance denní dávky, vznikl na výkazu nový parametr "Tolerance obvyklé denní terapeutické dávky" v procentech.

#### DRG

- Byla vytvořena nová role BillDrgFix. Uživatel této role může opravovat výkazy obsažené v potvrzeném DRG případě.

#### Osobní účty

- U typu platby kartou je možné měnit měnu platby (stejně jako u platby v hotovosti).

### Logistika

#### Doklady

- Registr smluv: Jako placená funkcionalita je uvolněn výstup do xml "zveřejnění", pro objednávky nad 50 tisíc. Po uzavření takové objednávky je odeslán e-mail obsahující xml pro registr smluv a PDF s objednávkou (bez obchodních tajemství).

## Žádanky a schvalování

### Obecné

- Schvalovací e-maily – KZ – Do e-mailu přidán url odkaz na schvalovanou žádanku.

### Konfigurovatelné sestavy

- Přidána možnost ve standardním klientovi i ve webové aplikaci zobrazovat sestavy vytvořené nad zákaznickými schvalovacími oblastmi.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- Podpora pro tisk na roli papíru nebo štítku- traktorový podavač. Po vytištění stránky neodstránuje. Nový parametr „IsTractorFeed“ v Nastavení tisku reportu.
- Ošetření ukládání WPF reportu.
- Tisk vybrané části klinické události. Vylepšena kontrola zda report podporuje tisk vybrané události. Xaml reportu se kontroluje jen pokud je vybraný nějaký text ve FEB (Optimalizace). Cesta ke XAMLu reportu se načítá z konfiguračního parametru CommonReportModuleConfigurationParameterBO nebo CommonReportModuleParameterBO (report může mít jnou cestu v entity storage než je jeho code a i tak bude detekce fungovat).
- GetFunkce GetConclusionsOrSelectedPart, podporuje parameter UseCurrentCE=true pro vrácení shrnutí z aktuálně otevřené klinické události (nebo textu který je právě vybraný).

### Obecné

- Nový modul pro **kopírování práv a parametrů mezi entitami** – ParametersCopyModule. Bude dále rozvíjen a zapojen do práce s entitami.

### Procesy

- Možnost filtrovat nabízené kroky procesu. Po zadání filtračního výrazu a stisku [Enter] dojde k vyfiltrování nabízených kroků. Klávesou [Esc] je možné filtr rychle zrušit.

### Ostatní

- Definice žádanek – záznamy se nemažou, ale stornují. Vnitřní úpravy definičního modulu. Ošetření chyby null.

## Nasazování verzí, správa zakázek

### Verzovací služba

- Výpis informace, kdo naplánoval požadavek v informačním mailu.

### 8.13.6.12 Build 1.078

(legenda viz Změny ve verzi)


## Build 1.078 – uvolněný dne 19.6.2017

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Oprava chyby zobrazování pojištění pacienta a sjednocení data ukončení platnosti pojištění s hlavičkou modulu pojištění.
- Import čísel pojištěnců – je možno nahrát více souborů najednou pokud soubory mají správný typ a jsou ve stejné složce.

### Evidence hospitalizovaných


-  Je vytvořený nový parametr "počet dní na JIP – součet prvního a posledního dne". V případě jednodenní hospitalizace je počet dní 1, všechny následující dny se sčítá první a poslední den.

### Export NZIS


- Při kontrole KU vývojových vad je dopracovaná možnost "hromadná oprava" což umožní opravit hromadně rodné číslo.

## Klinika


### Obecné

-  Nově lze parametrizovat chování anamnézy pacienta jak k epizodě, tak centrální. Ve všech položkách anamnézy je možné nyní nastavit:
  - povinné vyplnění – při uložení se kontroluje, zda je něco vyplněno
  - pořadí položky
  - jen pro ženy – tato se nezobrazuje pro muže
- Do modulu "volná lůžka" je přidán sloupec "aktuální počet lůžek" z něhož se poté vypočítává položka "volná lůžka". Výpočet je aktuální počet lůžek – přijatá hospitalizovaní pacienti = volná lůžka.

### Klinická událost

- *Editace KU – Zabránění ztrátě fokusu, pokud je má modální okno. Oprava tisku receptů.*
-  *Možnost nastavení odsazení odstavců ve formátovaném textu (viz komponenty, výchozí odsazení je 3 px).*
- Pokud nejsou na útvaru úrovně 7 (poradna) nastaveny žádné KU pro útvar, pak přebere nastavení nadřazeného útvaru úrovně 6 (ambulance).
- U nové klinické události se nastaví plátce podle plátce z hospitalizace, prioritně podle žádající epizody.
- Změna ikony pro stav "Nález s dodatkem (uvolněný)".

### Typy KU

-  Poukaz na foniatickou pomůcku – je přidán nový parametr na entitě ClinicalEventPhoniatricAidFormCz v záložce konfigurace poukazu na foniatickou pomůcku "Přednastavit cenu příslušenství podle číselníku". Defaultně je tento parametr vypnutý.

### Operační protokol

- Důvod vyplnění storna operace je povinná položka.

### Diář

- Diář – zamezení přepisování klinického datacontextu ve druhé vrstvě.
- Při zobrazení sloupců s různě dlouhým záhlavím, aby byly stejně široké.
- RHB diář – úprava zobrazení položek ve volném sloupci, který slouží pro přehled objednávek pacienta na jiných pracovištích. Poznámky ke dni se zobrazují ze všech pracovišť, jsou však seskupené. Kalendářové události se nezobrazují.
- Nové položky do detailu objednávky a tooltipu:
  1. věk pacienta – pokud je pacient mladší než měsíc, zobrazuje se ve dnech,

pokud je pacient mladší dvou let, zobrazuje se v měsících, ostatní v rocích

2. váha pacienta

3. datum a čas založení objednávky

4. datum a čas poslední změny

- Úprava vzhledu objednávek v příjmovém diáři:

Příjmení a jméno pacienta

ID: identifikační číslo, ZP: kód pojišťovny

Odd.: útvar

### Medikace

- Při validaci medikací přidána možnost zadat počet dní, do kdy se má medikace přenést/zvalidovat (Na ... dní) – hodnoty se mezi sebou dopočítávají. Zadané hodnoty (datum i počet dní) se zapamatují pro dalšího pacienta.

### Procesy

- *Revize návrhářů procesu. Zrychlení práce s návrhářem. Nově se načítají prvky asynchronně. Lze zadat šablonu klinické události volanou v procesu.*

### List o prohlídce zemřelého

- Část pitvy se kontroluje v případě, že je zaškrtnuto "rozhodnuto provést pitvu" nebo "vyžádaná pitva" a jiná možnost než "ne" v číselníku patřícím k položce "vyžádaná pitva".

### Časová osa (teplotka), anesteziologický protokol

- *Tisk grafů, které se nevejdou celé na obrazovku a mají zobrazen posuvník, se rozdělí na více stránek.*
- *U sekce lze nastavit, že obsah buňky gridu může přetéct přes další buňky.*
- *Prázdné hodnoty (double NaN) se v gridu zobrazí prázdné.*
- *Ošetření neočekávaných nenumerických dat při čtení na db.*
- *Data z monitorů – potlačení stavu rozeditováno při volání detailu z časové osy.*
- *Teplotka s anesteziologickým protokolem – při reloadu dat se u KU bez datumu ukončení posune datum, do kdy se načítají data podle aktuálního času*
- *Tisk teplotky – ošetřen tisk z náhledu, vyžaduje vlastnost IsFlowDocumentUntouchable.*

### Připojení přístrojů

- *Doplněna možnost přijaté výsledky vyhovující podmínce ignorovat nebo je konvertovat na jiné výsledky (např. zkrátit textový výsledek) případně i jinou metodu.*
  - *v konverzní tabulce výsledků nemusí být definován kód cílové metody. Pokud je v tomto případě definován jiný výsledek, tak je původní nahrazen, pokud jiný výsledek není, tak se data ignorují.*
  - *ke každé konverzní metodě může být definováno víc záznamů které se vyhodnocují podle pořadí a obsahují filtr na přijatý výsledek. Při nalezení prvního vyhovujícího filtru se data zkonvertují a konverze se ukončí.*
  - *ve filtrech se u textových položek nerozlišují velká písmena*
  - *operátory <, <=, >, >= se použijí pouze pro numerické výsledky.*
  - *v operátorech In a NotIn jsou položky oddělené znakem "|". pokud se má tento znak vyhodnotit, je třeba j v definici zdvojit (např. pro definici "a|b|c" je vyhovující výsledek "a" nebo "b|c")*
- *Doplněna poznámka k přijímané metodě.*
- *Doplněn příjem podle pacienta na lůžku.*
- *V dohledávání použitého přístroje se ignorují stornovaná přiřazení.*

**Evidence přístrojů**

- *Při evidenci přístrojů v KU, pokud KU vznikla ze šablony nebo kopii, tak neproběhl při uložení dialog na ukončení přístroje předchozího pacienta.*

**Výsledky**

- *Ošetření situace, kdy po odmazání hlavičky a paty z dlouhého výsledku nezbyl žádný text.*

**Elektronická zdravotní dokumentace**

- *Generování a zobrazení identifikátorů záznamů EZD.*
- *Oprava kontroly dostupnosti certifikátu.*
- *Instalace komponenty pro podpis SW602 se kontroluje až v okamžiku, kdy bude vyžadován podpis touto komponentou.*



metařádku, u kterého se nabídne vícero číselníkových záznamů, je možné použít tlačítko Nový, pomocí kterého se otevře okno nového číselníkového záznamu s předvyplněným názvem, doplňkem názvu, kódy (SÚKL, VZP, EAN).

Přes ikonu pohyby nad skladem je nově možné filtrovat konkrétní období, za které chce uživatel pohybové doklady vidět. K dispozici je datumový filtr OD a DO a Vlastní rozsah, který obsahuje omezení jako např. dnes, tento týden, posledních 30 dnů apod. Do pole DO se automaticky přednastavuje dnešní datum.

- Do uzávěrkového excelu byly doplněny prodejní ceny do záložky rekapitulace.

## Obecné

### Správa a konfigurace

#### Změny etalonu

- Revidováno nastavení uživatelských práv a konfiguračních parametrů klinických událostí s kódem %finding%, dále ClinicalEventFormONewKU, ClinicalEventAnestheticProtocolTimeline, ClinicalEventPatientDailyReportBase.
- Vytvořena KU MedicalHospitalizationReportGeneral – Hospitalizační zpráva. Slouží jako náhrada původně na hospitalizaci používané KU "Finding", pro zápis obecných zpráv lékařem i sestrou. Sesterské role mají rovnocenná oprávnění s lékařskými.

#### Konfigurovatelné sestavy

- Položka InternalId – Číslo žádanky (archivní číslo) přidána do view pro konfigurovatelnou sestavu výsledků.
- RS report 7x6 – doplnění chybějícího formátování.

#### WPF tisky

- *Editor WPF tisků – Ošetření null exception při Save.*
- *Tisk vybrané části klinické události – pokud není žádný xaml reportu definovaný, použije se výchozí tvar cesty.*
- *FonsReportEditorBoxLight – nová property IsFlowDocumentUntouchable ="true". Slouží pro výjimečné případy, kdy nesmí být během tisku ovlivněn předaný FlowDocument (synchronní tisk), např. pro tisk teplotky – časové osy.*
- *FonsFlowDocumentHelper – extenze umožňuje klonovat Block ve FlowDocumentu.*

#### Uživatelé a skupiny

- *Oprava odmazávání neplatných rolí – ošetřena chyb při otevření editace uživatele uživatelem, který nemá práva na editaci.*

### Nasazování verzí, správa zakázek

#### Verzovací služba

- **Podpora kopírování ostrá DB -> testovací DB z aplikace.**

*Do nabídky plánování aktualizací byla doplněna možnost provést přenos databáze z ostré na copy a možnost udělat totéž a poté automaticky nainstalovat nejnovější dostupný build. Využívá standardní job SQL serveru pro provádění přenosu (po jmenovaný Copy <ostrá> TO <copy>). Protože uživatel FonsBuild, který používá služba pro přístup k SQL serveru, nemá oprávnění job spustit, je potřeba vytvořit speciální proceduru [TransferActualToTestInstall.sql] v databázi MSDB, která zajistí spuštění. Její vytvoření se provede skriptem, který je třeba spustit na SQL serveru pod administrátorským účtem. Instalaci mohou provést po dohodě instalační technici.*

## Komponenty


- *FonsLabelAutocomplete* – ošetření null ex.
- Sjednocení stylů *FlowDokumentů* – *FonsEditorBox* a *FonsFlowDocumentScrolViewer* automaticky aplikují styl pro odstavec (*paragraph*) definovaný v konfiguračním parametru Konfigurace editoru (*MainWindowFonsEditorConfigurationParameterBO*) volaném ze Základní okno FONS (*MainWindowFonsModule*). Styl je možné přebít definicí v XAMLu, pokud není uveden použije se ten z konfiguračního parametru. Smazání všech míst, kde byl v XAMLu aplikován defaultní styl.

### Ostatní


- Ambulantní statistiky – doplnění čísla řádků a sloupců v tisku.

### Klinika

#### Obecné

-  Upozornění na práci se zemřelým pacientem. Do nastavení ambulance a lůžka byl doplněn parametr „**Upozornit na zemřelého pacienta**“, tento parametr je defaultně zapnutý. Při otevření karty pacienta či chorobopisu pacienta, pokud je parametr nastaven, se zobrazí informace: "Pacient zemřel."

#### Klinická událost

-  V konfiguraci KU přibyla možnost v módu zobrazování neuvolněný zobrazovat od stavu "**Uzamčen zápis nálezu**", tedy například od uzavření propouštěcí zprávy ošetřujícím lékařem.
- Parametry v nastavení klinické události byly pro přehlednost přerozděleny do logických skupin, uvedených v samostatných záložkách.
- Archivní číslo – nově se od stavu KU „Nález rozepsán“ nezobrazuje dotaz na automatické přiřazení archivního čísla.
- Oprava chyby ztráty fokusu při přetažení do čekárny či otevření hlavičky KU ze seznamu KU.
- Oprava chyby tisku KU při specifickém pracovního postupu.
- 

#### Typy KU

- Příkaz k transportu – položky "Hrazeno ZP" a "Doprovod" jsou nahrazeny komponentou s nabídkou volby Ano/Ne, lze tak snáze konfigurovat kontrolu na povinnost vyplnění těchto položek. Defaultní hodnota je nastavena na volbu "Ne", tak jako tomu bylo doposud.

#### Textová pole

- Textová pole – oprava typu čtených klinických událostí.

#### Diagnózy

- V modulu Diagnózy epizody pacienta byla do kontextového menu doplněna možnost smazat všechny zadané diagnózy v seznamu.

#### Diář

- Pokud je ve vyhrazeném slotu zapsán uživatel, přenesse se do nové objednávky.
- Vyhrazené sloty lze nyní editovat i v případě, že slot je v jiném diáři.
- Zdůvodnění storna objednávky je povinné.
- Do konfigurace kliniky – diáře byla doplněna možnost zobrazit seznam nepacientských událostí.
- WebDiář – úprava chování kolizí pro svátky a souběžné objednávky.

#### Medikace

- Medikace – defaultní cesta podání se nově nastavuje na útvar, je tak možné pro různá oddělení nastavit odlišné výchozí cesty. Default platný pro všechny se nastaví na root, automaticky se tak převedou všechna dosavadní defaultní nastavení.
- Recepty – tlačítko na smazání léku na receptu smaže nejen název léku, ale také všechny ostatní viditelné položky.
- Recept – oprava chování odesílání eReceptů při hromadném tisku.

- Preskripční limity – nová funkcionalita nastavení preskripčních limitů pro recepty a poukazy podle IČP a plátce.

### Komunikace

- *Medix – při zasílání informací o operaci se specifikace operace posílá pouze tehdy, pokud se liší od názvu operace.*
- *Příjem výsledků z laboratoře – pokud se při opakovaném poslání výsledku změní pouze autor nebo datum potvrzení v laboratoři, tak se při uložení výsledku nezruší potvrzení výsledku.*
- 

### Úkoly / tasky

- Z úkolu Propuštění pacienti bez uzavřené propouštěcí zprávy byly vyloučeny doprovody – pacienti s diagnózou Z763.


### Procesy

- Procesy pacienta lze nyní zobrazit v samostatném modulu, ve kterém jsou dostupné údaje o aktivních či neaktivních, splněných či nesplněných krocích procesu pacienta s informacemi, kdo a kdy daný krok provedl.
- Jednotlivé kroky procesů lze vázat na konkrétní role uživatelů. Uživateli se nabízí kroky, které jsou na jeho roli nebo nemají přiřazenu žádnou roli.

### Porodnice, neonatologie

- VV – provedena úprava, aby bylo možné vyplnit i dg, která je 3místná a nemá upřesňující dg.

### RDG

-  Pomocí nového parametru PACS komunikace je možné zapnout odesílání výšky a váhy pacienta na stranu PACS.

### Výkaznictví

#### Kontroly

- Úprava kontroly operačních výkonů (OPPROC) – pokud řádek výkazu obsahuje příznak operačního výkonu, musí mít jeho kód v číselníku "Kategorie výkonů" označení Operační výkon (číselník kategorií u výkonů se doplní automaticky při aktualizaci verze), v opačném případě je to indikováno jako chyba.
- Úprava kontroly doporučení a typu ukončení (RECTER) tak, aby v případě, že je pacient přijat na lůžko a ještě tentýž den je přeložen, nehlásila chybu.

#### Importy

- Import dokladů – oprava chyby při zakládání nového žadatele podle IČP a odbornosti bez ohledu na platnost (vybere se první z nalezených žadatelů).
- *Importy dokladů z Medey byly rozšířeny o nastavování příznaku ručně zadané ceny ZUM. Protože Medea nemá informaci o ručně zadaných cenách, je postup následující: při importu ZUM se zjistí, jaká cena by se nastavila z číselníku. Pokud se liší od ceny z importu o více než 1 Kč (eliminace chyb ze zaokrouhlování), pak se do řádku ZUMu ve Fonsu nastaví automaticky příznak ručně zadané ceny. Při případném pozdějším přepočtu cen ZUMů (např. v případě nového číselníku VZP dodaného se zpětnou platností) se pak takový řádek již nepřepočítává – má se zato, že cenu nastavil uživatel podle skutečné ceny a není proto žádoucí ji opravovat podle číselníku.*

### Uzávěrka

- Úprava filtru pro vyhledání dokladů – pokud je zatrženo políčko Doklady k uzávěrce DRG, potom se do uzávěrkové množiny nedostaly doklady, pokud nebyl případ potvrzen nebo potvrzen na 1. stupni a bylo nastaveno dvojestupňové potvrzování s režimem blokování posledního hospitalizačního dokladu.

## Logistika

### Doklady

- V okně s výsledky hledání z pole výběr na dokladu, v horní části okna "hledaný výraz" přibyl křížek, pro rychlejší odmazání původně hledaného textu.
- V okně vyhledávání na dokladech byl přidán nový filtr na ATC, který si při stisknutí převezme ATC kód z řádku na kterém stojí kurzor a vyfiltruje položky stejné ATC skupiny, ze kterých si uživatel vybere.
- 

### Registr smluv

- Naplánovaná úloha pro odesílání PDF a XML pro objednávky nad určenou částku (50 tis.), byla rozšířena o PDL doklady. V konfiguraci útvarů se vyplní částka do pole Kontrolovat cenu na objednávkách (nemusí být ani zaškrtnuto, stačí jen doplněná částka) a na záložce akce se nastaví místo objednávky pro dané pracoviště doklady PDLZask a PDDLZask a naplánovaná úloha LgExtOrderInfoSender. Je tak možné odesílat podklady pro registr smluv i v případě, že dané pracoviště netvoří objednávky, ale pouze zaskladňuje.

### Číselníky

- Výběrová řízení – při Nový jako kopie se Čerpané množství a Čerpaná cena nastaví na 0.

### Obecné změny

- Uvolněn placený modul pro převod dat pro formulář E702 na ÚZIS (\*). Modul umožňuje převést data z konfigurovatelných sestav, nebo CSV souboru do XML definované struktury, který je možné nahrát do Centrálního úložiště dat ÚZISu. Podrobný manuál je k dispozici na portálu nebo v [Help and Manuálu](#) v aplikaci.

## Obecné

### Tisk

- **Přepracován tisk vybraného textu** – při označení části textu editoru nebo náhledu se před tiskem libovolné sestavy zobrazí dotaz „Chcete vytisknout jen vybraný text?“, při volbě Ano se vybraný text vytiskne fixní sestavou Report\ReportWPFSelectedText.xaml (je součástí etalonu, lze jej lokálně upravit). *Doplněno textové pole GetSelectedText do CommonInformationSource pro označenou část dokumentu.*
- WPF tisky – oprava vynucování velikosti textu a použitého fontu v tiscích.
- WPF tisky – Vylepšení výpočtu přisouvání patičky na hraně odstránkování jedné stránky.

### Obecné

- Oprava ukládání velikosti pracovní plochy při přepnutí pracoviště.
- Ošetření pádu v .NET při zpracování příkazu paste.

## Správa a konfigurace

### Uživatelé a skupiny

- *Pří kopii skupiny uživatelů vytvořené synchronizací s ActiveDirectory se smaže SID a příznak SyncAD u vložených záznamů (bez toho nebylo možné záznamy mazat apod.).*
- *Oprava chyby při založení nové skupiny uživatelů*

### Útvary

- *Optimalizace přepočtu hierarchie útvarů (WorkplaceUpdateHierarchy).*

## 8.13.6.14 Build 1.080

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.080 – uvolněný dne 17.7.2017

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- Úprava přepojování KU na jiného pacienta – nyní lze přepojit i importované KU, které nemají informace o žádající nebo provádějící epizodě.
- 

### Klinika

#### Obecné

- V pacientském panelu se zobrazuje kategorie pacienta i v případě, že je doklad již uzavřen.
- Upraveno volání pacienta z modulů v základním okně kliniky. Při zavolání modulu, který nenastavuje pacienta, jsou nedostupné volby v záložkách Pacient dokumentace a Pacient administrativa.

#### Operační protokol

- V operačním diáři je možné založit objednávku na neznámého pacienta. ❌? Je potřeba do CR přidat pacienta s Identifikačním číslem "000000000". Založí se reálná objednávka, kterou lze následně přepojit na reálného pacienta.

#### Medikace

- Doplnění aktualizace názvu a cen medikace při změně, převzetí, použití předdefinované medikace, u receptů při přenosu léku a kopii RP.
- V nastavení cest podání odstraněny sloupce default a číselníková cesta podání.

#### Žádanky do laboratoří

- ❌? Konfigurovatelná možnost pro žádanku zobrazit **přehled odběrů**, jednotlivých odběrových materiálů (barev víček) a množství potřebného materiálu. Pro případné využití a nastavení kontaktujte konzultanty FONS Enterprise.

### Komunikace

- *Import nálezů Dasta – nový parametr RefreshFinding – pokud =Y tak se i KU typu NL (nález lékařský) ve stavu 250 (nález uzavřen) obnovují (updatují). Použito pokud odesílatel i předběžný nález nesprávně označuje jako uzavřený.*
- *Export požadavků Dasta – do IS.ICP se zapisuje IČP žadajícího útvaru.*
- *Export požadavků Dasta – nový parameter SetAuthor v komunikačním subjektu umožňuje napevno nastavit autora v bloku ZON.*

### Diář

- *eDiary – při založení nového pacienta se doplní rodné číslo, datum narození a pohlaví.*

### Časová osa (teplotka)

- Pro zadání nebo opravu hodnot v grafu (obecně u metod bez agregace) je čas dle místa kliknutí do grafu zaokrouhlován na minuty, zjednoduší se oprava dat.

### Procesy

- Lze nastavit povinnost kroku procesu, ten potom nelze přeskočit.
- Lze nastavit doby, do které má být vykonán konkrétní krok procesu od začátku celého procesu.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Opravný výkaz – v případě, že je již výkaz stornovaný, nelze z něho vytvořit opravný doklad (k vyúčtovanému výkazu lze v daném měsíci provést pouze jedna oprava).
- Bylo upraveno generování markeru porodní hmotnosti pro novorozence – nyní se generuje do všech hospitalizačních výkazů pacienta mladšího 28 dní (byla odstraněna podmínka pro kód doporučení = 0 – narozen v nemocnici).
- Oprava ve vykazování očkovacích látek. V případě, že se vybrala hodnota z UHR2 (nulová cena) nedotáhla se do příznaku zvýšené úhrady hodnota Z.
- Při překladu na provoz se stejným IČP a odborností se již nevytváří výkaz pro obě epizody, ale nově se vytvoří pouze jeden výkaz v trvání obou epizod s kódem doporučení z hospitalizace (incomming) a dg. z druhé epizody. Zároveň byla i upravena procedura na potvrzování DRG případu, aby kontrolovala kód doporučení správné poslední epizody s posledním výkazem případu.

#### Kontroly

- Do kontroly navázání hospitalizačních výkazů (HOSPITBIND) byla přidána kontrola na neexistenci kódu 00880, 00881 (pokud v H výkazu zcela chyběl kód 00880/00881 kontrola nehlásila chybu). V případě automatické změny kontroly kontrola přidá příslušný kód.

#### DRG


- Oprava chyby v zobrazování duplicitních kritických výkonů v DRG případě (expander Diagnózy a kritické výkony v DRG případě).

#### Konfigurovatelné sestavy

- Oblast DRG – oprava duplikování záznamů při volbě hodnoty "Doba hospitalizace".

### Logistika

#### Doklady

-  Schvalování objednávek: při zapnuté volbě v konfiguraci "Objednávky – používat předběžné schvalování" se při přepnutí objednávky do stavu "ke schválení"

vygeneruje pomocí naplánované úlohy e-mail, který informuje schvalovatele o potřebě schválit objednávku. Naplánovaná úloha je RemoteTaskLgOrderStateSendModule, pro její nastavení existuje podrobný manuál: LG084W Zasílání upozornění pro schválení objednávky. Nebo je popis v helpu aplikace.

## Obecné

### Interní zprávy

- Pro odeslání zprávy je možné použít klávesovou zkratku [Alt+S].
- Oprava formátu datumů v záhlaví zprávy.

### Ostatní

- Drobné úpravy výběru útvaru, přizpůsobuje se velikosti okna.

## Verzování a nasazování verzí

### Buildy

- *Oprava čekání na spuštění dalšího buildu.*
- *Do seznamu buildu pridan spoupec Reason.*
- *Logování check-in.*
- *Přidání možnosti kopírovat soubory pomoci masky před vytvářením instalačního balíčku pro SrvFE.*
- *Přidáno nastavení kopírování pro FonsWebScheduler.*
- *Odeslání emailu po přechodu na novou verzi.*

### Přehled naplánovaných aktualizací

- *Barevné odlišení přenosu z ostré na copy.*
- *Při obnově copy do ostré z aplikace se nezasílá informační mail.*
- *Odesílání mailu po obnovení komunikace se službou.*
- *E-mail o bezchybném nasazení verze z verzovadla se zasílá s nízkou prioritou.*

### Ostatní

- *Úprava procedury [CheckScheduledTask] – rozšíření možnosti kontroly NU přes Nagiosem o kontrolu stavu úloh FatalError.*

### 8.13.6.15 Build 1.081

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.081 – uvolněný dne 31.7.2017

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Oprava načítání importního validačního souboru – nyní se načítají i záznamy s pojišťovnou 999.



- Doplněna položka Druh osobního dokladu (Typ identifikačního průkazu) – např. pro eRecept.

### Evidence hospitalizovaných

- Opětovné přijetí pacienta:  
✘? Do EH/Nastavení/Položky při příjmu je přidán parametr *Nový příjem těsně po uzavřené hospitalizaci*.  
Pokud je parametr nastaven, při příjmu se kontroluje, zda předchozí hospitalizace neskončila méně než 12 hodin před příjmem. Pokud ano, vypíše se hlášení s datem a časem předchozího propuštění.
- Rozšířeny atributy (parametry) lůžka, pro možnost sledovat další informace k lůžku – pro statistiky.
- Pro uchovávání historie, toho kde pacient ležel, je vytvořena nová tabulka, ve které jsou záznamy umístění pacienta na lůžka. Bude tak možné – pro statistiky týkající se lůžek – sledovat i historii.
- V editaci lůžka lze změnit přiřazení lůžka na pokoj – tj. změnit pokoj, na kterém se toto lůžko nachází – tzv. pojízdné lůžko (změnu mohou provést jen uživatelé s rolí CReceivAdm (a Developer)).

### Klinika

#### Medikace

- Pokyny pro sestru – nově lze volat záložku medikací "Pokyny" zvlášť, pomocí ikony v ribbonu Pacient-Dokumentace, sekce "Zdrav. sestra". Ve vazbě na pokyny byly změněny názvy ikon v modulu medikací z "Přidat lék" na "Přidat" a z "Uložit lék na "Uložit".
- **Nové rozhraní eReceptu.**
- Oprava výpočtů času podání u rozpisu typu a Xh s určeným časem prvního podání.
- Nově se do medikací přebírají hodnoty z medikační kalkulačky.
- Přidání tlačítka pro výběr z předdefinované do podmenu v ribbonu.

#### Porodnice

- Úprava dotahování údajů o otci do matricy v případě, že KU anamnéza rodičů vznikne na ambulantním útvaru.

#### Komunikace

- *Při importu informací o KS z laboratoře se nastaví i zdroj informace.*
- ✘? *Export požadavků Dasta – možnost napevno nastavit IČP příjemce žádosti (externího provádějího subjektu). Do PM.ICP se zapíše ICP z nového parametru SetPMICP v komunikačním subjektu.*

#### Časová osa (teplotka)

- Při vyvolání manuálního zadání/opravy dat z teplotky se při kliku do gridu oříznou sekundy a data se převedou na minutu, při kliku do grafu se minuty zaokrouhlí matematicky.
- Úprava – po opravě dat z monitoru se přijatá a manuálně opravená data už nezobrazují.

#### Ostatní

- Úprava při přepojení KU neznámého pacienta.
-

## Výkaznictví

### Legislativa

- Označena **nová verze datového rozhraní 6.2.33** (nutné od 1.10.2017, do tohoto data je třeba nasadit build 1.081 nebo vyšší).

### Výkaz

- Editace výkazu – výkazy z nadřazeného útvaru mohou editovat uživatelé s rolí BillAdmin, CaseManager nemocnice a CaseManager oddělení. Tyto role mají také přístup na přepínač Nemocnice v seznamu výkazů pacienta.
- **x?** Na modulu výkazu byl přidán nový parametr "Počet nadřazených úrovní pro editaci výkazu" – pokud je zde zadáno číslo > 0, pak lze editovat výkazy o tento počet úrovní výše, než je aktuální útvar zvolený na liště. Např. pokud mám v parametru nastaveno 2 a stojím na útvaru 5. úrovně (klinika), pak mohu editovat výkazy nadřazeného útvaru úrovně 3 (tj. celé nemocnice). Zvýšení přístupu je limitováno nadřazenou úrovní 3, tj. nemocnice, aby uživatel nemohl zasahovat do dat jiného zdravotnického zařízení. Pokud není parametr vyplněn, může uživatel editovat pouze výkazy aktuálně zvoleného útvaru a jeho podřízených.
- Na modulu výkazu byl přidán nový parametr "Spojovat výkazy se stejným IČP a odborností" – dovolí použití 1 společného hospitalizačního výkazu při překladu na oddělení se stejnou odborností a IČP.
- Při přepočtu výkazu se přepočítávají i počty kategorií v hlavičce výkazu.

### Kontroly

- Úprava kontroly na datum (DATE) – byla upravena kontrola na řádku dokladu tak, aby nebylo možné zadat datum do budoucnosti (pokud se zadal u výkonu nižší měsíc než aktuální, bylo možné zadat rok výkonu v budoucnosti a výkaz šel uložit).
- Úprava kontroly dopravních výkonů na km omezení (TRANS) – dříve se kontrolovala jen horní mez počtu km (maximální počet km), teď se kontroluje i dolní mez (minimální počet km). Dále je možno nastavit kontrolu na automatickou změnu a ta pak změní kód dopravy podle počtu km.
- Oprava automatické opravy kontroly frekvence (FREQ) – byla provedena oprava spouštění správné verze procedury pro kontrolu frekvence při vyúčtování poplatků (řádkům, které byly před vyúčtováním poplatků ve stavu F, se špatně změnil stav na D).

### Importy

- Naplánovaná úloha pro export a import poplatků z Heliosu byla rozšířena o import (dříve jen export, nyní se importuje stav a datum platby).
- V importu dat z Medey je použit princip parametru "Zakládat neznámé výkony" – import v případě, že výkon není v číselníku, automaticky jej tam přidá, ale s nulovou platností, tj. výkon se do dokladu načte, ale kontrolou označí za neplatný.

### Osobní účty

- Při sloučení pacienta nyní dochází také k přepojování osobních účtů pacienta.

### Finance

- EET bylo rozšířeno o platbu osobního účtu kartou a směnkou. Dále bylo EET doplněno do vkladů a výběrů z konta pacienta a do platby osobního účtu z konta pacienta.

### Uzávěrka

- Upraveno generování signálních výkonů – bere v úvahu i výkony dokladů ve stavu K (=kapitace), i když tyto nejsou součástí uzávěrkové množiny. Pokud je v takovém dokladu výkon klinického vyšetření, zakládá se signální výkon (a pokud pacient nemá jiný doklad, založí se samostatný doklad v uzávěrkové množině). Signální výkon se generuje pouze tam, kde je součástí pasportizace.

## Logistika

- Import číselníků SCAU a SCAU\_BEZ\_UHRAD nastavuje sazbu DPH podle hodnoty v dávce. Ostatní číselníky hodnotu DPH neobsahují, proto se nastavuje sazba 10%, jelikož předpokládáme, že v číselnících jsou hlavně jen léčiva. Aby se sazba nastavila dle SCAU je nutné v každém měsíci jako poslední vždy importovat číselníky SCAU, jinak se (např. importem VZP-Léky) vrací vždy hodnota DPH na 10%.

## Obecné

### Výběr útvaru

- *Vylepšené varování v patientském okně („Nelze přepínat pracoviště“).*

### Různé

- Byla doplněna klávesová zkratka [Alt + F1], která otevírá nápovědný text "Základy ovládání".

## Správa a konfigurace

### WPF Tisky

- *✖? Podpora WPF tisku štítků (části archu shodných štítků nebo jejich skupin) Parametry sestavy je možné určit, kolikrát se má předloha opakovat (kolik štítků se má vytisknout, od kterého řádku a sloupce má tisk začít).*
- *Připraveny 3 etalonové sestavy s parametry na tisk patientských štítků (A4 arch s 52 štítky – varianta s čárovým kódem a speciální štítky Stapro (2+2)x12).*
- *Úprava nastavování vlastní velikosti stránky.*
- *Možnost vynutit velikost odsazení odstavců.*

### Stavové ikony

- *Připravena ikona Celiakie např. k lokálnímu doplnění do stavových ikon.*

### Procesy

- *Varování před smazáním celého procesu.*

## Verzování a nasazování verzí

### Ostatní

- *Při nedostupnosti FTP serveru Stapro s novými soubory se vypíše odpovídající chyba (dříve maskováno).*
- *Kontrola skutečné verze aplikace a verze v požadavku se neprovádí při TransferActualToTest (kopie ostré DB do testovací).*
- *Oprava podmínky negenerování přednačítaných entit při IsNewBuildAfterTransfer.*

### 8.13.6.16 Build 1.082

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.082 – uvolněný dne 14.8.2017

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Modul přehledu změnu v centrálním registru – po úpravě ukládání historie záznamu se opět zobrazují i nově přijatí pacienti.

#### Evidence hospitalizovaných

- ✖? Nový parametr v nastavení hospitalizace "Počet dní hospitalizace – výpočet dle dní". Při zaškrtnutí nebere ohled na čas příjmu a propuštění, doba hospitalizace se počítá z kalendářních dní (pouze dle datumů).
- Doplněna možnosti změny místa hospitalizace v základním okně kliniky (Opravy pohybů – nová možnost: Změna lůžka), není nutné opravovat na záložce Příjem.
- Barvené odlišení (zeleně) propuštěných pacientů v seznamu hospitalizovaných, při nastavení „Použít režim se zobrazením do X hodin od propuštění“.
- ✖? Konfigurovatelné sestavy – oblast Hospitalizační epizody byla doplněna o položky trvalé adresy pacienta (adresa, město, kraj a PSČ).
- Moduly pro zobrazení pobytu na jednotlivých lůžkách (přesuny mezi lůžky).
- 

#### Trvalé zdravotní údaje / NZIS

- ✖? Dopracována možnost zadávat v TZU (trvalé zdravotní údaje) podrobnější údaje o diabetu – pro NZIS výkaz A004 – část III. Léčba. Na zakázce (nebo jen pro vybrané oddělení) je zapotřebí si nastavit parametrem TZU viditelnost této položky – parametr Zobrazovat Diabetes. Statistika A004 pak v části III.léčba počítá pacienty podle typu jejich diabetu dle této položky.

#### Omezovací prostředky

- ✖? Doplněna možnost **sledování použitých omezovacích prostředků** na pacienta formou nové klinické události (Patient-Dokumentace/Hlášení/Omezení pacienta). *Typ KU je třeba povolit na útvary, kde má být dostupná.*  
V této KU je možnost evidence použitých omezovacích prostředků daného pacienta a tisku záznamu.  
Pro sledování použitých omezovacích prostředků za celou nemocnici je přidána sestava „Přehled omezovacích prostředků“ (Evidence hospitalizovaných/Statistiky a přehledy/Hlášení za období/Omezovací prostředky).

### Klinika

#### Obecné

- Oprava chování klávesových zkratk pro přechod mezi moduly a nastavení kurzoru v modulech.
- Provoz – přesun ikon Podání a Plán péče do nové skupiny Zdrav. sestra.

#### Triáž

- Nový modul **Triáž pacientů** (\*) pro zařazení pacientů do pětistupňové Manchester škály dle urgentnosti ošetření (s nastavitelnou dobou zahájení ošetření pro jednotlivé stupně) a sledování aktuální doby čekání a dodržení limitních časů.

### Klinická událost

- **✘? Průběžné uložení KU při zakládání nové KU.** V nastavení patientského okna (dashboardu druhé vrstvy) lze nastavit, aby se při zakládání nové KU průběžně uložily rozepsané KU a tím při založení nové KU se dotáhly diagnózy z rozepsané KU.
- Nově není možné tisknout klinickou událost rozpracovanou na jiném útvaru s nepřístupným rozpracovaným nálezem. Kontrola před tiskem se provádí u KU do stavu "Uzamčen zápis nálezu". Závisí na nastavení parametru "Mód zobrazování neuvolněný".
- Informace k typu KU zobrazovaná v tooltipu se zobrazuje až 50 s.
- Přesun voleb „Změna typu KU“ a „Změna šablony“ v ribbonu KU do záložky Další.
- **✘? Validace klinické události – do validace klinické události je nyní možné dát podmínku na zobrazení informační hlášky např. upozornění na potřebu vyplnění hlášení nozokomiální nákazy. Při podmínce „false“ se zadaná chybová zpráva zobrazí vždy, když KU pře jde do nastaveného stavu.**
- **✘? Nastavování TabIndex (pořadí fokusu) v editaci KU – doladění a dohledávání prvků i v pozděj načtených extenzích.**
- **✘? Do datacontextu KU přidána hospitalizace (incoming), lze tak využívat je j položky do shrnutí a sestav KU**
- **✘? V KU lze volat {Incomming.PatientHealthDataWeightThenIncomingWeight} pro vracení váhy z TZU popřípadě příjmové hmotnosti.**
- Pokud je v KU více extenzí dekurzu, tak se je jch výška omezí na max 300 px.

### Diář

- Při zakládání objednávek do diáře do vyhrazeného slotu, který má přiřazenu šablonu, je do objednávky nastaven provádějící útvar ze šablony.

### Medikace

- Recepty – oprava výpočtu preskripčních limitů.
- eReceipt – oprava kódu chyby v modulech testu jících připojení.

### Žádanky do laboratoří

- **✘?** Ukládání seznamu odběrů, úprava jeho zobrazení na seznam, generování čárových kódů odběrů a tisk štítků. Pro případné využití a nastavení kontaktujte konzultanty FONS Enterprise.

### Výsledky

- Oprava tisku výsledků z mixeru.

### Komunikace

- **✘? Synchronizace registru pacientů s NIS Akord** (\*), sada SQL procedur pro jednosměrnou synchronizaci FA->FE a naplánovaná úloha pro je jch spouštění (např. pro zakázky s NIS FA a logistikou či schvalováním FE).

### Elektronický podpis (EZD)

- Oprava filtrování seznamu podepisovaných dokumentů při volání z různých modulů.

### Procesy

- \*? V seznamu kroků (tasků) procesu se nezobrazují tasky plánu péče (poznávají se podle toho, že mají ve skupině entity CarePlan). V případě potřeby lze jejich zobrazení zapnout parametrem.
- Oprava zapojení kroků typu žádanka.

### Časová osa (teplotka)

- Data z monitorů – prodloužení výsledku na 50 znaků (pro manuální zadávání).
- V tooltipu tabulkových výsledků se zobrazuje přehled výsledků včetně časů.

### Přehled lůžek

- Řazení lůžek a pokojů i dle jejich kódu (pokud není nastaveno pořadí – order).
- U neobsazené postele se zobrazuje její kód.

### Komunikace s přístroji

- Při importu dat z přístrojů se pacient na lůžku vždy načítá z databáze (ne z cache).

### List o prohlídce zemřelého

- Přidání číselníku typ pitvy také v případě, že je zaškrtnuto "odeslán na pitvu do jiného zařízení".

### Porodnice, neonatologie

- Úprava kontroly, jestliže ve zprávě o novorozenci je v položce Místo narození vybrána možnost 4 nebo 5, tak není nutné vyplnit Apgar skóre.

### Ostatní

- Oprava tisku vybraného textu – Před tiskem se kontroluje, zda je komponenta s vybraným textem viditelná a má právě fokus. Ošetření chyby null.
- 

## Výkaznictví

### Výkaz

- Byla provedena úprava – v případě, že je ručně zadaná cena u léku, PZT vyšší než je MAX úhrada a je zadaná žádost o zvýšení úhrady, do tisku a do dávky se dotáhne ručně zadaná cena (před úpravou se dotáhla maximální úhrada bez ohledu na schválenou žádanku).
- Při výběru chybových řádků před vytvořením korekčního dokladu se nyní ignorují měkké chyby z nastavení v matici kontrol (neignorují se kontroly z validačního protokolu).
- Výkaz typu Nabídka – při změně hlavního plátce dojde k přepočtení hodnot řádků a nastavení plátce dokladů (do řádku výkazu bylo přidáno zobrazení plátce, ale není povolena jeho editace).
- Při zakládání lůžkového výkazu při editaci v KU se provede kontrola, zda útvar nemá více lůžkových provozů. Pokud existuje více lůžkových provozů na jeden útvar a najde se doklad, již se nedovolí založit nový výkaz. Až po změně provozu buď v hlavičce KU nebo změnou přímo na liště se ten správný již existující výkaz naváže na KU (řešení je z důvodu vzniku duplicitních výkazů v případě, že existuje více lůžkových provozů na jeden útvar).
- V detailu výkazu lze nyní **výkaz rozdělit na dva výkazy** dle datumu výkonů k datu aktuálně vybraného řádku nebo nastavenému datumu. Do nového výkazu se přenesou všechny výkony, ZUMy, ZULPy, OD pro zadaný datum a novější. U hospitalizačních výkazů se výkaz rozdělí na dva, kde první má ukončení 0 (hosp. pokračuje na stejném oddělení) a druhý začíná s 9 (hospitalizace pokračuje).

### Poplatky

- ✖? Na entitě Poplatek (BillFeeEditModule) – záložka generování výkonů – byly přidány nové parametry "Negerovat signální hospitalizační výkony", "Negerovat signální ambulantní výkony". Po nastavení parametrů se nebudou vůbec generovat signální hospitalizační (výkon 09544) nebo ambulantní výkony (výkon 09543).

## Logistika

### Doklady

- Změna vytváření metařádku z elektronického dodacího listu. Pokud se při tvorbě příjemky z elektronického dodacího listu narazí na jiné DPH v dodacím listu a jiné v číselníku zboží, netvoří se metařádek. Uživatel je informován o rozdílném DPH a může ho kdykoliv opravit. Nicméně hláška nebrání uzavření dokladu.
- Do okna vyhledávání na všech dokladech byl přidán filtr: VŠZP kódy. Po jeho zapnutí se výběr skladových, sortimentních a číselníkových karet omezí pouze na položky s vyplněným VŠZP kódem a usnadní se tak vyhledávání zboží na dokladech.

### Sklad

- ✖? Doplnění sloupců do okna skladu a přehledu Zboží na skladu. Do okna Zboží na skladech přibyla možnost zobrazit sloupce Norma, Minimální množství, Kód a Název skladu. Tato pole se plní hodnotami v případě, že uživatel stojí na pracovišti s jedním podřízeným skladem. Pokud má pracoviště skladů více, je nutné použít zaškrtačkové pole – checkbox "Dle skladu". Karty se pak zobrazují podle kódu zboží plus se rozpadají na jednotlivé sklady. V tomto pohledu je vidět, kterému zboží klesá skladová zásoba pod minimální množství a jaká je pro daný sklad nadefinovaná norma.
- ✖? **Barevné zvýraznění řádků.** Na skladu je možné pomocí ikony "Uživatelské nastavení" označit barevně řádky s blížícím se koncem expirace. V okně Zboží na skladech je možné zobrazit položky, kterým kleslo množství pod normu nastavenou v sortimentu a bude ho potřeba objednat. Zobrazení v okně Zboží na skladech je podmíněno checkboxem "dle skladu". V případě, že má pracoviště pod sebou více skladů, je potřeba pohled na zboží rozpadnout po skladech – norma a pod. se týká konkrétních skladů. Podrobný popis je k dispozici v helpu aplikace nebo na fonsportálu.

### Konfigurace

- ✖? Předdefinovaný obchodní partner na dokladech objednávky a příjemky. V konfiguraci útvaru je možné vyplnit volby "Obchod. partner pro příjemky" a "Obchod. partner pro objednávky". Na uvedené doklady se pak při založení automaticky doplní partner zadaný v konfiguraci. Doplněného obchodního partnera je možné změnit (až do uzavření objednávky, nebo do uzavření příjemky – v případě příjemky, je po jejím uzavření možné měnit dodavatele pomocí ikony v detailu dokladu).

## Obecné

### Různé

- **Kontrola nainstalovaného .NET frameworku 4.7** – pokud není nainstalovaný, loguje se chyba E90025 při startu FONSu, od 20.9.2017 se bude i zobrazovat uživatelům.
- Moduly v záložkách si pamatují naposledy fokusovaný prvek (pozici kurzoru) a při zpětném přepnutí do záložky systém tuto pozici zachová, pokud je to možné.
- Okno pro výběr pracoviště:

- možnost přecházet šipkami nahoru/dolu po oblíbených pracovištích.
- změna pořadí fokusu.

## Správa a konfigurace

### WPF Tisky

- *Základní podpora pro tisk kolekce dat např. štítků.*
- *Editor WPF tisků – Dotaz na uložení upraveného reportu při zavírání modulu.*

### 8.13.6.17 Build 1.083

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.083 – uvolněný dne 28.8.2017

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- **Umístění pacienta na lůžka**

Nový modul zobrazující historii umístění pacienta na lůžku (popř. mimo lůžko) v rámci dané epizody (Pacient-Administrativa / Hosp./Amb.karty / Fyzické útvary pro aktuální epizodu). Modul bude možné využívat i pro přehled nad celým útvarem.

- 

#### Ambulantní statistiky

- Jsou upraveny ambulantní statistiky:
  - A004 – diabetologie
  - A005 – gastroenterologie a
  - A040 – praktický lékař pro dospělé

#### Omezovací prostředky

- Rozšířeny názvy: Síťové lůžko (původně lůžko) a Ochranný kabátek (původně kabátek).
- Doplněna nová možnost omezení: Kombinace prostředků.
- Do tisku této KU doplněn i tisk textu k "Jinému omezení".

### Klinika

#### Anamnéza

- Oprava průchodu položek pomocí klávesových zkratk (při změněném pořadí položek).

#### Klinická událost

- Úprava uzavírání KU při tisku – při volání tisku/náhledu se uzavírá KU pouze tehdy, pokud uživatel zvolil z nabídky možnost tisk nebo pokud je tisk nastaven jako výchozí volba. Při náhledu se KU neuzavírá.



- Dotahování diagnóz – nové varianty v parametrech typu KU:
  - z MAIN KU ve skupince KU
  - z poslední KU typu operační protokol (max. 2 dny staré)

### Seznamy klinických událostí

- **✘?** Nově lze definovat v listu čekárny, pro jaký útvar je čekárna nastavena, a při přetažení do čekárny se tento útvar nastaví jako provádějící.

### Operační protokol

- Revize chování založení anesteziologické žádanky při založení objednávky na operaci do diáře pro pacienty z centrálního registru.

### Diář

- Rozšíření počtu nabízených přístrojů a uživatelů pro výběr zobrazených sloupců diáře.
- **✘?** Nový parametr „Nabízet šablony dle přístroje“. Pokud je tento parametr nastaven, potom při zakládání nové objednávky přes lokální menu se nabízí pouze šablony, které mají shodně nastavený přístroj, místnost či provádějícího jako je ve zvoleném sloupci diáře.
- Rozšíření počtu záznamů, které jsou nabízeny pro multi výběr sloupců diáře – tedy přístrojů, místností a uživatelů.
- Do vyhrazeného slotu, který má přiřazenu šablonu, je do objednávky nastaven provádějící útvar ze šablony.
- Oprava ukládání nastavení zobrazených sloupců diáře na uživatele v multidiáři.
- Oprava ukládání KU ze skupiny do diáře (např. anesteziologická žádanka).
- Optimalizace výpočtu kolizí.

### Medikace

- **✘?** Přidány nové položky "Statim" (symbol vykřičníku) a "Vyskladnit". V případě, že je v Základním chování medikací zapnut parametr na vyskladňování, pak je příznak "Vyskladnit" při zakládání nové medikace zapnut, pokud uživatel při podání nechce u léku volat výdejku (například vlastní léky pacienta), musí příznak "Vyskladnit" odškrtnout.
- 

### Elektronická zdravotní dokumentace

- Náhled PDF pro EZD se potlačí, pokud modul pro jeho zobrazení je překryt jiným modulem (např. náhledem tisku).

### Žádanky do laboratoří

- Generátor čárových kódů, možnost ručního vygenerování BC, nebo jen zobrazení jak se budou generovat.
- Načítání čárových kódů ze zkumavek čtečkou.
- Čárové kódy zkumavek nelze ručně editovat při jejich automatickém generování.
- **✘?** Tisk štítků ze seznamu odběrů, konfigurace tiskové předlohy pro štítky.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- **✘?** Na výkazu je nový parametr "Nesynchronizovat diagnózy s epizodou", který způsobí, že při otevření hospitalizačního výkazu nedochází k synchronizaci s diagnózami epizody. Platí jen pro již existující výkaz, při založení nového lůžkového výkazu se diagnózy epizody převezmou bez ohledu na tento parametr.

- Doklad ve stavu Založeno – v případě, že doklad obsahoval řádky s příznakem Neúčtovat a po editaci již žádný řádek s označením Neúčtovat neobsahuje, zruší se u dokladu stavu Založeno.
- Byla provedena oprava – v přehledu výkazů nebyly zobrazeny výkazy s výkony ve stavu L (zařazené do uzávěrkové množiny).

### Kontroly

- Kontrola kódu doporučení a typu ukončení hospitalizace (RECTER) – byla provedena oprava dohledávání hospitalizace (*incommingu*) k hospitalizačnímu dokladu v případě více hospitalizací začínajících v jeden den.
- Úprava kontroly ZUMRES tak, aby nebylo možné vykázat lék s omezením LIM1 = A na poukazu s hospitalizačním žadatelem.

### DRG

- V nastavení DRG byl přidán nový parametr "Zařadit případ při uložení". Při jeho nastavení se automaticky při uložení případu provede zařazení DRG.

### Konfigurovatelné sestavy

- Oblast "Výkaznictví – řádky dokladů" byla rozšířena o novou položku času zadání výkonu do výkazu (nová položka Datum vložení).

### Logistika

#### Doklady

- Do dokladu Výdej přesunem na jiný sklad VPřes byla přidána ikona pro "Doplnění řádků" Po jejím stisku se na přesunový doklad doplní všechny skladové karty. Slouží k přesunu obsahu celého skladu.
- Naplánovaná úloha pro uzavírání dokladů (RemoteTaskLgCloseRecordModule) byla rozšířena o možnost uzavírat i storna výdejů na žádanku. Nastavení se provádí v editaci naplánované úlohy, kdy ve spodní části obrazovky přibyl grid na vyplnění stavů dokladů. Pokud naplánovaná úloha na pracovišti běží a není požadavek ji rozšířit o storna, není jí potřeba upravovat.

### Obecné

- *Vnitřní úprava kódů chyb a jejich obsluhy v celé aplikaci (Exception handlers).*

## Správa a konfigurace

### WPF Tisky

- *Podpora pro tisk kolekce dat s jednoduchou definicí předlohy výběrem z dostupných položek kolekce.*
- *Odstraněn duplicitní parametr čárového kódu.*
- *U čárového kódu EAN13 se negeneruje kontrolní číslice, pokud je již obsažena v předaném kódu.*

## Verzování a nasazování verzí

- **V buildu 1.083 je nutné zaktualizovat všechny pluginy, ze jména pluginy čteček čárového kódu (RS232 Scanner, USB Hid Device – nožní pedály pro diktování), stávající verze pluginů nebudou s buildem 1.083 funkční!**

## Komponenty

- *FonsDateTimeLabelTextBox – Nová vlastnost IsDefaultTimeNotAllowed. Pokud je nastavena, není hodnota data a času platná, dokud uživatel explicitně nepotvrdí čas (nepoužije se defaultní hodnota 0:00). Připraveno např. pro zápis času odběru vzorku.*

### 8.13.6.18 Build 1.084

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.084 – uvolněný dne 11.9.2017

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Úprava chování záložek adresy, plátců a vazby v modulu pacienta.
- Modul přehledu změn v CR:
  - oprava chování výběru data
  - přidání sloupce datum změny, popis akce
- Při stornu pacienta (např. při sloučení pacientů) se stornovanému pacientovi do čísla pacienta doplní koncovka „\_S“ a typ identifikačního čísla pak bude "Neurčeno". Při násobném použití a stornu stejného čísla pacienta vícekrát se za S přidává číslo (například 0709010002\_S2). Tak nedojde k duplicitě čísla pacienta.

#### Evidence hospitalizovaných

- ✖? Nový parametr "Nelze přijmout administrativně" – na úrovni útvaru (Správa/Útvary/Editace útvaru). Pokud je parametr nastaven, na útvaru nelze administrativně přijmout pacienty (vhodné pro útvary se společným lůžkovým fondem).
- ✖? Nový parametr "Kontrola na povinné zadání plánování od a do (EH/Parametry hospitalizace/Kontroly). Pokud je parametr nastaven, pak se při plánování příjmu musí povinně zadat i datum plánovaného propuštění, je tak jasné na jak dlouho se pobyt pacienta a příp. i obsazení lůžka plánuje.
- Konfigurovatelné sestavy – doplněno nová oblast „Pacienti na lůžkách“ pro zobrazení lůžek (view RepConfFactWorkplaceHistoryCzView). V této oblasti je vytvořena etalonová sestava „Pacienti na lůžkách – aktuální obsazenost“ (Sestavy/Konfigurovatelné sestavy).
- 

#### Ambulantní statistiky

- V ambulantní statistice A025 (anesteziologie a intenzivní medicína) byly upraveny tyto výpočty:

ř. 21, sl. 4 – anestezie ambulantně – přidána podmínka, že žadající workplace je ambulance.

ř. 21, sl. 5 – anestezie UPS – doplněn výpočet – stejně jako 21/1 celkem podané anestezie, ale jen ty podané o víkendu nebo mimo prac.dobu.

ř. 25–29 Pro sledování anesteziovaných pacientů rozdělených podle ASA (ASA1-ASA5) je zapotřebí vyplňovat v anesteziologické extenzi (ClinicalEventAnestheticProtocol) položku Závažnost. Podle této položky je pak počítáno v řádcích 25-29.

## Klinika

### Klinická událost

- Úprava etalonových práv některých klinických událostí.
- Oprava zobrazování obrazových příloh.

### Typy klinických událostí

- Byla vytvořen nový typ KU „**Průvodní list k pitvě**“, která má 3 části:
  - A – Průvodní list k patologicko-anatomické pitvě
  - B – Průvodní list k patologicko-anatomické pitvě dětí
  - C – Průvodní list ke zdravotní pitvěK této KU je připravena i nová WPF tisková sestava.
- Formou flexibilních formulářů byly doplněny **formuláře posouzení zdravotního stavu** (\*) včetně vzorových tiskových sestav:
  - Lékařský posudek o zdravotní způsobilosti vůdce plavidla, člena posádky plavidla
  - Posudek o zdravotní způsobilosti k vydání nebo platnosti zbrojního průkazu
  - Posouzení zdravotní způsobilosti k práci
  - Posudek o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel
  - Lékařský nález pro sociální zabezpečení
- KU s přílohou – při načítání se kontroluje zda je správně vytvořen náhled přílohy (obrázku), pokud není obnoví se.
- Vytvořena nová konfigurovatelná oblast „Klinické události s triáží“. Vytvořeny etalonové sestavy:
  - Pacienti neošetření včas s vybraným stupněm triáže
  - Počty pacientů ošetřených včas
  - Doba zařazení do triáže větší než 15 minut

### Operační protokol

- Operační plánování – V operační objednávce je v levé části svislou zelenou čarou zobrazen čas začátku řezu až po poslední steh. Pokud poslední steh není uveden, čára končí na konci operace. Je tak graficky znázorněna doba vlastní operace ve vztahu k době pobytu pacienta na sále (době anestezie).

### Diář

- ✖? Nový parametr diáře "**Kontrola na existující objednávku**". Při nastaveném parametru se při založení nové objednávky pro pacienta zkontroluje, zda pacient nemá již nějakou objednávku naplánovanou. Pokud objednávka do budoucna existuje, zobrazí se dotaz, zda se má nová objednávka založit.
- Oprava kolize na zadání objednávky do rezervace času.

### Medikace

- Recepty – nová neviditelná položka Lék pro alternativy, na které lze nakonfigurovat filtr např. na pozitivní list a zapnout příznak alternativy, v tu chvíli pokud vybraný lék na receptu neprojde validací na tento filtr, ale jako alternativy (přes ATC skupinu) tam jiné léky existují, nabídne se tento číselník alternativ.  
*\*? Konfigurace se provádí na entitě „ClinicalEventPrescrItem“, vpravo je v seznamu položek potřeba najít „CommodityForAlternatives“ a dvojklikem otevřít. V záložce „ListEntita“ v položce „Nastavení filtru“ je možné nastavit požadované chování.*
  - Medikace – oprava ukládání medikace v případě nevyplnění žádné z položek.

### Časová osa

- Nový 3 hodnotový graf se střední hodnotou. Lze využít pro zobrazení středního tlaku.
- Tooltip u agregovaných dat se skládá do řádků dle časů.

### Žádanky

- Úpravy pro variantu se seznamem vzorků:
  - Úprava generování a ukládání seznamu vzorků.
  - Kontrola zadání čárového kódu, případně jejich generování se provádí při přechodu Statusu KU přes stav 50
  - Kontrola duplicit při načítání čárových kódů vzorků (zkumavek).
  - Úprava kontextového menu v seznamu vzorků.
  - Tisk štítků při uzavření požadavku.
  - Oprava – při opuštění seznamu vzorků se nastavoval příznak editace žádanky.

### Výsledky

- Storno chybného výsledku – uživatel s rolí FonsAdmin a Developer (který má roli na žádajícím útvaru) může stornovat chybný výsledek z laboratoře, v detailu výsledku (dvojklik v kumulativním nálezů) lze vyvolat „Storno výsledku“, to nastaví krátký výsledek na "Storno", zobrazí se dlouhý výsledek pro možné zadání důvod storna. Původní výsledek je uložen v historii.

### Sestavy

- Do záložky Sestavy a Ambulantní sestavy přibyl tlačítko Klinické sestavy, které zobrazuje konfigurovatelné sestavy rozdělené do skupin:
  - Hospitalizace
  - Ambulantní Karty
  - Dokumentace
  - Medikace a podání
  - Recepty
  - Operační sestavy
  - Výsledky
  - Triáž
  - Ostatní

### RDG

- Ošetření chyby při ukládání změn v modulu RDG.

### Výkaznictví CZ

#### Výkaz

- Kód plátce v číselníku plátců byl rozšířen na 8 znaků (stejně bylo rozšířeno i pole Plátce ve filtru výkazu). Do číselníku plátců byla přidána nová položka

Korespondenční adresa. Dále byl také přidán nový typ plátce – "10 – Žadatel". Je připravená vazba mezi číselníkem plátců a poskytovatelem (žadatelem) tím, že v číselníku žadatelů bylo přidáno tlačítko "Plátce". Pokud zmáčkne tlačítko Plátce, vyhledá se v číselníku plátců záznam se stejným kódem jako je IČP žadatele a zobrazí se jeho editační modul. Pokud se plátce se stejným kódem nenajde, zobrazí se nový záznam plátce a doplní se ze záznamu žadatele kód, název, adresu, typ plátce – nově bude žadatel, platnosti záznamu. Ve výkazu (AP) bylo přidáno vedle žadatele tlačítko "Hradí žadatel". V případě, že ho uživatel zmáčkne, přenesení se do hlavního plátce výkazu plátce se stejným kódem, jako je IČP žadatele (pokud je nalezen).

- ✖? Do nastavování skupiny úhrady byla přidána možnost nastavit skupinu i pomocí SQL skriptu (možnosti "Použít SQ" skript"). Pokud je potřeba nastavit skupinu úhrady podle složitějších podmínek, které nejdou pomocí standardního nastavení realizovat, je možné použít tuto cestu. SQL skript připravíme zakázkově, potom už je jejich použití na uživateli.
- Interní výkony – aby se dala zadávat cena materiálu bez DPH, byla do číselníku výkonu přidána položka Výnosy materiál bez DPH.

### Kontroly

- Úprava kontroly žádanky o schválení (AFA) – při nastavení kontroly na odchodu z řádku se špatně u očkovací látky s vybranou cenou zvláštní úhrady (hodnota UHR2) mazal příznak zvláštní úhrady.
- Kontrola na datum (DATE) – kontrola validace data výkazu nyní počítá i s nastavenými parametry na výkazu (nastavení dokladu – parametry Počet dní od, Počet dní do)

### Osobní účty

- ✖? Byl přidán parametr ("Osobní účty z útvaru nadřazeného o") pro zobrazení osobních účtů pacienta z útvaru nadřazeného o zadaný počet úrovní. Nejvyšší úroveň je úroveň nemocnice (osobní účty porízené v jiné nemocnici nejsou viditelné). POZOR – defaultní hodnota parametru je nula (tzn. uživatel vidí pouze osobní účty vystavené na aktuálnímu útvaru, na kterém je přihlášený).
- Oprava – osobní účet nyní nelze uložit bez vyplněného útvaru a plátce (pokud není vyplněný útvar, nelze tento účet vidět v seznamu osobních účtů pacienta).

### Uzávěrka

- Do ribbonu uzávěrkové množiny byl přidán combobox na změnu stavu uzávěrkové množiny (je zde rovnou možné i měnit stav uzávěrkové množiny).

### Logistika

#### Doklady

- Vazba mezi objednávkou a příjemkou. Pokud dojde k založení příjemky překlopením z objednávky objeví se v hlavičce příjemky na záložce obecné údaje "Číslo objednávky". Pokud příjemka nevznikla překlopením, pole se v hlavičce nezobrazuje.
- 

### Správa a konfigurace

#### WPF tisky

- **Podpora tisku DataMatrix kódů** – tyto 2D kódy je možné tisknout podobně jako QR kódy nastavením škrtačka v parametrech kódu QR/DataMatrix.

- *Tisk štítků – oprava vytváření bindingu při drag drop ze stromu u vnořených položek kolekce, oprava výjmk.*

### Uživatelé

- *Oprava mazání defaultního útvaru při odstornu uživatele bez rolí.*
- *Oprava – pokud měl uživatel víc než 100 rolí, tak nebylo možné přidávat bez filtrace seznamu další role.*

### Certifikáty

- *Webová služba pro synchronizaci certifikátů uživatelů z identity management řešení CzechIdM do FE (\*) – FonsSynchronizationWcfService, vyžaduje synchronizaci uživatelů přes Active Directory.*

### Číselník metod apod.

- *Oprava labelu u typu odběrového materiálu.*
- *Kontrola a zobrazení duplicit při importu MetGrp.*

### Nastavení entit

- *Do nastavení modulů a též typů KU (Nastavení entit/modul nebo KU/Chování) byly doplněny parametry „Spustit po uložít“, „Spustit po uložít – činnost“ a „Spustit po uložít – podmínka“. Spustí se při každém uložení vyvolaném v modulu (ne jen na Uložít a zavřít). To může probíhat nevizuálně a tak zde nastavené spouštěné moduly mohou být pouze nevizuální. Jedním z použití je zapojení modulů pro přenos skládaného textu z ukládané entity do jiné klinické dokumentace (ClinicalTextGeneratorModule).*

### Ostatní

- *EntityStorage – oprava mazání, kontroly duplicit, odstranění duplicitních záznamů a záznamů bez nastavené autority, vymazání etalonových záznamů na zakázkách (načtou se znovu importem z etalonou v aktuální podobě)*

### Verzování a nasazování verzí

- ***Aktualizace pluginů na zakázkách** – obecná podpora pro aktualizaci pluginů ve všech adresářích zakázky (zatím zapojeno do části plugin modulů)*
- *Verzovadlo – úprava velikosti okna konfigurace.*
- *Verzovadlo – oprava detekce adresáře na FTP.*
- *Ošetřena chyba při chybě zápisu do logu hotfixů (nedojde k přerušení upgrade).*
- *Oprava – adaptace FonsUpdateService nemusela fungovat na českých Windows.*
- *Oprava – komunikace FonsDeploymentService s FonsDeploymentControlService mohla vytěžovat CPU při nedostupném internetu během startu.*
- 

### Komponenty

- *FonsCodeListLabelTextBox – úprava vyhodnocení, kdy je povolené mazání hodnoty klávesou Delete.*

### 8.13.6.19 Build 1.085

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.085 – uvolněný dne 25.9.2017

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- *Pacient – doplnění interního čísla pacienta pro čárové kódy*
  - *\*? Automatické generování ze sekvence (při zapnutí parametru u entity PatientBase „Generovat interní ID pacienta“)*
  - *Procedura pro dogenerování čísla pro existující pacienty.*
- *Etalonová předloha pro tisk náramku pacienta s GS1 kódem.*

#### Evidence hospitalizovaných

- **Nový modul „Obsazenost“** (Provoz/Obsazenost)
  - Zobrazuje umístění pacientů na lůžka a jeho historii
  - Mj. umožňuje zjistit historii využití lůžka nebo přístup k dokumentaci pacienta propuštěného z oddělení společného lůžkového fondu.
  - Filtrem Pro lůžka – zobrazíme jen pacienty přiřazené na lůžka.
  - Filtrem Jen aktuálně – zobrazíme jen poslední, tj. aktuální umístění pacienta (mohl být v rámci jedné epizody přeřazován na jiné lůžko).  
Dále jsou zde filtry pro: Všechny hospitalizace, Reálné hospitalizace a Plánované hospitalizace.
  - Tuto funkcionalitu je možné volat i rozdělenou na „Aktuální obsazenost“ a „Plánovanou obsazenost“ (Provoz/Lůžka/Aktuální obsazenost nebo Provoz/Lůžka/Plánovaná obsazenost)
- Nová etalonová konfigurovatelná sestava „Plánované hospitalizační epizody – detail“ (Sestavy/Konf.sestavy/Plánované hospitalizační epizody/Detail), která vypíše plánované hospitalizace na daném útvaru od uvedeného datumu plánovaného příjmu.
- 

### Klinika

#### Ambulantní karty / Hospitalizace

- Čtečka čárového kódu – při načtení interního kódu pacienta přechod na ambulantní kartu nebo hospitalizaci tohoto pacienta popř. založení ambulantní karty (pokud ji pacient na útvaru nemá).

#### Obecné

- Připravujeme revizi chování anamnézy pacienta.
- Pokud se do pracovní plochy (dashboardu) klinických modulů (první vrstva) zapojí Pacientský panel, zobrazuje informace o aktuálním pacientovi vybraném ve fokusovaném modulu centrální registr nebo v modulech klinických událostí (dosud jen dle Ambulantní karty nebo seznamu Hospitalizovaných).

#### Klinická událost

- *Oprava zobrazování náhledu příloh KU.*

#### Textová pole



- Nová get funkce **GetObsLastResult** pro načtení posledního výsledku zadané metody (vhodná např. pro načtení posledního číselného výsledku do formulářové položky). Viz *GetObsLastResult*.

### Operační protokol

- Při zahájení operace (anestezie) se nově zobrazuje dialog na ukončení předešlého použití přístroje.

### Triáž pacientů (\*)

- Číselníky příznaků a symptomů. Extenze KU pro zadávání příznaků a klíčového symptomu pro stanovení zařazení pacienta, etalonová KU Nález s triáží.

### Žádanky

- V laboratorních metodách přidaná k metodě Poznámka k odběru, zobrazovaná v tooltipu metody i v přehledu vzorků na žadance.
- Čas odběru se nevyplní automaticky po zadání datumu, ale je povinné jeho vyplnění.
- *Pokud se používá j čárové kódy, tak se i v Dasta3 paketu odesílá j (loi.id\_loi\_is).*

### Elektronická zdravotní dokumentace

- Úprava názvu KU pro EZD (zkrácení na 50 znaků).

### Diář

- Pokud je ve slotu v diáři uveden provádějící uživatel, potom se tento uživatel nastaví jako Provádějící do všech objednávek, které jsou založeny v takto definovaném slotu.
- Pojišťovna (plátce) pacienta se zobrazuje podle nastavené šablony, přestože je tato položka nastavena v definici vzhledu diářových objednávek.
- Pokud je nastavena pracovní doba přístroje, potom se tato doba zobrazuje v každém vícestlpcovém diáři, ve kterém je přístroj nastaven.
- Pokud je diář nastaven na útvaru úrovně nižší než 6 (např. na úrovni celé polikliniky, nebo jednoho oddělení), zakládá se karta pacienta dle provádějícího útvaru v šabloně.
- *Optimalizace – úprava indexu.*

### Porodnice, neonatologie

- KU Matrika – oprava položek datum narození matky a otce.

### Ostatní

- Úprava dotahování diagnóz z klinických událostí do diagnóz epizody v případě, že je již DRG potvrzené. V případě, že se založí KU s jinou diagnózou, než jsou v diagnózách epizody a DRG případ již je potvrzený, tak při uložení KU se zobrazí informační hláška o tom, že nedojde k přenesení diagnóz (a tím pádem se nepřenese ani do DRG a dokladu).

### RDG

#### Kontraindikace

- Možnost nastavit povinnost vyplnění určité kontraindikace.  
*\*? Pro za jštění povinnosti vyplnění u seznamu kontraindikací i u poznámky lze v šabloně KU nastavit povinnost (volby Nepovinná/Povinná při Ano/Povinná vždy). Je tak možno na konkrétní šabloně u konkrétní položky určit je j povinnost. Požadováno např. pro položku „Renální insuficience“.*

## Výkaznictví

### Výkaz

- Výkaz typu Nabídka – při změně hlavního plátce dojde k přepočtení hodnot řádků a nastavení plátce dokladů (do řádku výkazu bylo přidáno zobrazení plátce, ale není povolena jeho editace).
- Výkaz v KU – pokud nejsou v KU načteny aktuální stavy výkonů (může dojít k situaci, že některý z výkonů je vyúčtován přes osobní účet a v KU se stav vyúčtování neaktualizoval), zobrazí se informativní hlášení a uložení výkazu se neprovede.
- Výkaz v KU – zalamování předdefinovaných tlačítek s výkony.

### Číselníky

- **✖?** Číselník plátců je rozšířen o položku "Neexportovat DR". Pokud je zatrženo, pak při exportu dávek do souboru se dávky pro tohoto plátce budou vynechávat. Standardně je položka nezatržena. Dále je do číselníku plátců doplněna korespondenční adresa. Tato adresa může být použita pro tisk faktur, pokud se adresa zasílání faktury liší od adresy plátce.

## Logistika

### Doklady

- Konfigurovatelná sestava pro zobrazení vykrytí objednávek. Příjemku je možné spojit s konkrétní objednávkou přes nové pole "Objednávka" v hlavičce příjemky. Při překlopení objednávky na příjemku se vazba vytvoří automaticky. V konfigurovatelných sestavách přibyla nová oblast "Vykrytí objednávek". V této oblasti jsou položky množství = objednané množství, přijaté množství, rozdíl na řádek, plus ceny nákupní s daní a bez daně, které se nacházejí na objednávce.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Velikost štítku lze zadávat v mm.*
- *Úprava výpočtu počtu štítků, které se vejdou na řádek.*
- *Oprava dotahování dat při opakovaném tisku.*

### Uživatelé

- **✖?** **Kontrola opakovaného zadání stejného uživatelského hesla** – při změně hesla je kontrolováno, zda totožné heslo nebylo použito při N posledních změnách hesla nebo kdykoli v historii (pro nastavení 0) – viz Konfigurace hesla. Nastavení v Správa/Konfigurace/Základní nastavení/Konfigurace uživatelského hesla.
- *Etalonová předloha pro tisk jmenovky uživatele s fotografií a čárovým kódem (v seznamu i detailu uživatele).*

### Útvary

- *Generování skupin pro útvary úrovně 5 (ze stromu uživatelů z útvarů úrovně 0-5).*

### Sekvence

- *Podpora kontrolního součtu kódů GS1 pro generování sufixu v sekvenci.*

### Číselník metod apod.

- V laboratorních metodách přidána k metodě *Poznámka k odběru*.

## Verzování a nasazování verzí

### Verzovací služba

- Automatické odmazání balíčků se soubory pro staré verze a buildy.
- Úprava pluginů (přesun pomocných souborů do podadresářů).
- Přejmenování *Fons.Plugin.Scanner.RS232Scanner.dll* na *Fons.Plugin.Scanner.RS232Scanner.dll*.

### Verzovadlo

- Podpora pro nové číslo verze.

### Ostatní

- Vymazání smazaných záznamů s autoritou 4 z *EntityStorage*.

## Komponenty

- *DateTime* – nový příznak *IsDefaultTimeNotAllowed* – čas se nevyplní automaticky po zadání datumu, je třeba zadat manuálně, bez vyplnění času se neuloží ani datum.

### 8.13.6.20 Build 1.086

(legenda viz Změny ve verzi)

## Pacientská administrativa

### Sestavy

- Kniha příjmů, kniha překladů, kniha propuštění a kniha úmrtí – změna chování filtrů doprovody, cizinci a sociální lůžka. Nyní se zobrazují všichni pacienti v sestavách, defaultně je zaškrtnuto vše. Doprovody jsou dle diagnózy Z763, cizinci dle národnosti a sociální lůžka jsou ovlivněny podle nastavení útvarů ve správě, filtr "nezahrnovat do statistik".

## Klinika

### Obecné

- Zápis do dokumentace z modulů i KU lze nyní provádět i po stisku ikony *Uložit*.
- **Elektronická nástěnka pracoviště** - rozšíření stávající funkcionality v modulu "Víte, že...". Nyní lze přidávat informace pro jednotlivá pracoviště. Nově přidaná informace na pracovišti je indikována svítící žárovkou v pravém horním rohu aplikace.
- Oprava chyby při vkládání předdefinovaného textu pomocí zkratky, která zůstávala v textu na začátku. Nyní se již předdefinovaná zkratka po přeložení textu smaže.

### Typy klinických událostí

- V KU s triází byla doplněna možnost na základě vybraného příznaku zobrazit i podobné příznaky (sloupce *Viz také* a *Poznámka*).

### Diář

- Úprava chování poznámky ke dni – přidána kontrola na zadání data poznámky.
- *✖?* Nově lze do objednávky i tooltipu přidat název plátce.  

```
<TextBlock Name="UITextPayerName" FontFamily="Segoe UI" Foreground="#000000"
FontSize="12" Text="{Binding Appointment.PayerName}" VerticalAlignment="Bottom"
/>
```

### Přístroje

- Import z přístrojů – přidán unikátní index na RecCode v definicích metod pro přístroje – pokud je požadované zakládání nových metod při příjmu, tak si služba nejdříve zkontroluje, zda metodu již nezaložil někdo jiný (je v DB, ale služba j nemá v cache).

### Medikace

- Recepty – předchozí léky na receptech – lze otevřít detail medikace a pokud je počet balení 0 a medikace nepatří k receptu, tak ji lze stornovat.
- Medikaci s počtem balení 0 se nastaví Platí od = Platí do.

### Žádanky

- *✖?* Nový parametr u žádanky, který po otevření existující žádanky otevře záložku s odběry a umístí fokus na první řádek. Vhodné pro žádanku s odběry.

### Teplotka

- Sekce Podání (s trojúhelníčky) nově umožňuje filtr na druh medikace (default je jen medikace, infuze a výživa).
- Sekce Medikace (s čárami) nově umožňuje filtr na typ medikace.
- Optimalizace načítání dat z monitorů.

### Porodnice, neonatologie

- **POZOR!** – přesunutí KU Hlášení vrozených vývojových vad ze záložky "zprávy" pod záložku "hlášení".
- Přidání položky "rok narození matky" do KU Hlášení vrozených vývojových vad. Je potřeba vyplnit buďto položku datum narození matky nebo rok narození matky.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Byl upraven výpočet úhrady léku v řádku výkazu – pokud není v číselníku léků zadaná maximální úhrada, pak se dosadí maximální úhrada stejná, jako je cena léku. Výsledná úhrada je pak rovna součinu ceny léku a množství.

### DRG

- *✖?* Do modulu editace DRG případu byl doplněn nový parametr "Potvrzení případu bez ohledu na stav dokladů komplementu". Pokud je zatržen, pak při potvrzování nevadí, pokud jsou v případě doklady komplementu v otevřeném stavu (dosavadní chování aplikace). Pokud není zatržen, pak program při potvrzení vyžaduje, aby byly všechny doklady případu uzavřené, včetně dokladů komplementu. *Standardní nastavení parametru je zatrženo, pokud tedy nepotřebujete chování změnit, není třeba v systému nic konfigurovat.*

### Importy

- Do modulu importu s opravami byla do nabídky "Pokračovat, doimport" přidána možnost "Nastavení GUID a typů", kterou je nutno použít v případě dodatečné

opravy dat v importovaných výkazech. Dále bylo opraveno zobrazování chybových hlášení (zobrazovaly se pouze pro poslední importovanou stovku dokladů).

### Uzávěrka

- *✖?* Byla připravena **nová možnost číslování faktur**. Je vhodná zejména tam, kde je nutno více číselných řad faktur v závislosti na definici faktury. Za tímto účelem vznikl nový číselník "Konfigurace číslování faktur". Číselník lze najít v nabídce Výkaznictví/Nastavení/Fakturace/Číslování faktur. Do tohoto číselníku je možno vložit definice číselných řad. V definici faktur je pak nová položka "Konfigurace číslování faktur", kde je možno navázat definici faktury na konfiguraci číslování, tedy na vybranou číselnou řadu.  
Nové číslování faktur pracuje pouze při zapnutém novém parametru "Pro číslování použít konfiguraci číslování faktur". Tento parametr je v modulu uzávěrky, na složce "Parametry uzávěrky". Při vypnutém parametru pracuje číslování faktur na základě nastavené uživatelské sekvence. Parametr je standardně vypnut, tj. pokud nechcete změnit způsob číslování faktur, není třeba nic nastavovat.

### Ostatní

- Osobní účet povoluje záporné částky i při platbě kartou.
- 

### Obecné

- **Přechod na .NET verze 4.7, od tohoto buildu je vyžadována tato verze na všech stanicích, terminálových i web serverech!**
- *✖?* Podpora výběru uživatele v přihlašovací okně načtením čárového kódu uživatele (po povolení tohoto typu přihlášení).

### Správa

#### WPF tisky

- Přesné rozměry při tisku štítků. Nezávisle na velikosti papíru.

#### Uživatelé

- Položka Pracovní zařazení např. pro tisk na jmenovku uživatele.
- *✖?* Podpora pro identifikaci uživatele čárovým kódem GS1, prodloužení položky Barcode (na 40 znaků). Generování čárových kódů pro uživatele ze sekvence – pokud je povoleno konfiguračním parametrem.

#### Číselník metod apod.

- Zákaz přidání nového typu vzorku při volání z obecného menu – všechny změny se v nich provádějí z komunikačních subjektů.

### Verzování a nasazování verzí

#### Verzovací služba

- Kontrola, zda instalovaná verze je novější než stávající verze.
- Kontrola .NET 4.7 do DeployHeartbeatDeploymentServiceState od 1.10. a při instalaci verze >= 1.086

- Nový stav instalace *Preparing*, který se nastavuje při přípravě *PreInstallation*, dříve zůstal stav *Scheduled* a bylo to matoucí, pokud stav např. kvůli stahování z FTP zůstal delší dobu.
- Verze z FTP se nestahují při požadavku na přenos z ostrá na copy.
- **Optimalizace přenosu dat při nasazení nového buildu** – updater a updatovací služba při nasazení ostré verze použijí soubory z testovací verze, pokud je to možné. Sníží se tím množství přenášených po nasazení nového buildu a na pomalejších sítích se zkrátí doba aktualizace.
- 

### Pluginy

- Úpravy dalších pluginů, prodloužení poznámky. Ošetření chybného načítání DLL pluginů. Automatické přejmenování pluginu při updatu.

#### 8.13.6.21 Build 1.087

(legenda viz Změny ve verzi)

### Build 1.087 – uvolněný dne 23.10.2017

#### Pacientská administrativa

##### Evidence hospitalizovaných

- Plánování hospitalizací – viz Klinika/Diář.

#### Klinika

##### Anamnézy

- Nově lze konfigurovat **neomezený počet speciálních součástí centrální i lokální anamnézy, které mohou být sdílené přes vybrané útvary**. Například gynekologická anamnéza sdílená porodníky a gynekology, ale nepřístupná jiným útvarům.  
\*? V konfiguraci anamnézy byla doplněna možnost definovat speciální anamnézy a zařadit je na konkrétní pozici mezi základní přednastavené anamnézy.

##### Klinické události

- Oprava chyby: pokud je na útvaru nastavenou automatické ukládání KU při založení nové, tak se nesprávně zavíraly rozpracované KU.

##### Typy KU

- V KU „Průvodní list ke klinické pitvě“ je upraven výběr položky „Navrhovaný druh pitvy“ tak, že může být vybrán jakýkoliv druh pitvy (dříve byla část A, tj. patologicko-anatomická pitva vybrána vždy). Formulář pak zobrazuje položky jen pro vybraný druh pitvy.

- *Nová předloha pro vzhled modulu Ošetrovatelské diagnózy (NursingDiagnoseRecordTemplateWithoutEvaluationsAndObjectives).*

### Seznamy KU

- V seznamech v základním okně kliniky (pohled přes oddělení) je nově možné **zobrazení klinických událostí pacientů, kteří jsou hospitalizováni mimo svůj administrativní útvar i na fyzickém útvaru aktuálně probíhající hospitalizace.**

*\*? Zobrazení je možné zapnout parametrem, který lze nastavit hromadně či na jednotlivé seznamy KU. Příznak není nastaven etalonově, protože by mohl zpomalovat některé seznamy.*

### Operační protokol

- Anesteziologický protokol byl rozšířen o nové položky: analgosedace, stand by, předanestetická vizita, anesteziologické konzílium a číselník druhů anestezie.

### Operační diář

- Zapojena kontrola na limity pojišťoven i do operačního diáře.
- Umožněna neomezená zpětná editace časů operace, je dostupná jen pro uživatele s rolí "+ Operace zpětná změna času (CSurgChTim)".

### Diář

- **Diář plánování obsazenosti lůžek** – nyní lze plánovat hospitalizace pacientů na lůžko přetažením plánované hospitalizace ze seznamu plánovaných hospitalizací bez přiřazeného lůžka.
- Diář plánování obsazenosti lůžek (a též přehled Umístění na lůžka) – do tooltipu byly doplněny vlastnosti (speciální vybavení) lůžka.
- Pokud je v typu KU zapojena extenze Hospitalizace, potom **při založení nové objednávky do diáře následuje automaticky krok pro založení plánované hospitalizace**, do které se přenesou údaje o datu plánované objednávky a diagnóza. Ze šablony KU (typicky např. operace) se využijí i informace Noci před, Noci po, dle kterých se automaticky předvyplní plánovaný začátek a konec hospitalizace ve vztahu na plánovaný termín KU.
- Oprava: pokud je nastaven parametr "Nabízet šablony dle přístroje" a uživatel z rezervace času vytvářel reálnou objednávku, nabízely se všechny šablony nejen dle přístroje ve sloupci diáře.

### Medikace

- Recepty – oprava vynucení přepočtu ceny validací léku při kopii RP.

### Žádanky do laboratoře (\*)

- **Kontrola objednání extrémně nákladných laboratorních vyšetření**  
Před uložením/odesláním žádanky se vypočítá její celková orientační cena (dle výkonů přiřazených jednotlivým metodám) a v případě, že:
  - přesahuje hodnotu uvedenou v parametru "Or. cena pro varování" (např. 500 Kč), vypíše se varování,
  - přesahuje hodnotu uvedenou v parametru "Or.cena pro schválení prim." (např. 1500 Kč), vypíše se běžnému uživateli, který nemá roli primář chyba, uzavřít a odslat žádanku může jen primář.

*\*? Pro tuto kontrolu musí být nastaveny jeden nebo oba výše uvedené limity v parametrech žádanek a dále u jednotlivých objednávaných metod (minimálně u nákladných) musí být manuálně v číselníku metod nastaveny předpokládané výkony navázané na lab. metodu.*

- **Přehled žádanek k odběru s podporou čteček čárového kódu (\*)**

Přehled neodebraných připravených žádanek pro odběrovou sestru nebo ambulanti odběrové centrum. Načtením čárového kódu pacienta z náramku nebo čárového kódu papírové žádanky, se kterou pacient přichází, se zobrazí žádanka (a v ní záložka s odběry), zde je možné čtečkou čárového kódu načíst čísla odběrů (z předpřipravených štítků) nebo vytisknout štítky.

### Evidence přístrojů, připojené přístroje

- Při ukončení epizody (např. při překladu, propuštění) se neukončují přístroje epizody, pokud jsou uvedeny v operační nebo anesteziologické KU (s klasifikací "SpecialOperativeCE", "AnesthesioRecord", "OperativeReport1").
- Aplikace pro evidenci přístrojů PDA nezobrazuje přístroje navázané na "Připojený přístroj", nelze je tak z PDA omylem ukončit a přerušit přenos dat.

### Časová osa, teplotka

- Úprava vzhledu editačního okna výsledků z přístrojů – je umožněn posun šipkami na předchozí/následující čas, ve kterém jsou v dané sekci zadány nebo přijaty nějaké výsledky, to umožňuje jejich snazší editaci.

### Anesteziologický protokol s připojením přístrojů (\*)

- Roztažení tištěného protokolu

### Komunikace

- Úpravy komunikace pro odesílání ATB žádanek.

### Ostatní

- Možnost evidence externích přístupů samotnými uživateli z oblasti Klinika – Konfigurace kliniky – Elektronický podpis – Evidence externích přístupů. Tuto funkcionalitu využijí uživatelé například **při evidenci přístupových údajů daných SÚKLEM pro následné používání eReceptu**.
- Při přechodu do druhé vrstvy se nekontroluje platnost ověření pojištění.

### RDG

- V editačním seznamu „Metody vyšetření“ jsou přidány nové sloupce Diagnóza a Lokalizace. Položka Lokalizace obsahuje kód lokalizace uvedený jen u metod, které to vyžadují. Pokud je u metody požadována lokalizace, není možné zadat bez vyplnění této lokalizace.
- **Automatický přenos metod a dg z požadavkové části do části RDG**  
\*? Pokud je nastaven parametr „Automaticky přebírat metody a dg požadavku“ (*Nastavení typu klinické události/RDG vyšetření/Nastavení RDG vyšetření*), dojde k automatickému přenosu metod a Dg metod z požadavkové části do části RDG vyšetření, počet přenesených metod je standardně nastaven na 1. Toto řešení tedy umožní při přenosu metod z požadavkové části do části RDG vyšetření přenášet i diagnózu.  
*Dalším parametrem „Požadavek: kontrola povinné diagnózy metody vyšetření“ lze nastavit úroveň kontroly (tvrdá, měkká, super tvrdá kontrola) pro vyplnění diagnózy v části RDG vyšetření.*

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Při změně řádků v dokladu proběhne aktualizace ceny v hlavičce.



- ✖? Do skupin výkonů byla přidána nová položka "Neúčtovat" – při zadání skupiny výkonů do výkazu se v případě vyplnění položky Neúčtovat ve výkonu skupiny výkonů přenesou tento příznak do řádku výkazu a takto označený výkon neodchází k vyúčtování do pojišťovny.

### Kontroly

- Kontrola na typ dokladu vs. odbornost (TYPESPEC) byla rozšířena o odbornost 222 (tzn. pro tuto odbornost je možné vykázat pouze AP výkaz).
- Úprava kontroly markerů (MARKER) – doba umělé plicní ventilace se počítá pouze na epizodách na stejném IČZ jako je DRG případ.
- V kontrole obvyklé denní terapeutické dávky (DOSAGE) bylo upraveno porovnávání množství léku oproti doporučené denní terapeutické dávce.
- V kontrole Ambulantní doklad (01) pro hosp. pacienta (APH) byla odstraněna podmínka na stejné IČZ tzn. v případě, že je pacient hospitalizován a hospitalizace je uložena v databázi (bez ohledu na IČZ), změní se žadatel na AP výkazech za hospitalizačního.

### Poplatky

- V řádku dokladu byl přidán nový příznak "Negerovat signální výkon". Při označení výkonu tímto příznakem se negeneruje signální výkon klinického vyšetření (použití pro psychiatrické oddělení).

### Osobní účty a EET

- Při stornu osobního účtu, který byl placen z konta pacienta, se do zprávy EET vloží zpět částka na konto pacienta.
- Pokud je platba z konta pacienta + převodem, odchází na EET jen částka z konta pacienta. To stejné se týká kombinované platby konto + zálohová faktura, konto + platební automat.
- Je umožněna platba záporné částky převodem a kartou.
- Byl opraven výpočet DPH pro případ, že je v osobním účtu sleva.
- Bylo opraveno zobrazení FIK v osobním účtu.
- ✖? *Nastavení EET – by přidán parametr k nastavení EET – datum a čas startu EET v systému.*

### Obecné

- Klávesová zkratka [Ctrl+D],[B] pro vyvolání Diagnostického modulu čteček v celém FE.
- Procházení formulářem s využitím nastavení dle TabOrder podporuje i přechod přes editor (FonsEditorBox) a editační seznam (FonsDataGrid), v těchto prvcích se na další prvek v pořadí přechází klávesovou zkratkou [Ctrl+Tab] (*viz popis komponent*).

### Správa

#### WPF tisky

- *Úprava XAMLu reportu (třítavové checkboxy).*
- ✖? *FonsReportImage – Zcela přepsán. Nově umožňuje komfortnější práci s pozicí obrázku a možnost nastavení stretch režimů.*

#### Předdefinované texty

- *Zapořena kontrola nekonzistentních stylů odstavců (viz FonsEditorBox).*

## Uživatelé

- **☒?** Pro povolení předvyplnění jména v přihlašovacím dialogu podle User.BarCode musí být do AllowedUserLogonTypes přidána hodnota 32, při kombinaci s automatickým přihlášením má přednost aut. přihlášení.

## Čárové kódy

- **☒?** **Číselník podporovaných typů čárových kódů**  
Obecné řešení pro centrální evidenci a konfigurace používaných kódů a jejich formátů (regex výrazy). Vzorové etalonové definice typů kódů. Obecné řešení pro vyhodnocení typu načteného kódu, nyní zapojeno do modulu odběru žádanek viz výše, bude zapojováno do dalších modulů.

## Verzování a nasazování verzí

### Verzovací služba

- Podpora nasazení novější verze pluginů i bez odstávky systému na terminál serverech. (Za názvem assembly pluginu může být #001 atd. jako u assembly a plugin manager automaticky nahraje jen nejnovější verzi pluginu, starší verze ignoruje. Pokud má plugin adresář, nejdříve se hledá adresář <plugin>#001, pokud neexistuje, použije se adresář <plugin>...).
- **☒?** **Podpora pro více updatovacích serverů (\*)**  
FonsUpdate service dokáže zajistit také přenos celého distribučního adresáře, práci s VersionUpdatePlan.config a úpravu konfiguračních souborů tak, aby sekundární distribuční server fungoval jako plnohodnotný distribuční server pro FE. Na zakázce musí být vždy jeden primární distribuční server, kde je uložena veškerá konfigurace včetně konfigurace sekundárních distribučních serverů. Sekundárních distribučních serverů může být více (typicky umístěných v jednotlivých vzdálených lokalitách).

## Pluginy

- Úpravy dalších pluginů.
- Do seznamu pluginů přidána informace, od které verze jsou podporované s automatickým updatem.
- Pluginy – národní konfigurace buildu.
- RS232 plugin – oprava načítání čárového kódu pro některé typy čteček.

## Komponenty

- FonsEditorBox – nová funkce kontroly nekonzistentních stylů odstavců. InconsistentParagraphStyleWarning="True" Pokud je zapnutá kontrola nekonzistence odstavců, tak při zjištění nesrovnalostí, je zobrazeno svítivé tlačítko v ribbonu. Po jeho stisku se spustí opravná funkce, která nastaví styly odstavců na ty výchozí. Formátování vět (např. tučné písmo, jiný font v rámci věty) však zůstane zachováno.
- FonsEditorBox a FonsDataGrid- zkratka [Ctrl+Tab] přesune fokus na další prvek, [Ctrl+Shift+Tab] na předchozí prvek.
- FonsInfoLabelsRecord a FonsInfoToolTipUser – zobrazování fotografie uživatele, pokud je k dispozici.
- FonsImageExtended – nová **možnost vkládat obrázek (fotografii) ze stránky**.
- ListViewItem – oprava aplikace stylů („modré číselníky“).

### 8.13.6.22 Build 1.088

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.088 – uvolněná dne 6.11.2017

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Slučování pacienta – nyní se kromě KU přenášejí na přepojovaného pacienta i žádanky o schválení.

#### Pacientská administrativa

- Doprovody – byla dopracována funkcionalita pro doprovody při hospitalizaci pacienta tak, že uživatel má nyní možnost jednoduchého ukončení hospitalizace doprovodu na pozadí, bez otevření nové plochy. Při propouštění doprovázené osoby (např. dítěte) se zobrazí dotaz na propuštění i doprovázející osoby. Pokud by na doprovázející osobu nebylo možné propustit kvůli chybě (např. nevyplnění povinných položek), doprovod se neukončí na pozadí a uživateli se nabídne možnost ukončit doprovod otevřením nové pracovní plochy (také na dotaz).
- Doplnění voleb Realizace plánu a Storno plánu do dalších seznamů hospitalizací.
- Při příjmu z diáře na oddělení bez možnosti administrativního příjmu se nevyplní úvar a jsou zobrazeny lůžkové útvary z cele nemocnice.
- Nově přidána možnost smazat pole "Doprovod" klávesou [Delete].
- 

### Klinika

#### Obecné

- Žurnál – vkládání do dokumentace na pozadí: úprava chování. Pokud je text vkládán do komponenty typu dekurz, nevkládá se text na místo kurzoru v rozepsaném textu, ale zakládá se vždy nový záznam. Při složení náhledu je tento záznam označen samostatnou hlavičkou.
- Oprava konfigurovatelných sestav v případě filtru na pacienta.

#### Klinická událost

- ❌? Vytvořen nový parametr KU: **Uložit po založení**. Pokud je parametr nastaven, dojde ihned po založení KU k jejímu uložení a tím se neumožní založit současně více záznamů pro stejný typ KU s omezenou frekvencí (např. dva dekursy na jeden den nebo dvě propouštěcí zprávy). Pokud se objeví nějaké chyby (např. nevyplnění povinných položek), k uložení nedojde.
- ❌? Vytvořen nový parametr KU: **žádající dle provádějící**. Při jeho nastavení, pokud je zadáno provádějící pracoviště, nastaví se i jako žádající pracoviště. Potřebné pro práci recepčních s více čekárnami různých útvarů.
- ❌? Vytvořena extenze **Odeslání kam**, která umožňuje evidovat a sledovat, kam jsou jednotlivé žádanky na péči odesílány mimo zařízení. Extenzi lze vložit do libovolného typu KU. Po vyplnění odbornosti, kam pacienta uživatel odesílá, se předfiltruje seznam žadatelů na pracoviště se zadanou odborností. Seznam je dále ve výchozím zobrazení filtrován na tzv. **Partnery** (dále viz Správa), tedy externí pracoviště, která jsou pro daný útvar preferována

a pacient by měl být směřován pokud možno na ně (např. jsou součástí řetězce nebo mají nějakou dohodu o spolupráci).

- Upravena funkcionalita dohledávání diagnóz na požadavkových KU (například RDG požadavky) – dotažení dg z předešlé KU z daného útvaru (FromLastAnyClinicalEventSameWorkplace).

- 

### Typy KU

- Úprava marketingového formuláře.
- Oprava vzhledu modulu Skóre TISS (ClinicalScoreTISS).

- 

### Operační protokol

- Pokud je operační protokol svázan s plánovanou hospitalizací, potom se při změně data plánované operace zobrazí dotaz také na změnu naplánované hospitalizace. Při stornu plánované hospitalizace se zobrazí dotaz, zda má být také stornována svázaná plánovaná hospitalizace.
- V operačním diáři se v kontextovém menu (na pravé tlačítko) nyní pro vyvolání operačního protokolu zobrazí text „OP – název operačního protokolu“ místo textu Operační protokol.

### Diář

- Oprava chyb, kdy v diáři byly vždy v prvním sloupci vlevo zobrazeny všechny prvky světlejší barvou.
- Grafické plánování obsazení lůžek – přidán filtr na atribut lůžka a vyhledání prázdných lůžek pro zvolené datum.
- V diáři jsou objednávky, které vznikly z webového objednávání pacienty, odlišeny ikonou v levém horním rohu objednávky.
- Pokud přetáhne uživatel objednávku z diáře nad čekárnu, nastaví se objednavce příznak v čekárně.
- Nová událost – neznámý pacient – rozšíření lokálního menu o položky založení nové objednávky, shodně jako je tomu v rezervaci času.

### Medikace

- Rozšíření zápisu medikace při přenosu pomocí metody GetMedications o podrobnější informace (Změna – Z, Ex – Ex, Statim – !, Nová – +).
- Podání a výdejka – oprava chyby při podávání medikace.
- ❗ Konfigurační parametr pro zapnutí jednorázových infuzí. Místo "Platí do" se objeví pole "Kape do", které spolu s "Platí od" přepočítává délku trvání infuze a naopak.
- ❗ Nově je v přehledu medikace možné nastavit **podbarvení pole s ordinační skupinou**. Barva podbarvení ordinační skupiny se přebírá z číselníku "Ordinační skupina".

- 

### Záznam o transfusi

- Zapojení čtečky čárového kódu:
  - ❗ Načtení krevní skupiny a Rh faktoru z vaku (*přes transfuziologické kódy, které je třeba definovat v entitě BloodGroupRhList*).
  - Načtení čísla konzervy z vaku.
  - ❗ Indikace ověření, že tato konzerva byla vydána pro daného pacienta (dle přijatých lab. výsledků z TO – *je třeba nastavit příznak u metody/metod, do které/kterých TO předává číslo konzervy – v poli Informace pro žádanku je text „BloodBagNumber“*).

- Ověření zapisujícího uživatele čtečkou BC a pokud není shodný, zobrazí se chyba a dojde k uzamčení uživatele.
- Ověření pacienta z BC náramku.

### Komunikace

- V exportu požadavků Dasta je doplněn v bloku Zadatel export položky ICL (IČL se získává z nositele navázaného na uživatele, který je uveden jako žadatel KU, pokud je takový nalezen).

### Žádanky do laboratoře (\*)

- Pokud se čárové kódy jednotlivých odběrů zadávají ručně nebo načtením čárového kódu a jsou při zadané všechny, tak se KU při uložení automaticky uzamkne. Naopak pokud je kódů zadaná jen část, vypíše se při uložení varování, že žádanka nebude uložena.

### Výsledky

- Po stornu laboratorního výsledku se přegeneruje shrnutí dané KU.

### RDG

- Pokud je nastaven parametr Používat Anamnézu z TZU (v nastavení RDG vyšetření), přenose se anamnéza z TZU do požadavku RDG.
- Ošetření chyb – test výšky a váhy, typ požadavku apod.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Do řádku dokladu byl přidán nový příznak Bez úhrady. Příznak znamená, že takto označený výkon odejde do vyúčtování plátcí s nulovou hodnotou (výkon má nulovou hodnotu, ale je s ním počítáno ve statistikách). Tento příznak výkonu se dá nastavit i u nastavení skupinových výkonů. (U balíčkových výkonů je někdy požadováno i vykazování dílčích výkonů s nulovou bodovou hodnotou.)

#### Kontroly

- Do kontroly vazba ZUMu na výkon (ZUMPROC) byl doplněn automatický mód kontroly. Automatický mód doplňuje výkon 01999 ve výkazech s odborností 001, 002, ve kterém existuje výkony typu 0 s chybou kapitace a současně na stejný den neexistuje jiný výkon bez chyby kapitace, ale na stejný den existuje výkon typu 1 tzn. pokud je pacient kapítovaný a má na výkaze výkon typu 0, který je označený chybou kapitace a zároveň má výkon typu 1 (lék), přidá se do výkazu výkon 01999 (pokud existuje v pasportizaci).

#### DRG

- Byla opravena naplánovaná úloha pro synchronizaci diagnóz epizod s výkazem (k chybě docházelo při opakovaném přijetí pacienta na stejné oddělení, ale v časově nesouvisejícím DRG případě).
- Do listu DRG případů byla přidána nová položka Zámek diagnóz. Položka se plní hodnotou Ano/Ne podle zamknutí diagnóz v epizodě (zámek Dg. u epizody může nastavit pouze uživatel s rolí DgManager).

#### Osobní účty

- Při volání osobního účtu z kliniky/ambulance dojde k dotažení identifikačních údajů pacienta.

## Finance

- Volání seznamu pokladen z menu Provoz z kliniky/ambulance je omezeno na zobrazování pokladen z aktuálního provozu, podřízeného a nadřazeného útvaru.

## Správa

### WPF tisky

- *Tiskové předlohy pro flexibilní formuláře lze editovat i bez licence na úpravy flexibilních formulářů (v EntityStorage se na autoritě 4 nekontroluje licence FFFormDesigner u reportů).*
- *DataMatrix kódy ve WPF tiscích podporují normu GS1 (prefix [FNC1]).*
- *FonsReportImage – možnost nastavovat zarovnání obrázku uvnitř.*
- *FonsReportImage – možnost používat zaoblené rohy a stín.*

### Uživatelé – synchronizace s Active Directory

- *Rozšířené nastavení umožňují uvedení dalších údajů (container pro vytvoření PrincipalContextu) pro přístup k AD a přihlašování, použito při načítání dat uživatelů z AD i při přihlašování*
- *Podpora přihlašování v dalších tvarech, kromě „jmeno@domena.stát“ i „jmeno“ nebo „domena\jmeno“.*
- *✘? Synchronizace pracovní pozice (JobTitle), aktualizuje se pouze pokud je uveden v mapovaných položkách*
- *Testovací aplikace AD – doplněn test přihlašování uživatele.*

### Žadatelé – partneři

- *✘? Nový číselník obsahu jící žadatele (externí zařízení), preferované pro spolupráci s určitou skupinou útvarů, např. oddělením nebo nemocnicí. Odchozí žádanky by měly být směřovány přednostně na ně.*
- *V seznamu žadatelů doplněn filtr na odbornost a na partnera pro daný nebo zvolený útvar.*
- *Konfigurační sestava pro vyhodnocení využívání parterů a jných externích pracovišť dle údajů v extenzi Odeslán kam.*

### Čárové kódy

- *Diagnostický modul čteček – přímo z modulu lze vyvolat nastavení čteček a číselník podporovaných typů čárových kódů.*
- *Vylepšený simulátor pro testování načítání čárových kódů – přidána konfigurace s možností předdefinovaných kódů – viz Simulátor čtečky čárových kódů*
- *Přesun správy čteček (konfigurační parametry apod.) do Core.*
- *Rozšíření funkcionality parsování a možnost doplnění textové části do subvýrazů.*

### Flexibilní formuláře

- *Náhrada starého .NET kompilátoru za Roslyn.*

### Metody

- *Ve skupinách metod doplněno nastavení sloupců a podpora řazení.*

### Ostatní

- *Odstranění FatalError při čištění logů.*

## Verzování a nasazování verzí

### FonsUpdater

- *Zákaz ukončení updateru "křížkem", pokud probíhá aktualizace souborů – při přerušení zůstal FONS nekonzistentní a někdy ani nešel spustit.*
- *Rozšíření výpisu informací u průběhu update.*
- *Oprava aktualizace při změně FonsUpdateru.*

### Verzovací služba

- *Možnost nainstalovat přesně požadované číslo buildu.*
- *Více updatovacích serverů – pokud není k dispozici místní distribuční adresář (neexistuje) a je definován RemoteVersionSourceDirectory (u sekundárních distribučních serverů), update pro ne-IsRemote zdroj se automaticky přepne tak, že se provádí z RemoteVersionSourceDirectory, tedy z primárního distribučního serveru. Pokud se přístup v místním distribučním adresáři obnoví, zdroj se na něj přepne zpět.*

*Primárně určeno k tomu, aby bylo možné službu na sekundárním distribučním serveru nasadit jednoduchým způsobem bez nutnosti kopírování souborů a několika restartů.*

*Vedlejší efektem je to, že pokud by se RemoteVersionSourceDirectory nastavilo na ne-sekundárním distribučním serveru pro servery, které jsou z něho aktualizované, v případě nedostupnosti sekundárního distribučního serveru dojde k automatickému přepnutí na primární a po zprovoznění k přepnutí zase zpět.*

### Pluginy

- *Úprava TomoConPACS.*
- *Přidání PegasFM do buildu.*
- *Doplňen seznam přejmenovaných souborů.*
- *Odstranění AlefNula z Sk a Pl buildu.*
- *Odstranění verzí z referencovaných Fons dll (v TfsRelease konfiguraci nesly projekty na serveru zbuildovat).*

### Komponenty

- *FonsListBox – podpora pro třístavé přepínací filtr zobrazení dle stavu záznamu (Aktivní, Stornované, Aktivní+Stornované atp.).*
- *DataGridCell – Ošetření chyby null.*
- *FonsToggleButton – kompletně přepracován. Jednoznačné znázornění zmáčknutého stavu, i pokud je ReadOnly. Sjednocený vzhled s ostatními prvky.*
- *FonsTextBoxExtended – nahrazování textu nevkládá uvnitř skládaných textů zalomení řádku.*
- *FonsMessage – výraznější zvýraznění dialogu typu Stop.*
- *FonsDateLabelTextBox – oprava zacyklení v .NET 4.7.*
- *Nastavení TabIndex – dohledávání prvků i pokud mají v konfiguraci prefix s názvem extenze.*



### 8.13.6.23 Build 1.089

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.089 – uvolněný dne 21.11.2017

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných


-  V Přehledu hospitalizovaných (ClinicalDashboardPatientEpisodeListModule) je nově možnost přidat si položku Ošetřující lékař (AttendingPhysician) a pak podle této položky v přehledu třídit a vyhledávat.
- Atributy lůžka – lokálně lze k jednotlivým atributům přidat ikonu. Tyto ikony se zobrazují i v grafickém plánování hospitalizací.
-  Možnost nastavení času příjmu pro plánovanou hospitalizaci (defaultně 10:00).
- Změna číselníku přebírání do péče – z číselníků útvarů nemocnice na číselník žadatelů.

### Klinika


#### Obecné

- Do ribbonu Moje lze přidat volání stromu šablon.
- Oprava kolizí při zápisu trvalých zdravotních údajů importovaných pacientů.
- Oprava zobrazování dokumentace pro pacienty, kteří jsou administrativně přijati na jiném útvaru.
- Oprava chyby při otevírání pacienta do druhé vrstvy. *Problém byl v diáři, kdy v některých případech docházelo k mazání epizody pacienta. V případě, že při otevření pacienta do druhé vrstvy není přiřazena epizoda, dojde k hledání epizody dle pacienta a její opětovné přiřazení.*
- Revize přístupu k dokumentaci z útvarů úrovně 7 (pokud byla práva jen na útvaru úrovně 7, tak nešlo načíst moduly do editace KU a volat číselníky).


#### Pacientské informace

-  Nově je možné nastavit pořadí zobrazovaných sekcí. Sekce, u nichž je pořadí definováno se přesunou nahoru, za nimi se v původním pořadí zobrazí ostatní zapnuté sekce.


#### Přenos informací při uzavření modulu

-  Pro přenosy do dokumentace vznikla nová záložka v modulech **Extenze**, ve které lze zadat více parametrů pro přenos údajů do dokumentace při uzavření modulu. V případě, klinických událostí je možné přenášet různé texty při různých stavech KU (např. při vytvoření lab. žádanky, při odběru apod.)

#### Klinická událost

-  Nová možnost **Vrátit do stavu objednáno**. Pokud je KU objednána v diáři a uživatel začne tuto KU zpracovávat, dojde k posunu do vyššího stavu KU. Pokud uživatel následně zjistí, že zapisuje do jiné KU, má nyní možnost v nabídce Další možnosti – Vrátit do stavu objednáno snížit stav KU zpět na „Objednáno“.

#### Textová pole

-  U metody { GetClinicalEventsDiagnosesList } byly doplněny nové parametry formátování výstupu:



- *ListFormat=Name* – zobrazují se jen názvy diagnóz
- *InsertTab = True/False* – při volbě *True* se název diagnózy, která nemá kód, se zarovná k ostatním názvům
- *UseLocalization=True/False* – určuje, zda se bude zobrazovat lokalizace diagnózy.

### Diář

- V diáři pro grafické plánování hospitalizací na lůžka byla doplněna možnost vyhledat vhodná lůžka dle plánované hospitalizace. V levém horním rohu ikonou **Datum dle pacienta**, se diář posune na den plánovaného začátku hospitalizace a zeleně se zvýrazní dny, na kdy je hospitalizace pacienta naplánována. Uživatel může přetažením plánované hospitalizace na název lůžka vybrat lůžko, kam pacienta naplánuje. Pokud je již pacient na lůžko naplánován, zvýrazní se žlutě v diáři, aby jej bylo případně možné snadno přeplánovat.
- Webdiář – přidán mód pro slotové hledání volných termínů.

### Medikace


- Recepty – optimalizace výpočtu čerpání preskripčního limitu.
- eRecept – telefonní číslo
  - Do eReceptu se telefonního čísla uživatele, které je povinné, nově dotahuje v tomto pořadí:
    1. od uživatele
    2. z útvaru (provádějího útvaru Rp) – pevná linka
    3. z útvaru (provádějího útvaru Rp) – mobil
    4. z nejbližšího nadřazeného útvaru – pevná linka nebo mobilTedy pro zařštění fungování eReceptu stačí nastavit tel. číslo na úrovni nemocnice (nemocnic), např. číslo nemocniční ústředny, a tím se bude tento údaj plnit všude.
- Konfigurovatelné sestavy na RP a Poukazy – se filtrují pomocí klasifikace, místo typu KU.
- 
- SEP(\*) – ambulantní pozitivní list
- Žurnál – odladění generování z medikací (v rámci transakce), z podání a z výsledků.

### Výsledky


- Změna pořadí mezí v detailu výsledku, horní mez je nově nahoře, dolní dole.
- Mixer – tisky výsledků – oprava při přímém tisku výsledků.

### Laboratorní žádanka

- Automatické zaškrtování povinných metod na ostatních záložkách.

-  Modul Mediátor – podpora automatického generování informací o došlých výsledcích do dekursu nebo žurnálové KU při příjmu výsledků naplánovanou úlohou.
- Při odesílání laboratorní žádanky se v Dasta3 paketu plní i adresa pacienta a dále položky <zadatel>.<dat\_za> (CZ) nebo <zadatel\_sk>.<dat\_za> (SK)
- Při odesílání laboratorní žádanky se v komunikaci přes broker i Dasta3 odesílá v položce <zadatel>.<ic> hodnota z nositele (Bearer.Code) vázaného na žadajícího lékaře KU (dosud se <ic> speciálně plnilo z položky BarCode Ordinuujícího lékaře. Pro zachování této funkcionality je potřeba do Speciálních parametrů v komunikačních parametrech přidat hodnotu: |ICL=PrescriberBarCode.

### Komunikace s přístroji

-  Do konverze dat importovaných z přístrojů přidána volba pro zaokrouhlení číselných výsledků metody – NumRound. Např. pokud je ve filtru hodnota "0>10|1>1|2", tak výsledek zaokrouhlí na 0 desetinných míst pro výsledek větší než 10, 1 místo pro výsledek větší než 1, ostatní na 2 desetinná místa. Jeden výsledek je možné zpracovat postupně více konverzemi.
- Import výsledků z přístrojů – oprava mazání dat (v případě, že není co mazat).


### Elektronická zdravotní dokumentace

- Podepisované dokumenty – při volání z kliniky se zapne filtr "Moje", vypne se filtr na útvar a vyberou se "Nepodepsané", uživatel tak vidí všechny své dokumenty, které má dopodepsat.
- Podpora generování PDF přes Spire a podepisování přes SecureBlackBox i u medikací i podání.

### Porodnice, neonatologie

- Vytvoření sekvence pro automatické číslování porodů v KU Porod.
- Vytvoření tiskových výstupů Hlášení o narození pro rok 2018.

### RDG

- Oprava zobrazení sloupce Provedl v Denním seznamu RDG – po vymazání dat v modulu se nevymazala zobrazená hodnota.
- Dotahování metod z požadavkové části nastává již při uzavření požadavku, doplňují se Dg u už existujících metod.
-  Nová funkcionality pro modul Mamologického screeningu (\*), kdy na základě kombinace strukturovaných polí dojde k **automatickému vložení předdefinovaného textu**, což urychluje práci s mamu moduly. V nastavení Mamo vyšetření je vytvořen parametr Spárování mamu položek s předdefinovaným textem, kde se vyplňují pro kombinace položek Typ žlázy, Uzliny a Definitivní navázané Předdefinované texty. Při samotné práci s mamu KU, se pak při zadání těchto tří položek a na stisk klávesy [F9] vyplní předdefinovaný text do nálezové části KU.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Oprava generování OD při zapnutém parametru "Nový ošetřovací den generovat podle posledního" – při generování nového ošetřovacího dne se již neporovnává typ upřesnění výkonu (zda se jedná o OD nebo TISS), ale vybere se výkon s nejvyšším datem.

- Byla opravena chyba při pokusu uložení výkazu po dearchivování ambulantní karty (objevovalo se hlášení o neplatnosti provozu).

### Kontroly

- V kontrole Ambulantní doklad (01) pro hosp. pacienta (APH) byla odstraněna podmínka na stejné IČZ tzn. v případě, že je pacient hosp. a hospitalizace je uložena v databázi (bez ohledu na IČZ), změní se žadatel na AP výkazech za hospitalizačního.
- Do Matice kontrol byla přidána kontrola na vyplněného nositele (Bearer) v řádku dokladu.

### Poplatky

- Byla přidána položka Čas pro uchování času vystavení poplatku (pro použití v tiskových sestavách přehledů poplatků). Do tiskové sestavy "Detaily poplatků na útvaru" byla doplněná položka Číslo poplatku a ve sloupci Založil byl zmenšen font písma.
- V generování signálních výkonů byla provedena oprava při naplňování čísla pojistěnce a druhu pojistného vztahu při zakládání nového dokladu.

### Kapitace

- Při generování kapitačních dávek se nyní rozdělují dávky i podle druhu pojistného vztahu.

### Uzávěrka

- Do hromadných změn byly přidány položky nositel a datum výkonu.
- Do parametrů uzávěrky byl přidán nový parametr "Povolit zařazení interních výkonů a S dokladů do množiny". Při nastavení parametru se ve filtru uzávěrky zpřístupní volba Interní výkony a Služby a zboží a tyto výkazy lze zařadit do množiny výkazů a vyúčtovat. Textové výstupy se generují pouze dávkám s plátcem, který nemá zatrženou volbu "Neexportovat DR".


## Logistika

### Doklady

- Generování objednávek ze žadanek – nová ikona v listu i detailu žadanek. Výpočet prochází řádky žadanek a podle defaultního nastavení – výběrové řízení, pokud není zadáno, tak dodavatelské informace z číselníkového záznamu, přidá daný řádek žadanky na otevřenou objednávku pro konkrétního dodavatele. Pokud není otevřená objednávka, založí se pro daného dodavatele nová objednávka. Pro vlastní generování jsou dvě ikony, jedna "generovat objednávku" spouští generování s ohledem na vykrytí řádků žadanek. Druhá "generovat objednávku bez vykrytí" spouští výpočet z řádků žadanek bez ohledu na to co bylo vykryto.
- Vykrytí žadanek: Na dokladu žadanky, v jejím detailu, je nově možné si zobrazit sloupec "objednáno". Daný sloupec se označí ve chvíli, kdy dojde k překlopení řádku na objednávku. Uživatel tak má informaci, že je řádek řešený objednávkou. Doklad je pak možné uživatelsky pomocí ikony "Zpracovat" převést do stavu, který nese informaci o tom, že žadanka je zpracovaná částečným vykrytím a to co nebylo skladem je objednáno.
- List vykrytí je možné zobrazit z detailu žadanky. Otevře se nové okno s řádky žadanky a zobrazením všech svázaných dokladů. Do jednotlivých dokladů je možné se přenést dvojklikem.

## Správa


### WPF tisky

-  Čárový kód DataMatrix – je možné nastavit, zda se jedná o GS1 DataMatrix nebo obecný DataMatrix kód (GS1 je defaultně zapnuto).
- Tisk vybraného textu se nabízí i v režimu náhledu.

### Číselník obcí (City)

- Úprava pro možnost editace v FE (nešlo editovat více obcí se stejným PSČ kódem).

### Různé



-  Multitab modul – v konfiguračním parametru multitabu lze specifikovat umístění oušek (vlevo/nahoře/vpravo/dole).

## Evidence hospitalizovaných

- Optimalizace načítání útvarů a postelí v položce "místo hospitalizace".
- 

## Klinika


### Klinická událost

-  Nový parametr KU: **Novou KU jen podle KU na útvar**. Při použití automatického vkládání textů do KU, se KU založí pouze tehdy, pokud je na útvaru povolena. Tím se zabrání vzniku dekurzů na ambulantních pracovištích.
-  Do konfigurace typu KU k jednotlivým extenzím byl doplněn parametr **Zobrazovat extenzi při editaci hlavičky**. Pokud je někde volána hlavička KU, pak při nastaveném parametru se zobrazí pod hlavičkou KU nastavená extenze.
- Oprava chyby předdefinovaných textů, chyba se projevovala při nastavení konkrétního typu KU, pro který má být předdefinovaný text. Vytvořený text se nezobrazoval a nebylo možné jej používat.
- Předdefinované texty s výkonem – pokud je v KU výkaz, který je založený, tak se výkony přidají s dnešním datem, ale jen v rámci měsíce.
- Při kopírování šablon je nová možnost **Nový jako kopie včetně hlavičky**.
- V hlavičce KU se zobrazuje i čas založení (dosud jen datum).
- Úprava načítání Dg do nové KU.
- 


### Seznamy KU

- *Obecná podpora pro tisk ze seznamu KU včetně textových polí nad jednotlivými záznamy.*

### Trvalé zdravotní údaje

-  Při importu výsledků lze definovat alternativní metodu pro přenos krevní skupiny a RH faktoru do TZU.

### Diář

- V operačním diáři byla doplněna volba (ikona) **Kontrola zadaných časů**, po jejím stisku se zkontroluje u všech OP ve zvoleném dni diáře, zda jsou zadány všechny časy operace. Pokud chybí některý z časů (návoz, odvoz, začátek a konec operace, začátek řezu a poslední steh), vypíše se seznam pacientů s chybějícím časem.
- Pokud je v první vrstvě panel Pacientské informace, potom při přechodu mezi objednávkami v diáři dochází k přenačtení pacienta v pacientském panelu dle pacienta z objednávky.
-  V nastavení diáře přibyla možnost odebrat práva vybraným rolím na editaci řady nepacientských diářových událostí (např. pravidelných blokácí času). Pokud uživatel s uvedenou rolí nemá právo editovat řadu, při změně jakékoli události z řady se bude měnit jen vybraná událost.
- Kontrola kolize na vyhrazené sloty probíhá pouze pro KU do stavu Objednáno (60).
- Do statistiky nad sloupci diáře s přehledem KU dle plátců jsou nyní započítávány pouze KU, které nejsou ve stavu Omluveno či Neomluveno.
- Diář plánování dle lůžek:
  - byly doplněny kontroly na plánování do minulosti a přesuny plánů do minulosti
  - zvýraznění aktuálního plánu pro pacienta
  - optimalizována šířka jednotlivých KU

- Oprava přesunu objednávky vyhrazeného času s opakováním.

### Medikace

- Nově lze v modulu podání zahájenou infuzi pomocí tlačítka "Pozastavit" přerušit a následně pokračovat s předešlou rychlostí kapání.
- Nově se v medikacích kontroluje kromě duplicity na zadání totožného léku, také duplicita léků podle prvních 5ti znaků ATC skupiny.
- Oprava plnění buňky s rozpisem v tisku ordinačního listu.
- Za ikonami pro posun datumů v medikacích bylo přidáno tlačítko, kterým lze zapnout/vypnout automatické kopírování medikací při přechodu na zítřejší den. Při prvním použití se systém zeptá, zda si má volbu pamatovat. *Nastavení se pak uloží do vizuálního parametru modulu pod klíčem `AutoMakeContinuityOnTomorrowMove`.*
- Nově lze medikaci zadat příznak "**Lék na doma**". Vybrané léky lze vybrat hromadně (např. přidržením klávesy [Ctrl] a klikáním myši) a pomocí ikony v ribbonu označit jako Léky na doma. Po té je možné příslušnou medikaci rozkopírovat do dalších dní. V modulu podání je přidán filtr pro takto označené léky, aby je sestra mohla hromadně označit a nastavit stav "Předáno pacientovi". Léky na doma se mohou validovat i přes nastavený limit.
- V případě, že lékař vybere lék, který není aktuálně skladem na útvaru, nastaví se medikaci příznak "**Vyžádaný lék**". V modulu podání je přidán filtr na léky s tímto příznakem. Po výběru konkrétních léků, je možné odeslat žádanku pro logistiku.
- *Jednotky, které ne jsou v číselníku zboží, se při podání nevyskladí jako jednotkové množství (unit pack).*
- Podání – optimalizace postupného skrývání skupin v ribbonu seznamu podání.
- Podání – potvora podávání čtečkou čárových kódů, podpora centrální přípravy léků (\*)
- Oprava přenosu filtru do seznamu.
- Doplnění filtrování číselníku zboží u složek infuze (*listentitou z BO*).
- Zobrazení použité jednotky z číselníku u rozpisu.
- 

### Žurnálování

- *Generování přístrojů k epizodě do žurnálu.*
- *Generování došlých výsledků až po příjmu výsledků.*
- *Nová hodnota parametru `FilterTo=DataSaveBatch`.*
- *Nový parametr `IsNew=true/false`.*
- *Úprava generování pro KU, které jsou jen na některých útvarech (nově není považováno za chybu).*
- *Oprava zápisu medikace (při dekursu jen se sesterským zápisem).*
- *Naplánovaná úloha na noční žurnálování stavu medikací hospitalizovaných pacientů `RemoteTaskPatientEpisodeClinicalTextGenerator`*
- *Podpora SK dekursu formát 4 (sloupce medikací a ostatních záznamů jsou nezávislé).*
- *Pro generování žurnálu přidána možnost zadat podmínku na stav medikace.*

### Laboratorní žádanka

- **Tisk hromadné žádanky.**
- Podpora kolečka myši v rastru lab. žádanky.
- V žádance se kontroluje duplicita zadávaného čárového kódu zkumavky i při ručním zadávání (pro čtečku se to již kontrolovalo dříve).
- Oprava občasné chyby při otevírání žádanky.
- Při kontrole indikačních omezení je vždy tvrdá kontrola.

- Při kontrole indikačních omezení je akceptovaná i odbornost doporučujícího lékaře (hlavně SK).
- ❗ Pokud je u metody nastaven příznak "Negerovat požadavek", tak se pro tyto metody negenerují zkumavky, neodesílají se do laboratoře, nejsou ve skládaných textech, ani se pro ně neprovádějí další kontroly (frekvence, indikační omezení...) – vhodné např. pro metody pro ordinaci palet.

### Komunikace

- Export žádanky:
  - Úprava zjišťování typů
  - Úpravy v odesílání rodného čísla a čísla pojištěnce (bere se z odpovídajících položek).
  - Doplnění adresy pacienta do exportu žádanky.
  - ❗ Při zapnutém parametru "Metody s výsledkem přidat ke vzorku" se v Dasta3 paketu informační metody s vyplněným typem vzorku a odběrovým materiálem přidávají do elementu <lod> do patřičného odběru (pokud existuje), s vypnutým parametrem zůstanou v <loi>.
- ❗ Při importu výsledků lze parametrem "IgnoreIdLis=1" potlačit rozdělování KU podle <id\_lis>. Některé laboratorní systémy předávají pro každý výsledek jiné <id\_lis>.

### Komunikace s přístroji

- Výrazná redukce velikosti a zpřehlednění logu naplánované úlohy.

### Elektronická zdravotní dokumentace

- Archivace EZD medikací a podání.
- Sjednocení kontrol konfigurace pro podpis klinických událostí i medikací.

### Teplotka

- Úprava pohybu po datech v teplotce.

### List o prohlídce zemřelého

- Úprava dotahování jména pitvajícího lékaře, tak aby se dotahoval jen v případě, že je v klinické události zaškrtnuto "vyžádaná pitva" + možnost pitvy 2,3,4 a nebo škrtnutí "rozhodnuto provést pitvu". Jméno se poté dotahuje z hlavičky klinické události z provádějícího lékaře.

### Porodnice, neonatologie

- Vývojové vady – úprava kontroly při neznámém datu narození matky, není nutné vyplňovat rodné číslo matky. Stačí vyplnit rok narození.

### RDG

- Změna přepočtu u kalkulačky s ohledem na hmotnost (60-70 kg).

### Výkaznictví

#### DRG

- Bylo upraveno zobrazení průměrné doby hospitalizace a průměrné hodnoty materiálu na grafu v DRG případě.

### Osobní účty

- Osobní účet se uzavírá při tisku vždy, bez ohledu na nastavení parametru "Úhrada a automatické uzavírání".

### Konfigurovatelné sestavy

- Do oblasti Výkaznictví – hlavičky dokladů byla přidána nová dimenze Číslo faktury.

## Logistika

### Doklady

- Překlápění objednávky na příjemku se ptá, pokud je v objednávce vyplněna identifikace pacienta, zda se má překlopit na hlavičku příjemky.
- Do detailu žádanky přibyla ikona "WEB", která otevře uživateli okno webových žádánek.

## Obecné

- Výběr útvaru – odladění chování, zvětšení prostoru, oblíbené útvary (pokud je jich velmi mnoho) mají vlastní posuvník.

## Správa

### WPF tisky

- Úpravy pro tisk záznamů z listu pomocí WPF tisků.
  - *TextField* – možnost nastavit *IsUseCache* přímo.
  - V přehledu dostupných polí pro tisk (*TextFieldsManagerItemDescriptor*) se zobrazují položky (itemy) typu *IEnumerable* pro tisk seznamů.
  - Úprava dotahování textových polí v hromadném tisku.
  - Při tisku prázdné kolekce se nevytiskne šablona.
  - Textová pole pro hromadný tisk WPF z listu konstrukcí *Content="ListModuleDataBOs.TextFields[BillStatus]"* nebo *Content="ListModuleDataBOs.TextFields[ReObsReq.Memo]"* v *FonsReportSection*.

### Log aplikace

- *Information* logy čteček *PluginInitialized (10)* a *PeripheralOpenConnectionSuccess (1300041)* změněny na *debug*, tvořily většinu *information* logu, který byl tak nepřehledný.
- *ModuleExtension* – logování připojení extenzí – úprava výpisu chybových hlášení.
- Logování generátorů žurnálu.
- *TaskModule* – Logování informace o nedostupném *TaskModuleService* (pro úkoly).

### Certifikáty

- Správa certifikátů – pokud uživatel není typu administrátor, tak má zakázaný přístup k certifikátům ostatních uživatelů.

### Různé


- Log naplánovaných úloh lze roztáhnout na celou šířku obrazovky a v poli s výsledky je možné přepínat zalamování řádků.



- *Doplňeny obecné ikony.*

- V části Dieta se nově kromě diety zobrazuje i její modifikace.

### Klinická událost

-  Nově lze konfigurovat i zkratku [Alt+K] (dekurs) a přiřadit ji lokálně používaný typ KU pro dekursování (např. lékařský SK dekurs). *Nastavení v Základní okno kliniky/Konfigurace HotKey+Može* <sup>(+)</sup>.
- Nový parametr v konfiguraci KU „Nový nelze pro ukončenou hospitalizaci“ (např. pro zablokování založení dekursu mimo období hospitalizace) <sup>(+)</sup>.
- V hlavičce KU se zobrazuje i čas založení (dosud jen datum) <sup>(+)</sup>.
- Ošetření chyby při chybné definici skupin KU <sup>(+)</sup>.

### Typy klinických událostí

- 
- Záznam o transfuzi – neshoda krevní skupiny pacienta a přípravku již není chyba, ale jen varování, jsou situace, kdy se podává přípravek s jinou KS, v SK verzi podporuje SK výkony <sup>(+)</sup>.


### Diář

- Pokud je ve slotu v diáři uveden provádějící uživatel, potom se tento uživatel nastaví do všech objednávek, které jsou založeny v takto definovaném slotu.
- Modul pro zadání parametrů diáře byl upraven a parametry diáře byly pro lepší orientaci rozděleny do logických celků na jednotlivé záložky.
- Úprava vytváření tooltipu <sup>(+)</sup>.
- Kontrola na existenci události při přesunu objednávky <sup>(+)</sup>.
- Diář plánování obsazení lůžek
  - Přiřadit na lůžko lze i aktuální hospitalizace bez přiřazeného lůžka přetažením (drag and drop) do hlavičky patřičného lůžka <sup>(+)</sup>.
  - Oprava pádu tooltipu u místností <sup>(+)</sup>.

### Textová pole

- *Upravena {GetEpisodeDiagnosesList} pro zobrazení změn dg přenášených z KU* <sup>(+)</sup>.
- *{GetPatientDailyRecords} nevrací chybu vyhodnocení, pokud není žádná extenze, pro potřeby žurnalování, v SK verzi se generuje, i když je vyplněna jen ordinační část, úpravy formátu 4 (čas ve sloupci medikací)* <sup>(+)</sup>.

### Medikace

-  Nová položka v podání Důvod stavu – pro **důvod odmítnutí léku** či neprovedení pokynu. Je povinná, pokud jsou nějaké důvody v číselníku pro daný stav zadané.
- Nová konfigurace pro zobrazení checkboxu na formuláři, kterým lze vypnout omezení cest podání.
- Jednorázovou medikaci není možné přenést do dalšího dne.
- Tooltip na název ATC skupiny <sup>(+)</sup>.
- Při změně=vytvoření navazující jednorázové medikace se správně nastaví datum konce a příznak, že je jednorázová <sup>(+)</sup>.
- eRecept – úprava, aby nebyl opětovně vyžadován pin při tisku.
- 
- Přísnější validace jednotek, pokud je zadán typ preskripce, je možné používat jen jednotky definované v číselníku zboží kromě Content2 a Content3 (další složky) <sup>(+)</sup>.
- Fokusování typu preskripce (pokud je používán) <sup>(+)</sup>.
- Hledání logistického pracoviště pro filtr v číselníku <sup>(+)</sup>.

### Medikace – podání

- Generování žurnálu z podání s jednotlivým uložením každého záznamu (+).
- Podrobnější info o chybě při výdeji podání (+).
- Oprava výdeje nad množinou záznamů v listu (+).
- Úprava datakontextu pro výdej na fyzickém pracovišti (+).
- Ošetření při nenalezeném logistickém útvaru (+).
- Jednotky, které nejsou v číselníku zboží, se při podání nevyskladní jako unitpack (+).
- Optimalizace postupného skrývání skupin v ribbonu seznamu podání (+).
- Oprava konkurenční práce dvou uživatelů při výdeji podání (+).

### Medikace – textová pole

- Možnost přidat parametry OrderBy a Condition pro lepší formátování textového výstupu (+).
- Pro generování žurnálu přidána možnost zadat podmínku na stav medikace – parametr States (+). Nový parametr pro textová pole IncludeSingleEx, aby se daly vložit jednorázové exované medikace – automaticky se zapne při žurnálování (+).

### Výsledky

- Při načítání dat pro kumulativní přehled se akceptuje utajení KU, výsledky, které nejsou dostupné ve formě nálezu nově nejsou dostupné ani v kumulativním přehledu.
- Úprava práce s přepočtovým koeficientem při importu výsledků (+).
- Ošetření výjimky, kdy v kumulativním přehledu výsledků nejsou data.

### Komunikace

- Úprava importu výsledků na přijímací pracoviště s vyšším utajením.
- Při importu laboratorních metod se typy vzorků synchronizují ze sloupce "klicmat", ale pouze pokud vstupní soubor LCLPPOL.XML tento sloupec obsahuje a je zaškrtnuto "Synchronizovat typy vzorků".

### Elektronická zdravotní dokumentace

- Přehled podepisovaných dokumentů upraven tak, aby bylo možné filtrovat a řadit dle sloupců pacient a útvar.
- Nová knihovna pro archivaci Techniserv a úpravy v archivaci (\*).

### Úkoly (tasky)

- Přehled úkolů (TaskModule) – pokud je spuštění z jiné než primární pracovní plochy, zobrazuje se informace o tom, že je dostupný pouze v primární pracovní ploše.
- ✖? Dva úkoly pro sledování přiřazení přístrojů – Neukončení a Do 24 hodin k ukončení.

### RDG

- Úprava validace výšky a váhy.
- Export HL7 – úprava délky položky OBR1 – Name of coding system, oříznutí na 16 znaků (dle standardu HL7).

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Byla opravena funkce pro výpočet dnů předchozí hospitalizace v případě přerušení hospitalizace a rozdílné diagnózy.

- Bylo opraveno nastavování kategorií pacienta ve výkazu (při změně kategorie řádku výkazu se nezměnily všechny následující kategorie, ale jenom záznamy viditelné na obrazovce).
- Do historie záznamu výkazu byla přidána historie změny provozu a změny kategorií.
- Při ověřování stavu pojištění a kapitace z prostředí výkazu lze zadat datum, ke kterému se má stav pojištění a kapitace zjišťovat.
- ✖? Nastavení skupiny úhrady – do nastavování skupiny úhrad byly přidány nové položky "Odbornost" a "IČP". Při vyplnění těchto položek se skupina úhrady přidělí podle zadaných kritérií (do odbornosti lze zadat i kódy oddělené čárkami nebo procentem, např. 1%1,501)

### Kontroly

- Do kontrol frekvence, zakázané kombinace, povinné kombinace, kombinace s časovým omezením, komplexní vyšetření, klinické vyšetření se nyní nezapočítávají řádky na dokladech ve stavu Založeno.
- V matici kontrol ve variantách nastavení byla opravena chyba v exportu listu do CSV a Excelu.
- ✖? Do kontroly nepovolené kombinace výkonů byl přidán nový příznak "Stejná odbornost". Pokud je příznak zaškrtnutý, je výkon označen chybou pouze v případě, že jsou výkony v nepovolené kombinaci na odbornostech, které mají začínající a končící znak shodný.
- ✖? Do řádkové kontroly hlavního operačního výkonu (OPPROC) byl přidán nový mód automatické opravy (mód je na události odchodu z řádku). Kontrola automaticky nastaví v KU typu "Operační protokol" první zadaný řádek jako hlavní operační výkon (příznak se nastaví v případě nenalezení operačního výkonu, výkon musí být typu 0). Nastavuje se v matici kontrol.

### DRG

- Byla opravena chyba v zobrazování stavu potvrzení DRG případu v seznamu hospitalizovaných pacientů (oblast kliniky). Stav potvrzení se zobrazoval i na útvarech, pro které není povoleno vytvářet DRG případy.
- Ve filtru pro vyhledání výkazů/dokladů na záložce Stav dokladu je políčko "Doklady k uzávěrce DRG". Pokud je zatrženo, a současně je v číselníku „Nastavení potvrzování DRG“ nastavena podmínka blokování dokladů na možnost "Všechny lůžkové doklady" (popř. "Poslední lůžkový doklad"), pak filtr nepustí do seznamu lůžkové výkazy/doklady (popř. poslední lůžkový výkaz/doklad), které patří do DRG případu, který zatím není potvrzen (pokud je dvojstupňové potvrzování, tak na druhém stupni). Vždy by se ale měly zobrazit AP výkazy/doklady, které do případu patří, bez ohledu na stav potvrzení případu. Tato funkcionality dříve selhala v situaci, kdy DRG případ byl vytvořen pouze na základě epizody a neměl doposud lůžkový výkaz. Chování bylo nově upraveno, filtr nyní zobrazí AP výkazy i v tomto uvedeném případě.

### Číselníky

- Byla upravena synchronizace mezi číselníkem provozů a žadatelů. Pokud se změní kód provozu v číselníku provozů, změní se i kód žadatele v číselníku žadatelů. Také při odstranění provozu, se odstraní záznam z číselníku žadatelů.

### Uzávěrka

- Připravili jsme nový číselník "Druh péče pro fakturaci".
- 

### Konfigurační sestavy

- Do tiskových předloh konfiguračních sestav byla přidána nová předloha "Sestava 4x3 – matice", která je určena pro oblast Pojišťovna – limity. Předloha má 4 dimenze uspořádané do matice (2 dimenze svisle, 2 dimenze vodorovně) a 3 hodnoty. Třetí hodnota je určena pro procentuální plnění limitu a v součtové položce se na to bere ohled (neobsahuje součet, ale podíl z hodnoty1 a 2 vynásobený 100%).

## Logistika

- **Připojení systému pro jednorázové balení léků OnCube, centrální příprava léků a infusí (\*)** a řada souvisejících úprav v logistických modulech a v podání (+).
- Modul pro zobrazení složení podání (+).
- Oprava nabízení číselníku NS na inventurním dokladu (+).
- Při generování žádank se do seznamu dotahují vždy všechny sloupce (+).
- Pokud nastane problém s importem eDL, úloha se pokusí tento eDL přejmenovat na soubor s koncovkou \*.err (+).

## Správa

### WPF tisky

- *Oprava pro tisk štítků (+).*

### Správa uživatelů

- *Oprava editace uživatele – okno nešlo otevřít při nekonzistentních datech.*
- *Testovací nástroj pro active directory (AD) – automatické předvyplnění položek pro načítání uživatele, možnost vypnout zobrazení vlastností, možnost zobrazit skupiny s ošetřením chybějících práv, úprava zobrazení uživatele*
- *Oprava zjišťování informací o uživateli z AD. Pokud přihlášený uživatel nemá dostatečná práva v AD, tak to končilo chybou (+).*

### Naplánované úlohy (NU)

- *Při volání logu NU z okna NU po naplánování nového spuštění se zobrazí informace o dalším spuštění.*
- *Pokud se okno s informace o čase dalšího spuštění uzavře automaticky po uplynutí času, tak se seznam logu přenačte.*

### Různé

- *Konfigurační parametry – pročištění a sjednocení, doladění vzhledu a chování, smazání nepotřebných modulů.*
- *Do CurrentInfo přidán výpis maximální alokovatelné paměti procesem a typ procesoru.*

## Verzování a nasazování verzí

### Verzovací služba

- *Logování informace o neúspěšné kontrole verze / nedostupném referenčním adresáři.*
- *FileUpdater – úprava logování.*
- *FileUpdater rozlišuje kromě přidávání nových souborů a modifikaci souborů i to, jestli je cílový soubor používán – informace následně používá j SecondaryDirectories, aby se optimalizovalo, kdy je nutno vytvořit nový adresář.*

---

*Nově je podporována také aktualizace již existujících podadresářů, pokud je možná.*

### **Komponenty**

- Datum v editačním seznamu (gridu) lze zvýšit/snížit o jeden den klávesovou zkratkou [Ctrl +] a [Ctrl -].

- Do anesteziologického záznamu byly doplněny nové položky: monitorování, dýchací komplikace, oběhové komplikace, všeobecné komplikace, nervové komplikace, technické komplikace, komplikace s lézí, klinická závažnost.

### Recept

- eRecept – oprava stavu, kdy se po odškrtnutí příznaku eRecept, tento příznak při tisku opět nastavoval.
- eRecept – oprava storna staršího receptu než 1 den, do položky DatumZruseni se plní aktuální datum a čas, starší datum SÚKL nepřijímá.

### Medikace

- Příznak Vyžádaný lék pro příjem na sklad se nastavuje i shazuje podle aktuálního stavu na skladě při výběru z číselníku, a pokud se používá typ preskripce, tak nelze ručně přepínat.
- Příznak STATIM je při zapnutém typu preskripce jen pro čtení, nelze ručně přepínat.
- Pokud se používá typ preskripce, kopie medikačního dne se neprovádí do dnů v minulosti.
- Zobrazení názvu ATC v editu medikace a rozšíření možné šířky formuláře pro ostatní popisné informace (+).
- Při používání denních medikací se u jednorázové medikace se nezobrazuje dotaz na přenos do dalšího dne.
- Při Ex léku se vypíše varování s již realizovanými podáními po čase, ke kterému je lék exován.
- Zákaz volné textové poznámky na konci rozpisu při zapnutém typu preskripce (mimo Recepty), mohla by způsobit nejasné chování při chybném rozpisu.
- *✖? Nová konfigurace pro zobrazení zaškrťovacího pole na formuláři, kterým lze vypnout omezení cest podání.*
- *✖? Podpora pro stylování složek infuze při vkládání do textu pomocí bindovaných stylů (+).*

### Podání léků

- *✖? Konfiguračně lze zakázat předčasné podání léku. Pokud je plánovaný čas podání vyšší než aktuální o více, než nastavený interval (Základní konfigurace medikací – Zakázat předčasné podání o ...), nelze měnit stav podání např. jej potvrdit.*
- Zvýraznění včas nepodaných léků – možnost nastavení, aby kdy se v přehledu podání zobrazovaly časy u podání, které již měly být realizovány, červeně.  
*✖? Pro nastavení je třeba v Nastavení entit v modulu MedicationAdministrationListModule nastavit v nastavení sloupců (Chování a sloupce -> Parametry sloupců) na položce Plánovaný začátek do pole Název template šablonu StartPlanDataTemplate (+).*
- Konfigurační sestava Podání – rozšíření o dimenze pro fyzické útvary umístění pacienta.
- Úloha Nepotvrzená podání – při nevyplnění parametru DateTo se načítají nepotvrzené medikace do aktuálního času (+).
- Podání medikace a výdejka – nákladové středisko pro výdej se hledá přes provoz definovaný k administrativnímu útvaru hospitalizace. Již se nebere aktuální provoz aplikace (z hlavního okna).

### Textová pole

- *Upravena zkratka GetNursingRecords, nový parametr OnlyChanged – vypíše jen změněné diagnózy (např. pro účely žurnálování – {GetNursingRecords,Formatted=False,OnlyChanged=1})*

- *Generování shrnutí pro výsledky GetObsResult – doplněn parametrOnlyLastChanges – pokud je zadán, tak se do shrnutí dostanou pouze naposledy změněné výsledky. Funguje při uložení po ruční změně, zobrazení shrnutí po jeho zobrazení v modulu výsledků, při importu, při přegenerování shrnutí a při žurnálování.*

### Diář

- Slotový diář – oprava přesunu objednávky.
- Oprava chybného otevření anestezie při vytváření KU z Hospitalizování vše.

### Komunikace

- *Podpora příjmu a aktualizace výšky váhy a dalších trvalých zdravotních údajů z paketu Dasta (blok <h>).*

### RDG

- *PACS Tomocon – zprovoznění volání z první vrstvy (pro ověření).*

## Výkaznictví

### Legislativa

- DRG – vzhledem k tomu, že Ministerstvo zdravotnictví vydává číselník DRG markerů každý rok v jiném formátu (který navíc nelze jednoduše naimportovat do systému), upravili jsme tento číselník do podoby, která lze načíst. V případě zájmu o import tohoto číselníku tento číselník na vyžádání zašleme. Do číselníku byly přidány nové kódy DRG markerů, je tedy potřeba nejdříve naimportovat číselník výkonů, aby tyto nové výkony byly v databázi. Číselník relativních vah je dodáván ve standardním tvaru a lze ho importovat.
- Frekvenční omezení zdravotních výkonů – dle nového datového rozhraní byl vydán číselník frekvencí zdravotních výkonů. Do FE byl připraven import tohoto číselníku (zatím nelze importovat z FONSPortálu). Při importu se importované záznamy označí v číselníku frekvencí škrátkem Importovaný. V případě, že ve stávajícím číselníku existuje záznamu frekvenčního omezení, který v číselníku dodaném VZP není, bude tento záznam ponechán. Pokud tedy bude požadováno mít v číselníku pouze záznamy, které odpovídají číselníku VZP, bude nutno obsah stávajícího číselníku smazat – v případě zájmu pomůžeme skriptem. Doporučujeme použití číselníku VZP dobře uvážit – nejsou v něm omezení lokalizací stomatologických výkonů, některá omezení nejsou metodicky jasná (např. 1x za léčbu, 1x za indikaci), některá omezení nedávají dobrý smysl (např. 1x denně a současně 365x za rok). VZP navíc každým dodáním číselníku mění strukturu, v případě problémů s importem budeme reagovat na změny.

### Ostatní

- List pokladen – přepracováno načítání pokladen při zapnutém filtru Filtrovat na nemocnici.

## Logistika

### Centrální příprava léčiv (\*)

- Detail OŠEJe – přidání sloupce kódu Dr. Maxe.
- Výstupní kontrola – přidání sloupce kódu Dr. Maxe a sloupce s identifikátorem balíčku/infuze pro možnost kontroly.



- Synchronizace zboží s OnCube – přidána logika plné synchronizace položek Název a Síla do systému OnCube.
- Úloha (task) "Skladové karty bez šarže" – nově kontroluje pouze zboží a nikoliv i vytvořené balíčky z CPL.
- Úloha (task) "Generování zboží z žádanek" – přidána logika pro načítání zboží, které nemá nastaveno Minimální množství.
- OCS soubor – do položky Random6 přidána textová informace o dni podání.
- Chyba zpracování balíčků 57 – Vytvořen nový modul, v kterém se dané chyby (Neuvedena šarže, Šarže nenalezena, Chyba elaborace, Chyba výdeje, Chyba v jiné části balíčku) dají odstranit a spustit opakovanou datovou tvorbu balíčku. Přidáno i zobrazení detailu chyby.

### Ostatní

- Oprava dostupnosti tlačítka WEB v detailu žádanek u nového záznamu. (+)

## Správa

### Tipy „Víte že“

- - *Oprava vyhodnocování viditelnosti výběru pracoviště.*

### Naplánované úlohy (NU)

- *Do logu naplánovaných úloh přidáno volání systémového logu.*
- *Naplánovaná úloha pro posílání e-mailu (RemoteTaskSendMessageModule) – rozšíření o používání SSL.*
- *Naplánovaná úloha pro posílání SMS přes plugin alef nula – zkrácení logovacích zpráv na 2000 znaku (CommLog i hlavní log FE).*
- *Naplánovaná úloha Export PDF/A (\*) – omezení max. počtu vystupovaných záznamů při jednom průchodu na 1000.*

### Různé

- *Konfigurační parametry – doladění chování.*
- *☒? Parametr na zapnutí utajování výsledků v kumulativním nálezu (defaultně vypnuto).*
- *Ošetření null chyby při přegenerování skládaných textů.*
- *Další úpravy knihovny Techniserv.*

## Verzování a nasazování verzí

### Verzovací služba

- *TemporaryFileStorage – Uprava LocalApplicationDataPathCleaner aby vyjmečně nemazal i část souborů FE v Deployment adresáři updatovací služby.*
- *Update – místo GetTempPath se používá DeploymentTempDirectory, docházelo ke kolizi při paralelním spuštění více různých updatů.*

### Komponenty

- *FonsDataGrid – číselníkové sloupce umožňují náhled číselníku i v needitačním režimu ([F4]).*
-

### 8.13.7.2 Build 1.093

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.093 – uvolněný dne 15.1.2018

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Import pojištění pacienta – po úspěšném dokončení importu se v detailu zprávy zobrazí seznam pacientů, kteří nebyli naimportováni včetně důvodu. Oddělení přípravné fáze a doplnění hledání duplicit a překryvů.

#### Evidence hospitalizovaných

- Přidána funkcionality pro hlídání překryvů (obsazenosti) lůžka při akutních i plánovaných příjmech/překladech. Kontrolují se plánované hospitalizace na dané lůžko, i plánované hospitalizace na dané lůžko proti reálné hospitalizaci na tomto lůžku. V případě obsazenosti lůžka ve stejném termínu je uživatel upozorněn varováním s vypsáním pacienta, se kterým se překrývá.

### Klinika

#### Klinická událost

- Přidání nového stavu KU „Odvolán“, který slouží k indikaci toho, že byla objednávka zrušena ze strany zdravotnického zařízení. Chování nové ikony je shodné s chováním ikon Omluven, Neomluven při práci v diáři.
- Úprava chování – pokud je editována KU, nelze ji tisknout ze seznamu, nelze ji otevřít k editaci vícekrát (nastávalo za výjimečných podmínek a nastavení KU)
- V kolizích se nově ignorují položky potvrzení a uzavření KU (*ValidatedDate, ValidatedUser, ClosedDate, ClosedUser*).
- Revize chování kontroly pro zadání Dg v KU, pokud je nastavena v matici kontrol.
- *✖?* Na typu KU přibylo nové právo – *Editovat z libovolného wp. Pokud uživatel má na roli, která má nastaveno právo výše, potom lze typ KU editovat odkudkoli bez ohledu na útvar, kde je uživatel přihlášen.*
- *✖?* Na typu KU přibylo nové právo – *Nezobrazovat shrnutí. Pokud uživatel má na roli, která má nastaveno právo výše, potom v detailu KU nelze rozbalit sekci shrnutí.*

#### Typy klinických událostí

- Poukaz na léčebnou a ortopedickou pomůcku – upozornění v případě, kdy je pacientovi předepisována pomůcka, na kterou již v minulosti poukaz vystaven měl, existuje u ní omezení užité doby Upo a užité doby ještě neskončila.

#### Textová pole

- Rozšíření možností funkce GetDataFromOperationProtocols o nové parametry (formáty (jen operační výkony, data operaci, operatéri a týmy, texty popisu) a filtr na epizody) – viz GetDataFromOperationProtocols.

#### Diář

- **Indikace objednávky mimo rozsah zobrazených dat.** Pokud mají uživatelé zapnutou funkci skrýt nepracovní dobu a pokud je v nepracovní době nějaká objednávka, zobrazí při horním či dolním okraji diáře modrá šipka.
- Změna pracovní doby v globálním výchozím nastavení od 4:00 do 22:00 bez polední přestávky.
- Oprava zobrazení výluk při absenci pracovní doby na útvar.
- Oprava zacyklení při editaci KU z aktuálně označené objednávky.
- Web diář – oprava web.configu ServiceBehavior.

### Medikace

- V případě používání typu preskripce je možné nastavit defaultní hodnotu typu.
- Medikace – pokud se používá typ preskripce, nad jednorázovou medikací nelze volat akci změna.
- Medikace – pokud se používá typ preskripce, nelze smazat zvalidovanou medikaci.

### Žádanky

- Kontrola a varování při ukládání žádanky – Statimová žádanka neobsahuje žádnou statimovou metodu.
- Zobrazení orientační ceny požadovaných vyšetření v žádance a jeho uložení do databáze (*pokud je nastaveno je j počítání, limity, přiřazeny výkony k metodám apod.*).
- *Změna gridu v definičním formuláři žádanky, v budoucnu umožní lepší možnosti formátování žádanky a jejch položek.*

### Elektronická zdravotní dokumentace

- Podepisované dokumenty – při volání seznamu z kliniky je vždy zapnutý alespoň jeden filtr "Moje" nebo "Na útvar". Při odškrtnutí "Moje" se zaškrtně "Na útvar" a naopak.

### Komunikace

- *Klinické komunikace Dasta – položka <id\_soubor> se nově plní unikátním identifikátorem paketu ve tvaru 'STAPRO\_\_' +32 znakový kód (GUID bez pomlček).*
- *Textové experty Dasta (export žadatelů i na vyžádání) – v bloku IS se plní položky ICP, ICZ, ICO, PCZ, z provádějího provozu KU, položka AS.VNITRNI se nově plní kódem útvaru (pokud není určen, tak z Code3).*
- *Textové experty Dasta (export žadatelů i na vyžádání) – v bloku PM je podporován parametr SetPMICP (zatím se aplikoval jen při exportu požadavků).*
- *Textové experty Dasta (export vyžádání) – pokud není nastaven parametr SetPMICP, v bloku PM jsou použity úda je (IČP apod.) od žadatele, kterému je zpráva zasílána (dříve od žadatele KU).*

## RDG

### Mamologický screening

- V denní seznamu MAMO je přidána položka „Hradí“ z KU mammo screeningu. Daný screening nemusí jít na vrub hlavního plátce pacienta, ale v této KU je další plátce, kterého uživatel vybírá z číselníku (např. kampaň Avon).
- *✘? V nastavení Mammo vyšetření je nový parametr „Diagnózy pro MAMO screening“.* V tomto parametru lze definovat diagnózy, které pak budou povolené na KU Screening.mamografie. Při ukládání KU do stavu Nález uvolněn, se při nastavení tohoto parametru budou kontrolovat zadané dg proti tomuto seznamu povolených diagnóz.
- Přepínání šablony Diagnostická mamografie/ Screeningová mamografie

✘? V nastavení Mamo vyšetření je nový parametr „Spárované šablony“. V tomto parametru se nastaví dvě šablony, které bude mezi sebou možno přepínat. Tím zajistíme, že bude možnost změnit konkrétní mamografický screening na diagnostickou mamografii. Takže při objednání přes diář můžeme všechny pacienty objednávat s KU screening, a teprve při vyšetření (do stavu 130- uzamčen popis nálezu) můžeme změnit na diagnostiku.

Lze měnit i obráceně.

V části Mamo screening se pak objeví tlačítko Diagnostická mamografie nebo naopak tlačítko Screeningová mamografie – pro rychlou změnu šablony.

- Úprava KU pro zadávání mamografické biopsie a histologie:
  - položka pro příznak zda se jedná o diagnostiku nebo screening není nyní editovatelná – je přednastavena na šabloně,
  - v položce Topografie MKNO2, kde vybíráme hodnotu z číselníku SNOMED, je nyní možno zadat pouze kódy začínající C.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Oprava dotahování TISS skóre do výkazu. TISS se nyní hledá na provozu IČZ se stejnou odborností (před opravou si přebíral TISS z předcházející hospitalizace).
- Byla provedena oprava v dotahování OD typu TISS v případě, že se jednalo o jednodenní hospitalizaci.
- Při opravě, korekci, revizi dokladu dojde k přepočítání cen podle aktuálního číselníku.
- ✘? Na výkazu (Nastavení dokladu) vznikl nový parametr "Zakázat editaci vyúčtovaného výkazu". Po jeho nastavení nelze editovat výkaz, který obsahuje vyúčtovaný doklad (kromě vyúčtování přes osobní účet), ani výkaznickou extenzi v KU.
- Výkaznickou extenzi v KU nelze editovat ani v případě, že je výkaz součástí potvrzeného DRG případu.

### Kontroly

- Databázová kontrola hlavního operačního výkonu (OPPROC) byla upravena tak, že pokud výkaz obsahuje pouze výkony typu 5, není požadováno označení operačního výkonu.

### DRG

- ✘? Na listu seznamu DRG případů vznikl nový parametr "Povolení plátci". Do parametru se uvádějí plátci, kterým se mají vytvářet DRG případy. V případě nevyplnění žádného plátce se vytvářejí případy pro všechny plátce. *Parametr se nastavuje přes EntityBuilder na entitě DRG případy (DrgCzPatientCaseListModule) v Nastavení sestavování.*

### Finance

- Byla upravena komunikace EET následovně: při vkladu na účet pacienta převodem nebo výběru z účtu pacienta převodem se negeneruje EET zpráva.
- Do osobního účtu doplněna možnost platby kartou i pro cizí měny.
- Oprava chyby při přepočtu platby v cizí měně do národní měny – pokud byl pro tuto dobu stornován kurz, pak ho aplikace nerozeznávala od platného.

### Uzávěrka

- Do události Zpracování byl přidán Útvar, na kterém událost proběhla do seznamu zpracování. Pro událost Odchod z dokladu se do útvaru nastavuje nadřazený útvar na úrovni 3. Pro všechny ostatní události se ukládá aktuální útvar.
- V seznamu zpracování je nyní možné filtrovat události na nemocnici.
- Do uzávěrkové množiny byla přidána položka Datum založení množiny.

### Konfigurovatelné sestavy

- Do oblasti Výkaznictví – hlavičky dokladů byla přidána nová dimenze Číslo dokladu.

## Logistika

### Číselníky

- **Požadavek na přesun**

Nová funkce číselníku zboží. V okně dostupnosti zboží na skladech nemocnice je nová ikona umožňující požádat o přesun zboží ze skladu, kde se nachází, na oddělení, ze kterého se žádá. K dispozici je manuál s bližším popisem. Funkce je dostupná pro logistické role a pro role CIncPhys a CIncNurse.

- Při importu je možnost nastavit prázdné hodnoty pro položky balení, síla, léková forma a cesta podání.

### CPL

- Úprava logiky přihlašování do OnCube systému.

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- Číselník zboží + E-shop – zakázka SZ – podbarvení řádků (oranžová – zboží v HLF s dodavatelem, světle modrá – zboží v HLF bez dodavatele a červená – zboží mimo HLF).

## Správa

### Správa uživatelů

- *Při kopii uživatele se nekopíruje barcode.*

### Různé

- *Export z listu – vysvětlující popisy v tooltipu.*

## Komponenty

- *EntityIcon – lze zadat i kód končící na 16 nebo 32.*
- *FonsToggleButton zobrazuje tooltip při IsReadOnly=true.*

- *FonsGrid – RowDefinition – Počet řádků gridu lze zadat přímo číslem např. RowDefinition="12".*

### 8.13.7.3 Build 1.094

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.094 – uvolněný dne 29.1.2018

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- Oprava chyby číslování ošetrovacího čísla – v případě, že je nastavena možnost "ošetrovací číslo dle čísla chorobopisu", po uložení se doplní ošetrovací číslo.
- 
- *Doplněna vnitřní kontrola na nutnost vyplnění administrativního útvaru epizody.*

#### Přehled pacienti na lůžkách

- *✖?* Pro útvary se zakázaným administrativním příjmem (OŠEJ) lze nastavit úroveň útvaru, ze kterého se zobrazuje seznam přijatých, kteří nemají přiřazeno lůžko (v konfiguraci modulu, *Lůžka/Úroveň útvaru pro zobrazení – povolené hodnoty 3-5*).

#### NZIS

- NRKI (\*) – změna názvu property Kód výkonu -> Lokální kód případu, oprava validace Datumu operace.
- 

### Klinika

#### Klinická událost


- KU (RDG) se zvukem, pokud je přepsáno (stav 126) a KU byla uzamčena nebo potvrzena a pokud snižují stav, tak jen tehdy pokud je aktuální uživatel autorem přepisování nebo má roli RDGPrim, FonsAdmin. V tom případě se vymaže informace o tom, kdo to a kdy přepsal zvukový záznam.
- *✖?* Nový parametr KU – nedoplňovat provádějícího uživatele podle nositele. Pokud je ve stavovém řádku nositel zadán, nedoplňuje se automaticky, pokud není stav KU vyšší než 130.
- *Při změně typu KU v šabloně se přenačte specifikační parametr.*
- *Oprava konfigurace KU z menu v KU (v některých situacích hlásilo chybu).*

#### Textová pole


- *Oprava getfunkce "PatientAnamnesis" nefungovalo správně chování s parametrem HideRow IfEmpty.  
příklad: Osobní:  
{PatientAnamnesis.Personal,OnError=HideRow,HideRow IfEmpty=true}  
Operace, úrazy, transfúze:  
{PatientAnamnesis.SpecialAnamnesis[0].SpecialAnamnesis,OnError=HideRow,HideRow IfEmpty=true}*

- V komponenty pro prostý text s podporou vkládání předdefinovaných textů (*FonsLabelTextBoxTextExpander*) lze nově používat i složitější metody (např. `{GetPatientHealthData,PropertiesString=AllergiesFull,TextNull=,NoResultText=0}`).
- Úprava metody *GetReservationDatesFromLastCE* – přidán nový parametr *TemplateTextDefinition*, kterému se přiřadí předdefinovaný text se vzhledem jednotlivého vypisovaného záznamu.  
příklad použití:  
`{GetReservationDatesFromLastCE,EpisodeListFlag=6,EventClassification2String=All,MaxRowCount=10,DisplayType=Short,TemplateTextDefinition=obj_amb}`

### Operační protokol

-  Odlišení kontraindikovaných pacientů – nový parametr operačního diáře. Pokud je zapnut, neuskutečněné operace, kdy byl pacient přivezen na sál a operace se neuskutečnila, jsou označeny sytě žlutě.
- Potlačení komunikace pro kontraindikované operace (viz Komunikace)


### Typy KU

- Ošetřovatelský plán péče – možnost nastavit needitovatelnost položek Oblast, Diagnóza, Datum a čas v případě, kdy jsou diagnózy zkopírované z předešlého uzamknutého plánu péče.  
 Konfigurace se provádí na extenzi *ClinicalEventNursingDiagnosesExtensionBO* přepsáním metody *IntExtSetPreparedPlanAsPartionalyReadOnly* (konzultanti FF).
- Poukaz na PZT – úprava hlášky o dřívějším předepsání pomůcky, hodnotu UDO je možné zadat jako desetinné číslo. V případě nevalidního vstupu hodnoty UDO je uživatel informován.

### Porodnice, neonatologie

- Zrušení tlačítek ze zprávy o novorozenci a matky – dotažení ze starých KU.
- Automatické dotahování výšky a váhy z TZU do KU Příjem k porodu.
- Automatické dotahování porodní hmotnosti a délky z aparatu do TZU.

### Diáře

- Pokud je ve slotu v diáři uveden provádějící uživatel, potom se tento uživatel nastaví do všech objednávek, které jsou založeny v takto definovaném slotu (má přednost před uživatelem ze šablony).
- Změna chování při úpravě opakovaných událostí – nyní se události v minulosti chovají jako vyloučené události a při změně se nemodifikují.
-  Nový parametr diáře „Objednané KU v diáři nelze vrátit do stavu požadavek“ (v záložce Obecné). Objednávky diáře lze při jeho nastavené pouze zcela stornovat.
- Diář lůžek – zobrazení varování kolizí při změně lůžka.
- Operační diář – při změně naplánovaného času operace nebo operačního sálu v KU OP a pokud je vyplněn operatér, dohledá se operační tým definovaný pro nový sál či nový čas a nabídne se změna týmu.
- V operační den se neprovádí automatická hospitalizace
- Přenos pořadí u opakujících se událostí.

### Recept

- *eRecept* – *SUKL Gateway* – *logování použitého certifikátu a mapování, drobná úprava v nastavení verze protokolu (TLS 1.1 nebo TLS 1.2). Opravy položek sukladoklad a suklpolozka.*

### Medikace

- Oprava chyby, kdy při kopírování medikací na další den pomocí šipek pro přechod mezi dny bylo umožněno uložit a validovat medikace i uživatelům se sesterskou rolí.
- **✘? Možnost volby jednotky medikace rozbalovací nabídkou** (*zapíná se v Konfiguraci medikací, před zapnutím je třeba správně nastavit uživatelské jednotky v číselníku zboží*)
  - při této volbě se u léků i u složek infuze nastaví jako výchozí preferovaná jednotka
  - při této volbě lze medikovat složky infuze i v ostatních jednotkách a bude se počítat objem infuze přepočtem jednotek.

### Medikace – centrální příprava léčiv (CLP) (\*)

- **Automatické nastavování stavu CPL a vyžádaný lék pro léky i pro složky infuze.**
  - Při založení medikace na dnešek je shozen příznak CPL (je jasné, že se dnešní medikace na CPL nedává)
  - Při výběru léku se hned shazuje příznak CPL, pokud lék není skladem CPL a se nahazuje příznak Vyžádaný lék, pokud není skladem na lokálním skladě.
  - Hned při založení navazující medikace na zítra se přepočítá, jestli je před deadline CPL a lék bude pravděpodobně přes CPL, nebo ne, podle toho se následně opět přepočte příznak vyžádaný lék. To samé se provede ještě znovu při validaci, pokud se medikace zadávali dlouho, mohl v době jejich otevření být překročen deadline.
  - U infuzí – pokud alespoň jedna složka není na CPL, shodí se příznak CPL, pokud alespoň jedna složka není skladem lokálně, nahodí se příznak Vyžádaný lék.
  - Řešení pokrývá i nahazování příznaků při změnách Typu preskripce nebo změně léku.
  - **✘?** U medikace s: rozpisem se, musí se vyplnit maximální množství, CPL pak připraví balíček s tím maximálním množstvím (nedojde k problému při přípravě léku – *je třeba nastavit v konfiguraci medikací*).
- **Zákaz:** v názvu medikace (lék mimo číselník), pokud je používán Typ preskripce.
- **Ošetření neexistujícího útvaru CPL pro sloupec skladem CPL.**
- **Kontrola vozíku i jeho obsahu při převzetí na pracoviště.**

### Podání

- **✘?** Nový konfigurační parametr v základním chování medikací "Podání v reálném čase" umožní automaticky při podání doplňovat reálný čas, nikoliv čas plánovaný. Potvrzená podání jsou zobrazena ve filtru dle času podání (tedy ranní podání podané v poledne se zobrazí v poledním pohledu, v ranním nebude apod.).
- V případě používání CPL a balíčků byla při podání přidána kontrola na exované léky obsažené v balíčku.
- Přidání ikony u Vyžádaného léku do seznamu.
- Seznam podání – úprava načítání podání dle filtru u Statim, Nevydaný a Vyžádaný lék (při vypnutí filtru se zobrazí vše).
- *Stornovanému podání nelze v seznamu nastavovat stavy.*

### Žádanky

- **Přepřepísování zaškrtnutí formuláře žádanky**
  - úplný přepis zpracování dat s podporou více záložek (vazby mezi daty z různých záložek jsou stejné, jako kdyby byly na jedné záložce)
  - podpora odznačení skupinové metody – při odznačení metody se odznačí i metody svázané, ale pokud je svázaná metoda závislá na více metodách, tak se odznačí až po odznačení všech, na kterých je závislá



- pokud se závislá metoda plní hodnotou z TZU, tak dojde ke smazání hodnoty, pokud je tato hodnota stejná jaku v TZU
- v gridu je podporováno kolečko myši
- výraznější indikace statimových metod
- je-li v záložce Ostatní zadána metoda, která je již součástí některé ze záložek, je nabídnuta možnost jejího přidání (zaškrtnutí) nebo se zobrazí informace, proč metodu nelze přidat, do záložky Ostatní se nepřidá
- po přidání metody v záložce Ostatní se příznak Statim metody nastavuje podle žádanky
- při stornu jsou potlačeny všechny validace (cena, frekvence, povinné...)
- kontrola vazeb mezi metodami se provádí i v definičním módu
- k indikaci změny dat (tužka) dochází okamžitě (původně až při uložení, nebo přepnutí mezi záložkami)
- odstranění Xceed komponenty a nahrazení nativním WPF gridem
- náhled barvy v definici detailu metody
- podpora průhledných barev
- svázané metody mohou mít rekurzivní vazbu např.  $M1 \Rightarrow M2 \Rightarrow M3$ , takže při změně  $M1$  se změní i  $M2$  a  $M3$
- rekurzivní vazba může být cyklická např.  $M1 \Rightarrow M2 \Rightarrow M3 \Rightarrow M1$ , takže stačí kliknout na kteroukoliv z těchto metod a změní se hodnota u všech
- Všude, kde se pracuje v žádance s plátcem (např. v indikačních omezeních) se použije jiný plátců z hlavičky KU, pokud zde není uveden, tak plátců pacienta.
- Zapojení národně nezávislého výpočtu ceny žádanky.
- ❗ Zápisi do dekurzu při uložení se provede pouze, pokud se v žádance změní některá významná položka: Čas odběru (StartDate KU), klíčové položky žádankové extenze – Číslo žádanky(ReqNumber), Odebral(TakingUser), Ordinující lékař(Prescriber), položky kolekce metod – přidání, odebrání metody, změna Výsledku(Result), změna Statim(Urgency). Pro takto filtrovaný zápis změn je do podmínky v Extenzi třeba doplnit „&& ExtensionChanged(null,null)“ pro změny ve všech extenzích nebo „&& ExtensionChanged(“ClinicalEventObsReq”, null)“ pro změny jen v konkrétní extenzi, lze i opakovat pro více extenzí s podmínkou OR).

### Komunikace

- ❗ Odesílání KU nálezu přes Dasta – aby pro kontraindikované operace neodcházel KU Operační protokol do externích systémů je potřeba v komunikaci (HospitalisationExport) nastavit do speciálních parametrů „KontrInd=Y“ (oddělovač je pipe „|“).
- Import pacientů – logovací informace, pokud neprojde ukládání do DB, nastavení errorpaket.

### Ostatní

- 
- Oprava – při načítání pacienta čtečkou čárového kódu se nenačet pacient v první den epizody.

### RDG

#### Obecné

- Při přenačítání Denního seznamu RDG (ClinicalDashboardRDGWorklistModule) se někdy nezobrazoval náhled KU. Realizována úprava chování v náhledovém okně při reloadu a současné změně KU v listu.

#### Mamo (\*)

- Změna typu KU je ze možná i seznamu RDG KU a z nastavení šablony. Další menší úpravy.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Do nabídky seznamu výkazů jsme zařadili volbu Nastavení, která otevírá nastavení parametrů nejpoužívanějších modulů výkaznictví – výkaz, uzávěrka, DRG (případ a sestavení), poplatky (modul poplatku a generování signálních a poplatkových výkonů), osobní účet, EET.
- V seznamu výkazů do akce Pozastavit byly přidány nové volby – Zrušit pozastavení a uzavřít, Zrušit pozastavení a uzavřít všechny (při této akci se pozastaveným dokladům změní stav na U, pokud je to možné. Pokud doklad uzavřít nelze, nastaví se mu stav D). Akcí Pozastavit vše se pozastavovaly pouze doklady ve stavu D, nyní se pozastavují i doklady ve stavu U.
- Výkaz spadající pod potvrzený DRG případ může editovat uživatel s rolí BillDrgFix.

### Kontroly

- Do kategorie výkonu byla přidána nová kategorie Cílené vyšetření pro kontrolu komplexního vyšetření. Ta nyní kontroluje, zda existuje v uplynulých 90 dnech výkon s příznakem Cílené nebo Komplexní vyšetření.
- Do číselníku frekvenčního omezení výkonů byl přidán nový příznak Typ péče (A, H) pro kontrolu frekvence. Pomocí něj je možné použít jiné frekvenční omezení pro ambulance (jedná se o doklady A, AS a AP s ambulantním žadatelem) a hospitalizace (doklady H, HS a AP s hospitalizačním žadatelem).

### DRG

- Byla opravena chyba v označování kritických a anesteziologických výkonů (nezobrazoval se žlutý, modrý trojúhelník).
- Oprava chyby v zobrazování chybné hlášky u potvrzeného DRG případu (i když nebyl nastavený parametr na zákaz editace vyúčtovaného výkazu, zobrazovala se hláška, že výkaz nelze editovat, protože je vyúčtovaný).
- Byla provedena úprava zařazování AP dokladu s lůžkovým žadatelem do DRG případu – AP doklady se k případu zařazují, pouze pokud mají shodný typ DRG případu (tzn. rehabilitační odbornost žadatele dokladu k rehabilitačnímu DRG případu a naopak).


### Poplatky

- Byla opravena chyba při volbě Vrátit na nezaplaceno a následném stornu zaplaceného poplatku. Bylo zpřístupněno pole Důvod storna při změně stavu platby na Storno z KU.

### Osobní účty

- U uzavřených osobních účtů je nyní možné editovat poznámku. Stejně lze editovat pouze poznámku i u vyúčtovaných poplatků.

### Uzávěrka

-  Na entitě Doklady v množině do položky Parametry uzávěrky byl přidán nový parametr "Vyúčtovat pouze doklady ve stavu D (bez chyby)". Při nastavení parametru se nevyúčtují doklady v jiných chybových stavech než D (ostatní zůstanou v množině ve stavu L jako nevyúčtované).

- ❌? Do akce "Vyúčtovat" byla přidána nová volba "Vyúčtovat vše bez poplatků", která vyúčtuje vyhledané uzamknuté doklady v množině bez automatického generování poplatkových a signálních výkonů.
- Upravovat doklady ve stavu L může nyní kromě uživatele, který doklady uzamkl i uživatel s rolí BillAdmin.
- Upravili jsme výstup faktur do F-dávek následovně:
  - pokud je faktura definována na paušální platbu, použije se věta Z dle datového rozhraní. Současně jsme nastavili položky EPOCV=0 a EPOCZ=1 ve větě F.
  - pokud se jedná o fakturu za kapitační platbu nebo smíšenou kapitačně-výkonovou fakturu, pak se při generování faktury vygeneruje do entity dávek nová dávka, která nemá žádné doklady, ale obsahuje součty za kapitační platbu. Tato dávka bude exportována v souboru F-dávky.
  - do tisku faktury jsme doplnili údaje DIČ a IČ.
- Při generování signálních výkonů v hospitalizaci program zjišťuje, zda již signální výkon nebyl zadán ručně, v tom případě se výkon negeneruje, popř. se vygeneruje s počtem doplňujícím počet dříve zadaný.

### Konfigurovatelné sestavy

- Byla připravena nová oblast "Výkaznictví – EET", která umožňuje připravit sestavy nad entitou EET zpráv.

### Logistika

#### Doklady

- Opravena validace přepočtu jednotek v dokladu přípravy IVLP – PIPL. Pokud se ručně změnila veličina, validace při uzavření dokladu nepřepočítávala hodnotu množství podle nové veličiny.

### Centrální příprava léčiv (CPL) (\*)

- Byla provedena rychlostní optimalizace tvorby balíčků po zpracování dat v OnCube systému.
- OCS soubor – První písmeno dne podání je nově velkým písmenem. Pro testovací instanci FONSu se do názvu OCS souboru vkládá, za kód ošeje, znak X.
- Doplnění přepnutí logistické žádanky do stavu Přijatá při generování OCS souboru.
- Preskripce všech oddělení – Přidání tlačítek pro zobrazení logů jednotlivých naplánovaných úloh.
- Preskripce oddělení – Oprava zobrazení a plnění položky Identifikátor. Nově se ve sloupci zobrazuje hodnota i pro stavy 57. Nově po vygenerování OCS souboru dochází k přenačtení zobrazovaných dat.
- Chybně vytvořený balíček – Přidána tlačítka pro zobrazení skladové karty vybrané systémem a skladové karty vybrané uživatelem.
- Task – Chybně zpracovaná podání – Zobrazuje uživateli všechna podání, která po načtení dat z OnCube získala stav 57. Poklikáním je možné zobrazit seznam těchto podání.
- **Deblistrační protokol** – funkcionálita, která umožní přesunout zboží na sklad deblistrace, změnit zboží identifikátor a zaevidovat kdo deblistraci prováděl apod. Podrobný popis je k dispozici v manuálu Deblistrace.
- Logování naplánovaných úloh.

### Kanban

- Byl uvolněn hromadný tisk kanbanových štítků (get funkce {GetKanbanPackages}).

## Žádanky a schvalování

### Obecné

- **?** Přidána nová podmínka pro schvalovací procesy `IsLogisticGroupWithParam` (`String groupParam`). Metoda vrátí `true`, pokud žádanka obsahuje alespoň jeden řádek s předanou logistickou skupinou daného typu. Skupinu lze definovat i pomocí znaku `%` (`%xxx` = kód skupiny končící na `xxx` nebo `%xxx%` = kód skupiny obsahující `xxx` nebo `xxx%` = kód skupiny začínající na `xxx` nebo `xxx` = kód skupiny rovnající se `xxx`).

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- **?** **Plná obecná podpora tisku kolekcí ze seznamů.**
  - Možnost tisku všech nebo vybraných záznamů.
  - Podpora `drag&drop` v editoru.
  - Podpora `bindingu` na `TextFields` uvnitř kolekcí (i pro `BarCode`, `EditorBox`, `Image`, `QR Code`, `FonsReportEditorBoxLight`). `Drag&drop`, editace.
  - Podpora pro výrazy v textových polích při tisku záznamu z kolekce.
  - Viz `Textová pole pro tisk kolekcí`.

### Číselník uživatelů

- Při zadávání rolí není potřeba přejít šipkou na další prázdný řádek.
- Uprěšňující text v logu při synchronizaci uživatelů s AD.

### Naplánované úlohy

- V logu NÚ přidána možnost zopakovat spuštění úlohy. Ta se spustí se stejnými parametry jako vybraná úloha.
- **?** NÚ `ClearLog`
  - přidáno čištění Logu naplánovaných úloh (`RemoteTaskRequest`) (nyní se záznamy mazaly po roce nebo dle nastavení akce pro ukončení u jednotlivých úloh dle jejich stavu (`OK`, `Error`,...), zde je možné nastavit mazání globálně pro všechny úlohy)
  - doplněna volba `Doporučené parametry`, po spuštění úlohy se vypíše do logu úlohy
  - při založení nové úlohy se pro jednotlivé položky úlohy přednastaví defaultní parametry.
- Přidání `Default` akce do seznamu akcí po ukončení, pokud na zakázce v seznamu není a doplnění i do všech nově vytvářených DB.

## Verzování a nasazování verzí

- Modul `Aktualizace FE` – možnost zobrazení přehledu změn v hotfixech aktuálního buildu.

## Komponenty

- *FonsLabelTextBox, FonsLabelComboBox* – nová property *LabelFontWeight*, umožňují label uvést tučně.
- *FonsGrid* – doplněna podpora *FonsLabelSimpleComboBox*.
- *TextField* – *ClinicalTextBOValue* podporuje parametr *MaximumLength*.
- *Pacient na lůžku* – podpora zobrazení hodnoty skóre pro IP

## Lokalizace

- Při ukládání lokalizovaných textů se kontroluje shoda parametrů pro formátovací řetězce. Při neshodě nelze záznam uložit, pro neopravitelné chyby doplněny instrukce. Rozdílné bílé znaky při lokalizaci textů se vyhodnotí jako chyba a záznam nelze uložit.
- Do seznamu národně závislých textů přidána možnost zkontrolovat všechny záznamy na tyto chyby, případně je odfiltrovat. Potenciálně chybné záznamy byly opraveny.
- Při lokalizaci textů ze sln je odstraněna duplicita souborů použitých ve více projektech.

### 8.13.7.4 Build 1.095

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.095 – uvolněný dne 12.2.2018

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Oprava nahrávání validačního importního souboru z VZP.
- Podpora pro uživatelské typy adresy s vlastním číselníkem často používaných adres jednotlivých typů  
*✖? Nastavení je v Konfiguraci kliniky/Ostatní, nejprve je třeba definovat "Typy uživatelských adres", ty přidat (po restartu aplikace) do "Typů adres pacienta" s autoritou 4 a pak naplnit "Časté adresy", pak je pacientům možné zadávat adresy nově přidávaných typů s nepovinnou možností výběru adresy z číselníku.*

#### Evidence hospitalizovaných

- Kontroly – přijetí doporučil 1,2,3 je přidána možnost 5 – jiné zařízení.
- Sestavy – přidána nová RS sestava „Denní přehled dle místa hospitalizace“ (EH/Statistiky a přehledy/Denní sestavy). Ta je variantou Denního přehledu, na rozdíl od něj ale zobrazuje i příjmy, překlady, propuštění a úmrtí i podle místa hospitalizace. V řádce se sufixem Odj. – což znamená odjinud (tedy pohyby pacientů, kteří jsou administrativně jinde, ale fyzicky na daném útvaru) se zvlášť zobrazují stavy těchto pacientů.
- 

#### Pacienti na lůžkách

- Automatické přepočítávání velikosti dle dostupné oblasti modulu. Okamžité obnovení (refresh) bez nutnosti jeho manuálního spuštění. Roztahování expanderů útvarů přes celou širší oblast.

## Klinika

### Obecné

- Úprava hlavičky v RS tiscích pro dotahování aktuální pojišťovny.

### Klinická událost

- *Do šablony KU byly doplněny dvě položky, „Příchod před“ a „Odchod po“ (údaj v minutách), tyto položky plní v KU vypočtené položky „PlannedArrival“ a „PlannedDeparture“, které je možné použít např. pro odesílání SMS pozvánek na vyšetření, kde je potřeba, aby se pacient dostavil dříve, než v čase na který je objednan, např. kvůli přípravě před vyšetřením.*
- Oprava chyby formátování předdefinovaného textu.
- Opravena podmínka na storno plánované hospitalizace z KU.

### Typy klinických událostí

- Poukaz na léčebnou a ortopedickou pomůcku – úprava upozornění v případě, kdy je pacientovi předepisována pomůcka, na kterou již v minulosti poukaz vystaven měl i přesto, že neexistuje u ní omezení užitné doby Upo.
- Poukaz na PZT – rozšíření pole Zdůvodnění na 600 znaku a ošetření, aby text nešel zadat mimo vymezený prostor. Doplněna informace, kdy byla pomůcka naposledy přidána.
- Poukaz na foniatickou pomůcku – změna vzhledu poukazu dle změny metodiky VZP.
- 

### Operační protokol

- Vykazování operace na lůžkovém dokladu  
*Na modulu Základní okno kliniky – záložka nastavení operačních sálů, doplněn parametr „Vždy vykazovat na lůžkový doklad“. Pokud tento parametr je nastaven, prioritně se hledá u hospitalizovaného pacienta lůžkový doklad, který se naváže na KU a do něho se operační výkony zapisují.*
- Oprava chování – V operační objednávce je v levé části svislou zelenou čarou zobrazen čas začátku řezu až po poslední steh. Pokud poslední steh není uveden, čára končí na konci operace.
- Konf. sestavy – oblast Operace – doplnění položky Reoperace.

### Textová pole

- *GetClinicalEvents – úprava parametru TimeSpan. Nově lze do parametru zadat hodnoty ve formátu e/i/c [kladné číslo][časová jednotka h/d/m/y ]. Pak se uvažují nejen KU z období epizody/hospitalizace (incomming)/případu(case), ale i z nastaveného období před ní. Příklad:  
{GetClinicalEvents,EpisodeListFlag=5,EventCode=ClinicalEventConsultationBase,TemplateTextDefinition=TestGetClinicalEventsKonzilium,TimeSpan=e10h} – dotahuje konzília ze všech epizod v rámci útvaru úrovně 5, v době trvání aktuální epizody a 10 hodin před jejím začátkem.*
- *GetMedications – nový parametr pro reporty nad medikacemi MedicationDateParam – nastavuje si datum podle data kontextu. Zpětně kompatibilní s EpisodeFromToParam.*

- *GetEpisodeDiagnosesList* – oprava chování parametru *TopCount*.
- *GetClinicalEvents* – ošetření rekurze.

### Diář

- Oprava pořadí zobrazených poznámek ke dni.
- Oprava při volání hospitalizace.

### Medikace

- ✖? Přidání ikon do přehledu medikací pro stavy „Statim“, „Vyžádáno“ a „CPL“.
- Cesta podání – povolení mezer v kódu pro potřeby externích číselníků, které je obsahují.
- Při změně Typu preskripce se obsah medikace smaže.
- Pokud se používá Typ preskripce, změna již zvalidované budoucí medikace proběhne tak, že se aktuální medikace s původním stavem stornuje a založí se nová navazující. U této medikace není možné editovat Typ preskripce a lék a složení infuze. Stornované medikace jsou zobrazeny přeškrtnutě.
- Validace jednotky se provádí, jen pokud je vyplněn lék.
- Podpora výběru jednotky z combo boxu i pro remedia (pokud jsou jednotky používány).
- Oprava stavu, kdy se u infuze při změně "Platí od" nepřepočítal čas "Kape do".
- Oprava výdeje složek infuze při použití jiných jednotek než ml.
- Oprava automatické aktualizace jednotky pro novou platnost zboží.

### Medikace s centrální přípravou léků

- Při používání CPL se v číselníku zboží automaticky přepíná filtr ze "Skladem CPL" na "Skladem na útvaru" v případě, že na skladě CPL nebyl žádný lék odpovídající filtru nalezen.
- Oprava – filtr číselníku zboží na CPL se aktivuje, jen pokud je na daném útvaru v konfiguraci časů CPL zapnuto.
- Oprava – příznak CPL se nenastavuje, pokud není CPL zapnuto

### Medikace – podání

- Při změně stavu podání z "Podáno" na "Ordinováno" se zobrazí dialog, zda má být tato operace skutečně provedena.
- Ošetření data podání s rozpisem podle potřeby u navazujícího podání, aby bylo minimálně stejné nebo větší, než je začátek medikace (řeší problém nočních podání na zítra).
- ✖? Doplnění typu preskripce do listu podání.
- Pro hledání skladové karty léku přes EAN se použije logistický útvar podle konfigurace medikací (administrativní nebo fyzický útvar hospitalizace).
- ✖? Parametr "Založit nové podání při ztrátě léku" v konfiguraci medikací – při změně stavu podání na „Ztraceno“ se automaticky vytvoří kopie podání, aby sestra mohla lék podat.
- Ošetření validace max. denní dávky.

### Recept

- Přidána možnost zatržení Platí zaměstnavatel.
- ✖? Konfigurovatelný parametr medikací: "Ceny léků z lékárny", umožňuje výpočet cenových údajů léku dle cen v lékárně.
- eRecept – nově se neposílá adresa pacienta, pokud nejsou všechny položky povinně vyplněné a email, pokud neodpovídá formátu emailu. Naopak se nově posílá číslo občanského průkazu.
- Do oblasti konfigurovatelných sestav "Preskripce léků a pomůcek" byl přidán druh pojistného vztahu.

- Přenesení první diagnózy z hlavičky KU k léku.
- 


### Žádanky do laboratoře

- Rozšířené možnosti konfigurace vzhledu žádanek (viz Nastavení žádanky).
- Označování/odznačování metod kliknutím na záhlaví skupiny je možné i po celých vícesloupcových skupinách.

### Komunikace

- *Při synchronizaci dat Medea x FONS Enterprise se v po jštění zaškrťává položka hlavní plátce u všech po jštění, které mají druh po jstného vztahu 1 a 4 a nemají překryvy s jnými po jštěními.*

### RDG

-  Nová položka "Indikaci schválil", zobrazitelná na základě parametru „Zobrazit indikaci schválil (Nastavení typu klinické události/RDG Vyšetření/Nastavení RDG vyšetření). K tomuto parametru je možno nastavit i konkrétního předvyplněného uživatele, který indikaci schválil (parametr „Indikaci schválil“). Na KU pro RDG je pak zobrazena další položka (za Popisujícím lékařem), ve které je možné evidovat kdo schválil indikaci daného vyšetření.
- PACS Tomocon – úprava odesílání názvu vyšetření do worklistu. Pokud je pro PACS zasílán název vyšetření, který je delší než 20 znaků (což nastává v případech, kdy je název skládán ze všech vyšetření – dáno šablonou KU), nahrazujeme tento příliš dlouhý název pro Tomocon na název „VÍCE VYŠETŘENÍ“. Příklad:
  - 1) RTG plic - název zůstává
  - 2) RTG obličejový skelet, RTG mandibula, RTG C páteře, RTG TH páteře – název příliš dlouhý (tj. delší než 20 znaků), bude nahrazen názvem – VÍCE VYŠETŘENÍ.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Do seznamu výkazů/dokladů byla doplněna nabídka "Exportovat do k-dávek", která umožní exportovat libovolně vyfiltrované nebo označené doklady do rozhraní k-dávky. Výjimkou jsou doklady neuzavřené (stav D,N), u kterých mohou chybět data nutná pro výstup do k-dávky a tyto doklady tedy exportovány nejsou. Funkce nijak neovlivní stav nebo obsah exportovaných dokladů. Pracuje pouze v režimu výběru dokladů (nikoliv výkazů). Export se provede do složky, kterou uživatel určí, pro každého plátce do 1 souboru kdavka.XXX, kde XXX je kód plátce.
- V listu výkazů v dokladovém režimu byla znepřístupněno tlačítko Vymazat na výkazu.

#### Kontroly

- Byla upravena kontrola ZUMu (ZUMRES) tak, že nedovolí zadat lék s omezením LIM1 = E do výkazu (lék lze zadat pouze v receptu).

#### Uzávěrka

- Vyúčtování dokladů – pokud není některá číselníková položka při generování textového výstupu do dávky vyplněná, je po generování zobrazeno chybové hlášení.

#### Konfigurovatelné sestavy



- Byla opravena chyba ve třídění konfigurovatelných sestav (pokud se dalo třídění např. podle vlastníka, neřadilo se správně podle abecedy).

## Logistika

### Exporty

- Nový zakázkový výstup do MISu typu Výdej, Příjem a Sklad (\*).

### Doklady

- Informační task o požadavcích na přesun. Byl vytvořen task LgGetTransferRepositoryWithMetalinesTask, který uživatele informuje o vzniklém požadavku na přesun zboží z jeho skladu. Pro nastavení kontaktujte konzultanty Stapra.
- 

### Sklad

- Do pohledu "Přehled zboží na skladech" byly doplněny sloupce minimální množství, limitní množství a norma ze sortimentu dané skladové položky. Jsou defaultně skryté, je proto potřeba si je přes konfiguraci sloupců (pomocí pravého tlačítka) zobrazit. Hodnotami se plní při zaškrtném checkboxu "Dle skladu".
- Do konfigurovatelné sestavy pro oblast skladu byly doplněny položky minimální množství, limitní množství a norma ze sortimentního záznamu. Byly doplněny do oblasti hodnot konfigurovatelné sestavy. Při použití sortimentních údajů v sestavě, je potřeba myslet na to, že jeden sortimentní záznam pod sebou může mít více řádků skladových karet. Tzn. více řádků bude mít jednu hodnotu ze sortimentu.

### Číselníky

- Nová naplánovaná úloha importující prodejní ceny, doplatky a stavy skladů z Lekisu.

### CPL

- V deblistračním protokolu se zobrazují pouze sklady, které nepoužívají speciální identifikátory. Zboží, které je již deblistrováno, se při výběru uživateli neplete.
- V deblistraci je měkká kontrola informující uživatele o tom, že není zadána receptura pro vykázaní pomocného materiálu.

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- Přehledy žádanek – Přidání tooltipu k ikoně pacienta (identifikátor pacienta + jméno pacienta + příjmení pacienta) a k ikoně poznámky (obsah poznámky).

### Komunikace

- Synchronizace číselníku z Panakey nově obsahuje i synchronizaci položky Omez. pouz.

### Limity

- Nová naplánovaná úloha, která umožňuje měnit položky limitů Celkem a Celkem vzor, dle hodnot načítaných ze souboru. Soubor musí být umístěn v adresáři

definovaném v parametru úlohy a jeho struktura je shodná se strukturou souboru pro import limitů. Jediným rozdílem je nutný formát Office 2007 resp. xlsx.

## Správa


### Uživatelé, role, práva

- Nová naplánovaná úloha pro synchronizaci uživatelů a skupin z Akordu – RemoteTaskSyncUserAkordEditModule – viz samostatný popis (\*).

### Číselník metod

- Při importu laboratorních metod (viz Import lab.) lze u metody aktualizovat odběrové materiály (pro rutinu i statim).
  - Pokud je při importu zaškrtnuto „Synchronizovat odběrové materiály“ a importní soubor LCLPPOL.XML obsahuje sloupec klicodbmr (pro rutinu), nebo klicodbms (pro statim), tak se odběrové materiály zaktualizují podle těchto sloupců.
  - Použité odběrové materiály je třeba předem nadefinovat v číselníku Odběrové materiály (kód odběrového materiálu použitý při importu je pod položkou „Identifikace v laboratoři“).
  - Pokud nejsou nadefinovány, tak je na to uživatel při importu upozorněn (s výpisem konkrétních chybějících kódů odběrových materiálů) a daný odběrový materiál se nesynchronizuje.

### Konfigurace laboratorních žádank

-  **Rozšířené možnosti definice žádank** - blíže viz Nastavení žádanky a Nastavení položky žádanky.
  - Možnost slučování buněk – rozšíření textu, hlaviček a názvů metod přes více sloupců.
  - Nový vzhled skupin – skupiny jsou ohraničeny silným rámečkem v barvě hlavičky, uvnitř rámečku jsou pak jednotlivé metody.
  - U skupiny lze zadat víceřádkový text do hlavičky, případně ho zarovnat doleva.
  - Při přesunu skupiny se stisknutým [Ctrl] se přesunou i buňky ve skupině.
  - Lze provést změnu barvy na defaultní u vybrané buňky nebo skupiny, v případě skupiny se (po potvrzení dotazu) nastaví barva u všech buněk ve skupině.
  - Doplněné kontroly před uložením definice žádanky (v definičním módu).

### Ostatní

- *Editace předdefinovaného textu – oprava nežádoucího zrušení formátování.*
- *Pokud dojde v neošetřené výjímce během startu FONSu (např. při chybějících DLL), jsou vymazány keše – mohou být nevalidní a způsobit pád.*

## Komponenty

- *FonsEditorBox – počítadlo znaků. Možnost v konkrétních modulech zapnout proprietou IsCharacterCounterEnabled. Možnost nastavit zobrazení maximálního počtu znaků proprietou CharacterCounterMaximumForWarning. Při jeho překročení se zobrazí varování (červené obarvení).*
- *ListView – ošetření WPF chyby při přetahování sloupců.*
- *FonsCodeListLabelTextBox – pokud je uvnitř DataGrid propouští globální klávesové zkratky např. [Alt + V].*
- *DataGrid – zobrazení stornovaných záznamů přeškrtnutě, tak jako v listu.*

## Verzování a nasazování verzí

### Verzovací služba

- *FonsDeploymentService* – po dokončení preinstalace se provede alespoň jeden základní časovací průchod, aby se zareagovalo na případný stornovaný požadavek – nyní pokud předinstalace skončila pozděj, než měla začít hlavní instalace, storno se nevzalo v úvahu

### 8.13.7.5 Build 1.096

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.096 – uvolněný dne 26.2.2018

### Pacientská administrativa

- *Při stornu pacienta je doplněna stejná funkcionalita jako při slučování pacientů, t.j. přidání suffixu „\_S” a číslo, typ identifikačního čísla je neurčeno.*

### Evidence hospitalizovaných

- Propouštění doprovodu spolu s dítětem – upraven dotaz při propuštění dítěte, tak aby informoval uživatele, co se stane při jednotlivých volbách. Výběr ANO – automaticky se ukončí hospitalizace na pozadí bez doplnění povinných polí pro hospitalizační hlášení. Při výběru NE – dojde k otevření druhé pracovní plochy doprovodu.
- *✖? Dále byl doplněn (v EH/Parametry hospitalizace/záložka „Obecné”) nový parametr „Nepovolit automatické propuštění doprovodu spolu s dítětem”. Při zaškrtnutí je ponecháno původní chování, tzn. při propouštění dítěte se zobrazí dotaz, že byl nalezen doprovod, zdali je požadováno jej zobrazit v druhé pracovní ploše.*
- Oprava při přidělování pacienta na lůžko.

### NZIS

- Upravena ambulantní statistika A025 pro anesteziologii a intenzivní medicínu, výpočty ošetřovacích dní v rádcích 43-48 podle kategorie TISS bodů, rozšířena odbornost.

### Klinika

#### Obecné

- **Generování SMS a mailů při ukončení modulu**  
*✖?* Založen nový modul *ClinicalMessageGeneratorModule*, který umožňuje nastavit, zda se ukončení modulu generuje SMS či mail a v jakém formátu (z jakého textového pole. Z toho to modulu se vytvoří funkční entity, které lze zapojit do záložky Extenze příslušné entity, kde je možné nastavit podmínky, za jakých se SMS či mail vytváří. SMS a maily modul zapisuje do fronty zpráv. Z ní je rozesílá stávající naplánovaná úloha.  
Např. při uzavření vyšetření, lze automaticky odeslat SMS pacientovi, že se má objednat za půl roku.

- Úloha generující dekurzy (RemoteTaskPatientEpisodeClinicalTextGenerator) je nově zakládá ve stavu 120 a s vyplněným časem zahájení KU (StartDate).
- V základním okně kliniky došlo k rozdělení parametru pro Moje a klávesové zkratky. Vzhledem k uživatelským nastavením docházelo k nežádoucím situacím, kdy se uživateli nezpropagovalo nastavení na útvar. Původní nastavení se při nasazení verze přeneslo.

### Klinická událost

- Oprava zakládání KU na pozadí, který se zakládal bez defaultní šablony.
- Nekontrolují se povinnosti na vyplnění od stavu 130 při importu a přepojování ku.
- *✖?* V nastavení KU byl doplněn nový parametr „Provádějí provoz bez dialogu“ pro potlačení dotazu na dotažení provozu“.
- Šablony KU – panel s definicí zobrazených přístrojů a pracovníků pro diář je nově viditelný pro všechny typy KU.
- *✖?* V nastavení dohledávání diagnóz přibyla možnost zadat počet dní zpětně, ve kterých se hledá zdrojová KU pro přenos diagnóz (0= dnešní, 1 = dnešní a včerejší atd., pokud není uvedeno, časové omezení se nepoužije). Např. poslední operační protokol za poslední měsíc.

### Typy klinických událostí

- Poukaz PZT – oprava chyby při opakovaném předepsání pomůcky, která nemá vyplněnou hodnotu Udo

### Textová pole

- `{GetEpisodeDiagnosesList}` – oprava funkce pro dotahování diagnóz do zpráv
- V get funkci `GetPatientAddress` byl doplněn nový parametr `RelativesTypeCode`, který určuje konkrétní typ příbuzenského vztahu (vazby).  
Např. `{GetPatientAddress,AddressTypeCode=3,RelativesTypeCode=3}` vrací všechny adresy synů a dcer pacienta (v případě že by jich bylo více, tak se vypíše pod sebe).
- V get funkci `GetChorobopisNo` byl doplněn nový parametr `ByCurrentClinicalEvent`. Při hodnotě „Y“ je číslo chorobopisu vyhledáno dle data klinické události (nejprve dle `StartDate`, pokud se nenažde, tak dle `ExecutingDate`, `PlannedStartDate` a nakonec podle `CreatedDate`). Hodnota „N“ (nebo neuvedený parametr) znamená původní stav, kdy se vyhledává dle epizody na útvaru.
- Úprava chování get funkce `GetNursingRecords`  
`{GetNursingRecords,Formatted=False,OnlyChanged=1}` – funkce vrací výstup, i když jsou změněny jen další údaje: uzavření diagnózy, změna cílů, důvodů,...
- Doplnění get funkce `GetPatientOperationsList` o parametry:
  - `Diagnoses=true` pro výpis všech diagnóz
  - `Accounts=true` pro výpis všech výkonů
 příklad použití:  
`{GetPatientOperationsList,ReferenceDate=EventDateNow,"Template=[[ClinicalEventOP.EventDate,DateMask=dd.MM.yyyy]] –  
 [[ClinicalEventOP[ExOP].OperationName]] – Operatér:  
 [[ClinicalEventOP[ExOP].Operator1.Name]]",Diagnoses=true,Accounts=true }`
- `{GetPatientDailyRecords}` – Filtr dotisku od datumu a času porovnává nově čas zahájení zápisu, nikoliv čas jeho uložení.

### Diář

- Oprava etalonového výstupu volaného z diáře Přehled objednaných za období. Pokud má pacient více platných pojištění, zobrazuje se pouze hlavní pojištění pacienta.

- Pokud je ve slotu v diáři uveden provádějící uživatel, potom se tento uživatel nastaví do všech objednávek, které jsou založeny v takto definovaném slotu.
- Změna chování opakujících se událostí – nyní se události v minulosti chovají jako vyloučené události.

### Žádanky

- Při změně "Žádá lékař" v KU (i při jeho prvním naplnění dle přihlášeného uživatele nebo vybraného provozu při zakládání KU) se tato hodnota přenese do "Ordinující lékař" v žádance.
- Ošetření zobrazení při chybné definici záložek.
- Stornovaná záložka se nezobrazuje na nové žádance.

### Elektronická zdravotní dokumentace

- Podepisované dokumenty – při volání z úlohy (tasku) se v ribbonu nezobrazují filtry.
- Podepisované dokumenty – oprava – při prvním otevření modulu se někdy ignorovaly filtry nastavené v ribbonu.
- *Do reportů modulu doplněna konfigurace sestavy (reportu) pro el. podpis požadavku. Při generování dokumentu pro podpis KU se podle stavu KU použije nastavená sestava nálezová nebo požadavková pro daný typ KU. Pokud není uvedena, použije se výchozí sestava jako dosud.*

### Medikace

#### • Zobrazení aktuálního stavu skladu (\*)

V detailu medikace i v přehledu se zobrazuje aktuální stav skladu. Po kliknutí na ikonu v detailu medikace se zobrazí seznam skladových karet, kde se lék nachází. Informace o stavu skladu se načítá, jen pokud jsou podání určena k výdeji. Pro CPL medikace se zobrazuje stav skladu CPL.

*Tato funkcionality je volně dostupná pouze v buildu 1.096 pro vyzkoušení, v následujících buildech bude dostupná jen po objednání. V případě zájmu o její nasazení nás prosím kontaktu je formou HelpDesku.*

- Nově se u medikací ukládá informace o tom, kdo lék exoval. Tuto informaci je možné zobrazit v přehledu medikací.

### Medikace s použitím Typu preskipce

- Nově lze volit, jaké typy rozpisu jsou povolené (*je třeba je nastavit*).
- U pacienta, který není přiřazen na lůžko, se při medikaci v tomto režimu zobrazuje upozornění.
- V nabídce jednotek se nezobrazují podrobnosti k jednotce.

### Medikace – podání

- Evidence, že k podání došlo načtením čtečkou, a zobrazení příznaku v seznamu podání.

### Recept

- U receptu s jednorázovým rozpisem se nastavuje platnost na aktuální den.

### Porodnice, neonatologie

- Automatické číslování v KU porod probíhá ze sekvence až po uložení KU.
- Úprava KU „Novorozenecké apgar“, tak aby položku Porodní hmotnost bylo možné nechat nevyplněnou.

### RDG

- Drobné úpravy MAMO modulu.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Bylo upraveno chování výkazu při smazání výkonu, pokud se jedná o jediný výkon výkazu. V takovém případě dojde k automatickému smazání celého výkazu. Pokud je uvedená situace při práci se samostatným výkazem, pak se vypíše uživateli informace o smazání výkazu, pokud je při práci s výkazem v klinické události, zpráva se nevypisuje.
- Byl upraven ad-hoc export ze seznamu dokladů do k-dávek – vytvářejí se k-dávky samostatně pro jednotlivá IČZ. IČZ je pak obsaženo v názvu souboru (kdavka\_IČZ.Plátce).
- *✖? Byl přidán nový parametr do editace výkazu "Automaticky doplňovat nositele". Při jeho nastavení se při otevření výkazu doplní do řádku výkazu (kde není uveden) aktuálně vybraný nositel na liště.*
- V číselníku skupiny výkonů byla přidána nová možnost "Zobrazit jako skupinu výkonů". Tato možnost nerozloží jednotlivé výkony skupiny do tlačítek, ale zobrazí pouze jedno tlačítko s názvem skupiny výkonů.
- OD doprovodu se generují pouze do prvního hospitalizačního dokladu v případě vícenásobného doprovodu.

### Kontroly

- Byla rozšířena kontrola propustek (FURLOUGH) o kontrolu vykazování výkonu ve dni, kdy jej již vykázaný kód OD propustky (kontrola probíhá na stejném IČP).

### DRG

- Byla opravena chyba v označování kritických a anesteziologických výkonů (nezobrazoval se žlutý, modrý trojúhelník).
- Oprava chyby v zobrazování chybné hlášky u potvrzeného DRG případu (i když nebyl nastavený parametr na zákaz editace vyúčtovaného výkazu, zobrazovala se hláška, že výkaz nelze editovat, protože je vyúčtovaný).
- Byla připravena možnost blokování DRG případu nezávisle na potvrzení. Je tedy možno blokovat potvrzený případ a informace o potvrzení zůstane nezměněna. Pokud je potvrzený případ blokován, jeho doklady nejdu do uzávěrky (s ohledem na nastavení v tabulce potvrzování – všechny krom komplementu – všechny hospitalizační – poslední hospitalizační). Stav blokování a potvrzování je v seznamu DRG zobrazen v samostatných sloupcích a je možno jej nezávisle filtrovat.
- V detailu DRG případu v sekci Diagnózy a kritické výkony bylo opraveno chybné barvení diagnóz v případě, že je zdroj dg. třeba poukaz (šedé dg.)

### Číselníky

- Byla opravená chyba při zakládání žadatele z provozu, pokud byl výsledný kód žadatele (skládá se z IČP + provozu) delší než 20 znaků.

### Kapitace

- Byla opravena chyba v nastavování příznaku kapitace v epizodě.

### Uzávěrka

- Výstup faktur do F-dávek byl upraven následovně:
  - pokud je faktura definována na paušální platbu, použije se věta Z dle datového rozhraní. Současně se nastaví položky EPOCV=0 a EPOCZ=1 ve větě F.

- pokud se jedná o fakturu za kapitační platbu nebo smíšenou kapitačně-výkonovou fakturu, pak se při generování faktury vygeneruje do entity dávek nová dávka, která nemá žádné doklady, ale obsahuje součty za kapitační platbu. Tato dávka bude exportována v souboru F-dávky.
- do tisku faktury byly doplněny údaje DIČ a IČ.
- Při generování signálních výkonů v hospitalizaci program zjišťuje, zda již signální výkon nebyl zadán ručně, v tom případě se výkon negeneruje, popř. se vygeneruje s počtem doplňujícím počet dříve zadaný.
- Při výstupu F-dávky pro kapitační nebo kapitačně-výkonovou platbu se nezahrnují dávky typu 80 s registrací (bez částky), ale pouze dávky typu 80 s výpočtem kapitace (s částkou).
- Při generování dávky typu 80 s výpočtem kapitace (bez registrace pacientů) se zjišťuje, zda už pro toto období vyúčtování a IČZ není tato dávka vygenerována, v takovém případě se již opakovaně negeneruje.
- Byla opravena chyba duplikování vět v F-dávce.
- Byla upravena délka věty Z v F-dávce na 128 znaků dle DR VZP.

### Sestavy

- V nabídce výkaznictví jsou přidány 2 nové sestavy DRG:
  - Sestava **DRG – vývoj CMI po obdobích**. Zobrazuje porovnání součtů a průměrů CMI za jednotlivé měsíce a roky, včetně postupně načítaných hodnot v rámci roku. Obsahuje možnost zobrazení 4 podřízených sestav, v závislosti na rozdělení dimenzí:
    - CMI celkem
    - CMI podle klinik
    - CMI podle plátců
    - CMI podle klinik a plátců
 Podřízené sestavy mohou být zobrazeny současně (podle nastavení parametrů při spuštění), při exportu do Excelu se exportují do 1 souboru, každá podřízená sestava do zvláštní složky.
  - Sestava **DRG – LTP outlieři**. Zobrazuje jednotlivé DRG případy dolních outlierů pro zadané období, porovnává přepočtené CMI s možností zařazení případu do stejné DRG skupiny bez CC. Má možnost volby "pouze výhodnější", tato filtruje výstup jen na případy, kdy je přepočtené CMI zařazení bez CC vyšší, než s CMI s aktuálním zařazením.

### Logistika

#### Centrální příprava léků (CPL)

- V debilistračním protokolu je možné zadávat množství pomocí uživatelského množství (počtu tablet).
- **Grafická optimalizace** okna detailu preskripce oddělení a okna výstupní kontroly. Barevně byly odlišeny řádky:
  - Pokud je podání ve stavu 40 (přijato na centrální přípravě) nebo 50 (objednáno centrálním skladem) nebo 200 (vyřazeno) a je zároveň stornované => text přeškrtnut a šedivý
  - Pokud je podání ve stavu 60 (Připravený balíček) a vyšší a stornované => text přeškrtnut
  - Pokud je podání ve stavu 55 (Vygenerováno do OCS souboru)=> text kurzívou (italic)
  - Pokud je podání ve stavu 57 (Chyba zpracování balíčku) => text červený
  - Pokud má hlavička logistické žádanky prioritu jinou než normal => text tučně

(bold)

- Pokud je podání ve stavu 90 (zkompletováno) => text šedivě
- Pokud je podání ve stavu 100 (odevzdáno k přepravě) => text šedivě a kurzívou (*italic*)
- Pokud je podání přesunuto na jinou OŠEJ a přesun ještě nebyl proveden a nemá stavy 55, 57 a vyšší jak 89 => text fialový
- Pokud podání nepatří na dané pracoviště např. infúze na pracovišti Packu (TargetDefault= 1) => text modrý

#### • Detail podání

Nový modul umožňující zobrazit "životní cyklus" podání z pohledu Logistiky. Modul lze spustit z modulu „Preskripce všech oddělení“, kde se otevře prázdný a čtečkou lze načítat inf nebo pack balíčky. Dále lze modul spustit z modulu „Preskripce oddělení“, kde se modul načítá pro podání, které je v listu vybráno. V horním seznamu jsou zobrazena všechna podání daného balíčku. Prostřední levý seznam obsahuje všechny stavy změn podání, ke kterým došlo, prostřední pravý seznam Detaily změn podání. Ve spodním seznamu jsou zobrazeny skladové karty, které byly použity pro balíček. V ribbonu je možno si zobrazit detaily jednotlivých zboží, dokladů (schvalovacích i logistických), skladových karet a vozíků.

#### • Přesuny podání mezi INF a Pack pracovišti

To, zda se podání dostane na pracoviště CPL Pack nebo INF, určuje nastavení číselníku Cesty podání v. Cílové umístění. Jedna z hodnot v číselníku má nastaveno Default. Touto hodnotou se říká, na jaké pracoviště CPL mají být poslány podání, pokud se v žádné jiné hodnotě nenajde cesta podání daného podání. Nově jsou takováto podání uživateli v detailu OŠEJe obarvena modře (modrý text). Pokud by uživatel chtěl dané podání vygenerovat do OCS souboru, bude aplikace požadovat potvrzení, že chce danou akci opravdu provést. Pro tato podání se povolí v ribbonu tlačítko Doplnění konf. cest podání. Po jeho stisku se vytvoří nová hodnota v příslušném číselníku a uživatel musí nastavit, které cílové umístění je pro danou cestu podání správné. Modrým textem jsou i obarvena ta podání, která se nacházejí na jiném pracovišti, než je číselníkem Cesty podání v. Cílová umístění určeno (došlo k nastavení dané hodnoty, až po příjmu podání). Pokud by uživatel chtěl dané podání vygenerovat do OCS souboru, aplikace ho na daný problém upozorní a nezařadí ho do OCS souboru. Pro tato podání se povolí v ribbonu tlačítko Přesun na jiné pracoviště. Po jeho stisku dojde ke stornování daného podání z logistické i schvalovací žádanky, podání projde celým procesem příjmu na CPL znovu a bude doručeno na správné CPL pracoviště. Uživatel má k dispozici i nový task (Podání na defaultní cílové umístění), který ho informuje o těchto "problematických" podáních.

### Kanban

- Pro kanbanové balíčky byla vytvořena naplánovaná úloha "Kontrola Kanban balíčků" (*RemoteTaskLgKanbanControlModule*), která periodicky kontroluje platnost číselníkových záznamů uvnitř balíčků. Pokud se v balíčku nachází záznam s ukončenou platností, zašle úloha informační mail nastavenému správci kanbanu.

## Obecné

### RS tiskové sestavy

- Při otevření nové dosud nevygenerované sestavy (např. čekající na zadání parametrů) se volba „Obnovit“ v ribbonu nahradí volbou „Provést“ s jinou ikonou.



### Konfigurovatelné sestavy

- V seznamu konfigurovatelných sestav je pro správce sestav nově možnost vidět i sestavy podřízených útvarů. Viditelnost těchto sestav lze nastavit zatržením zaškrtnutím (checkboxu) v ribbonu.

## Správa

### WPF tisky

- *Odstraňování nechtěného znaku stříšky v bindingu uvnitř kolekcí.*
- *Podpora a nastavení pro tisk subreportu od 2. strany.*

### Certifikáty

- *Při stornu nebo mazání se nekontrolují vazby na smazané záznamy.*
- *Při stornu nebo mazání se zobrazí seznam navázaných záznamů, které brání smazání.*
- *Zakázána akce Nový jako kopie.*

### Ostatní

- *Seznamy – odstranění položky s časem pro automatický reload dat ze specifikačního parametru, jž dříve bylo přesunuto do konf. parametru seznamu.*

## Komponenty

- *DataGrid – buňky jsou podbarvovány šedě i u read-only buněk.*
- *DataGrid – podpora pro multicombo (FonsLabelMultiComboBox).*

## Provoz aplikace

- *Podpora spuštění aplikací na lokálním počítači z FE, spuštěného na terminálovém serveru, např. PACS prohlížeče (\*) – FonsRDPExtension.*
- *Monitorování provozu – doplnění o parametrizovatelné procedury pro kontrolu úloh, které končí dlouhodobě ve stavu Empty, nebo dlouhodobě zpracovávají maximální počet záznamů.*

### 8.13.7.6 Build 1.097

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.097 – uvolněný dne 12.3.2018

## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- *Upravena kontrola údajů o operaci (Evidence hospitalizovaných/Parametry hospitalizací/záložka Kontrola integrity/Nejsou vyplněny údaje o operaci). Kontroluje vyplnění hlavní operační diagnózy, operačního výkonu, druhu operace a pooperačních komplikací.*
- 

## Klinika

### Klinická událost

- Oprava dotahování požadujícího do KU na základě šablony.
- Zpřístupnění klinické dokumentace na cizích pracovištích je nyní nově omezeno úrovní důvěrnosti role, kterou uživatel má na aktuálním útvaru. Pokud je potřeba důvěrnost rozšířit i mimo úroveň důvěrnosti, je možné nastavit při zpřístupňování novou položku Určit utajení, pro které se má dokumentace zpřístupňovat.
- *V parametru validace není nutné uvádět Stav od.*
- *Při hromadném uzavírání KU se nově plní datumy zahájení a ukončení KU (StartDate a EndDate), pokud nejsou vyplněny.*
- *Doplnění nápovědy pro konfiguraci KU a dalších částí kliniky.*

### Typy klinických událostí

- Poukaz na léčebnou a ortopedickou pomůcku – oprava upozorňující hlášky na omezení Udo i při Nový jako kopie a kontrola na užitnou dobu pomůcky pro aktuální nemocnici (v případě více propojených nemocnic), úprava dohledávání položky z číselníku VZP pro správného plátce při zjišťování nutnosti žádosti o zvýšenou úhradu.

### Diář

- Zobrazení aktuálního času červenou linkou v aktuálním dni diáře.
- Oprava ztráty přístupových práv při přetažení pacienta do diáře ze seznamu hospitalizovaných.
- Pokud je přesunuta omluvená/neomluvená/odmítnutá objednávka na jiný čas, dojde k přeplánování objednávky a nastaví se stav Objednáno.

### Medikace

- Varování o nedostatku léku na skladě CPL se zobrazuje, jen pokud je CPL zapnuto v konfiguraci časů podání medikace.
- Dialog na Ex nově nabízí tlačítka s časy podání pro komfortní volbu, které podání už nemá proběhnout.
- Úprava chování funkcionality "Změnit" nad medikacemi pokud je použit typ preskripce. Dříve bylo možné i přes needitovatelnost položky "Lék" vybrat jinou položku z číselníku zboží, nyní je tato funkcionality zakázána.
- Při otevírání skladové karty u medikace byla doplněna kontrola útvaru, jestli je logistický.

### Medikace – recepty

- Při zaškrtnutém příznaku NNP (neodkladná péče) nebo Poh (pohotovost), se automaticky nastaví platnost receptu do následujícího dne.
- Nově lze u eReceptu označit, že recept má být odeslán pacientovi e-mailem (na e-mail uvedený v adrese pacienta) nebo pomocí SMS (na mobilní číslo uvedené v adrese pacienta) přes rozhraní SÚKLu.
- 
- Po hromadném výběru léků na recept (přes [Alt+Shift+R]) se zakládají KU Recept podle typu KU nastaveného ve volání klávesové zkratky [Alt+R] v základním okně kliniky.

### Žádanky

- 
- Žádanky – oprava nastavení Ordinujícího lékaře v některých situacích.

### Výsledky

- Při tisku kumulativního nálezu je řazení jednotlivých výsledků dle nastavení v kumulativním nálezu, nikoliv abecedně.

### Komunikace

- *Broker žádanky – při odeslání dat do OL se z paketu odstraní znaky, které ne jsou definované v kódové stránce pro komunikaci.*
- *Broker verze 9 – úprava procedury pro čtení dat z fronty, tak aby nemohlo dojít k zaseknutí fronty na chybném paketu.*
- 
- *✘? Odesílání žádanky do laboratoře – pokud je v konfiguraci definován speciální parametr "NoSendRodcis", tak se v paketu Dasta odešle rodné číslo, pouze pokud je shodné s číslem pojštěnce.*
- *Import výsledků – ošetření konfliktu mezi vlákny při generování skládaného textu v novém .NET.*
- *Žádanky a výsledky – přenos doplňkových informací o pacientovi v bloku ip/ipi\_o/nem\_cis.*

### Elektronická zdravotní dokumentace

- *Podpisované dokumenty – úprava modulu – zobrazení informací o certifikátu, kterým se bude podepisovat, v expanderu jsou detailní informace k dokumentu a podepisování.*

### Ostatní

- *✘? Přidána nová konfigurovatelná úloha (task) "Pacienti s nepotvrzenou propouštěcí zprávou".*
- *Oprava pořadí při přechodu mezi oddíly anamnézy klávesou [Tab].*

## RDG

### Mamo modul

- *Nová sestava „Přehled mamo objednávek dle RČ" – varianta již existujícího reportu s tříděním dle RČ pro vyhledávání obálek. Vypíše přehled všech mamo objednávek na daný den dle rodných čísel.*
- *Další nový report je Mamo statistika za okres a věk, která za zadané období (od/do) vypíše počty pacientů dle okresů a věkové kategorie.*

## Výkaznictví

### Legislativa

- *Do výkazu typu Doprava bylo doplněno "zaškrťátko" Imobilní pacient. Při jeho zaškrtnutí se na poslední místo věty T do dávky vloží znak X.  
POZOR – tato změna je účinná až od 1. 4. 2018.*

### Výkaz

- *Bylo opraveno dohledávání platné ceny a příznaku zvýšené úhrady podle číselníku plátce/skupiny plátců (VZP, SZP).*

### Kontroly

- *Byla opravena kontrola Ambulantní doklad pro hosp. pacienta (APH), kdy se nesprávně označil doklad jako chybný v případě, že existovala hospitalizace v*

intervalu data začátku a konce dokladu, ale kontrolovaný doklad neobsahoval žádné výkony, které byly provedeny ve dnech hospitalizace.

- Bylo upraveno chování kontroly léků na výkazu nepravidelná péče (NEPE) – kontrola v módu měkké, tvrdé a super tvrdé kontroly nedovolí pořídit na výkazu nepravidelné péče jiný výkon než je zdravotní výkon (výkon typu 0). V nastavení automatického módu dále automaticky změni typ dokladu z A na N v případě, že pacient není u lékaře registrován. Pokud je na dokladu pořízen lék + výkon, kontrola v tomto případě nemění typ dokladu (ponechá typ dokladu A – ambulantní). Dotažení výkonu 01999 k samotnému ZUMu (v případě, že jsou uvedeny u ZUMu vykázané výkony zařazené do kapitační platby) je zajištěno kontrolou ZUMPROC v automatickém módu (tady se kontroluje, zda existuje alespoň jeden výkon jiného typu než je 0, výkon 01999 musí být povolený pasportizací a nesmí být na daný den již vykázan).

### DRG

- Do potvrzení DRG případu byla doplněna podmínka na nestornovaný výkaz v dohledávání předcházejícího výkazu (situace nastala u výkazu s kódem doporučení 6).
- V modulu DRG případu byla upravena funkce nabízení variant případu. Jsou vynechány ty varianty, kde by základní diagnóza odporovala metodice, tj. kde by při kontrole základní diagnózy posledního dokladu došlo k chybě.

### Poplatky

- Byla opravena chyba v nemožnosti editovat nový poplatek v případě nastavení parametru "Pro nové nastavit stav Nezaplaceno".

### Kapitace

- Kontrola výkonů hrazených kapitačně (CAPROC) byla upravena tak, že kontroluje registraci pacienta na celé IČZ (i v případě zastupování lékařů se nesmí vykazovat výkony hrazené kapitačně u registrovaných pojištěnců).

### Uzávěrka

- Oprava dávky Cesty lékaře v návštěvní službě – do celkové hodnoty za dávku (a do průvodky dávky) se počítají pouze jízdy, které mají stejného plátce jako je předávaná dávka.
- V modulu uzávěrky je nyní možno u vybraných dokladů změnit stav na Založeno. Nabídka je v obou seznamech modulu. V seznamu dokladů množiny změna stavu na Založeno nemění zařazení dokladu do množiny, tj. doklady zůstanou i po založení na pravé straně modulu.

### Sestavy

- Do nabídky tisků ve složce Výkaznictví přibyla nová sestava – Přehled uzavřených hospitalizací bez výkazu. Zobrazí hospitalizační epizody, které mají datum propuštění, ale nemají vůbec výkaz, popř. mají neuzavřený výkaz bez data propuštění. Sestava slouží na kontrolu úplnosti vykázaní hospitalizačních epizod.

## Logistika

### CPL

- Tvorba balíčků – Přeprogramovaná logika tvorby balíčků. Nově možnost zpracovávat více výsledků k jednomu požadavku (více šarží stejného léku v jednom

balíčku, více nestejného množství stejného léku v jednom balíčku – 1,25 nebo 1,5 nebo ...).

- Zpracování chybných balíčků (57) – Přeprogramovaná logika tvorby balíčků (zrychlení). Úprava zobrazení dat v horním gridu, které reaguje na novou možnost zpracovávat více výsledků k jednomu požadavku.
- Výstupní kontrola – Oprava chybného zobrazení počtu tablet u vícenásobného výsledku k jednomu požadavku. Přidání možnosti zobrazit detail vybraného podání.

## Obecné

- Kontrola shody systémového času stanice a času na SQL serveru. Kontrola probíhá při spuštění aplikace (již dříve) a nově také při každé změně systémového času uživatelem při běhu aplikace. Pokud je časový rozdíl větší než 5 minut, vypíše se chyba a aplikace se ukončí. Pokud je rozdíl větší 10s, zobrazí se varování, pokud je větší než 3s, jen se informace zalogue.
- Při ukládání dat z editačního modulu se kontroluje, zda není rozdíl systémového času a dopočteného času na SQL serveru větší než 1 minutu. Pokud ano, zobrazí se varování a uživatel musí ukládání potvrdit.
- Pro TimeStamp v DB logu se nově používá dopočtený čas, jaký by měl mít SQL server. Záznamy by se tak měly vztahovat ne k času, který je na stanici, ale k času, který je na serveru.
- *Pluginy – oprava načítání DLL knihoven, na kterých jsou pluginy závislé.*

## Správa

### WPF tisky

- *Obrazové přílohy KU – zamezení tisku již smazaných příloh.*

### Certifikáty

- *Rozšíření detekce platných certifikátů, příprava na test dostupnosti primárního klíče.*
- *V seznamu certifikátů pro uživatele a pracoviště doplněn filtr na Vše / Platné / Neplatné, barevná indikace neplatných certifikátů.*

### Entity a jejich položky

- *Nové tzv. „Položkové číselníky“ – obdoba malých číselníků (obsahuje tedy kód, název a pořadí), je však napevno navázán na jednu konkrétní položku entity. S tou se i automaticky přenáší z etalonu, mažou, kopírují, tisknou apod. Je možné použít číselníky s pevnou autoritou dle autority položky nebo takové, kde je autorita nastavitelná a tak lze některé položky číselníku doplňovat na zakázce. Hlavní využití je pro flexibilní formuláře a různé jednoúčelové formuláře např. jednotlivá hlášení NZIS.*

### Ostatní

- *Žádanky – konfigurace – oprava chyby při vytvoření nové definice žádanky.*
- *Pro čas události (TimeStamp) v DB logu se nově používá dopočtený čas, jaký by měl mít SQL server. Záznamy by se tak měly vztahovat ne k času, který je na stanici, ale k času, který je na serveru.*
- *Nastavení entit (EntityBuilder) – tlačítko Vše/Nic pro zapnutí nebo vypnutí všech filtrů.*
- *Pokud není při exportu entity podporovaný výběr hodnot, tak se zobrazí varování a akce se neprovede.*

## Komponenty

- *FonsLabelColorPicker* – nová komponenta pro výběr barvy, umožňuje barvy zadávat výběrem z rozšířeného vzorníku, anglickým názvem, hexa kódem barvy včetně průhlednosti, podpora transparentní barvy a výchozí (základní) barvy. Zapojení do editoru WPF tisků.
- Parametr *IsTransparencyAllowed* umožňuje povolit či skrýt nastavení transparentnosti.

## Aktualizace

- Při spuštění aplikace se kontroluje, zda byla korektně dokončena aktualizace a pokud ne, aplikaci nelze spustit.
- 

### 8.13.7.7 Build 1.098

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.098 – uvolněný dne 25.3.2018


### Pacientská administrativa

#### Export NZIS


- Doplnění validací do registru reprodukčního zdraví a LPZ – nový tvar rodného čísla u mužů v měsíci +20 a ve dni +50 a u žen v měsíci +50+20 a ve dni +50 registry nepodporují.

### Klinika

#### Klinická událost

- Při plánování klinických událostí, které jsou zakládány na šablonách s předdefinovanými výkony, se nově může kontrolovat **frekvence plánovaných výkonů**. Pro tuto kontrolu byla doplněna nová událost kontrol „Plánování“ do matice kontrol. Kontrola vyhledá výkony v zadané šabloně a najde k nim výkony na výkazech a šablonách jiných naplánovaných KU. Tedy např. pro rehabilitaci se kontrola provádí jak proti již provedeným a vykázaným rehabilitacím, ale i všem plánovaným. Událost kontrol „Plánování“ je zatím možné použít pouze pro kontrolu frekvence (FREQ).
-  V konfiguraci klinické události záložka Výkaz je přidán nový parametr **Kopírovat jiného plátce z poslední KU**. Pokud je parametr nastaven, při zakládání klinické události se vyhledá poslední založená klinická událost ze stejného útvaru a dne a z ní se přebere hodnota jiného plátce.
- Změna chování – Nabídka šablon podle typu útvaru: nyní se šablony, které mají nastaveno, že jsou určeny pro hospitalizace, zobrazují i pro pracoviště typu LDN, PORO, NEO a SLF.

#### Typy KU

-  KU – vznikly čtyři nové extenze klinické události, je možné je použít jak samostatně, tak jako součást např. ambulantního nálezu:
  - Základní zdravotní údaje (ClinicalEventBasicMedicalInfoForm)
  - Další zdravotní údaje (ClinicalEventOtherMedicalInfoForm)

- Endokrinologická část (ClinicalEventEndocrinologicalPartModuleForm)
- Transfúzní záznam (ClinicalEventTransfusionRecordForm).

### Seznamy KU

- Čekárna s triáží – podpora grafického znázornění doby čekání (*vyžaduje nastavení konverteru*).

### Operační protokol

- Konfigurovatelné sestavy – operační protokoly: upraveno chování položky reoperace.
- V nabídce sestavy byly doplněny výstupy položek operačních protokolů vhodné pro výstup do MS Excel a další zpracování:
  - Operace – obsahuje výstup kompletní výstup časových položek, operačního týmu, klasifikací...
  - OP s textem – obsahuje výstup základních položek o operaci včetně textu operačního protokolu
- Změna chování hlášky, že předchozí operace nebyla ukončena. Hláška je nyní pouze informativní.
- Editace časů operace v modulu Stavý a časy operace je možná i po uzavření KU Operační protokol.
- *Nové položky začátek a konec anestezie – [AnesthesiaStart], [AnesthesiaEnd] v operační extenzi (ClinicalEventBaseOPExtension).*

### Textová pole

- *Parametr Timespan v getfunkcích rozšířen o hodnotu "u" – datum aktuální klinické události*  
*Správný formát je e/i/c/u [kladné číslo][časová jednotka h/d/m/y]*  
*Příklad: TimeSpan = u5d (5 dní před začátkem aktuální klinické události)*  
*Parametr Timespan se používá v:*
  - *GetDataFromOperationProtocols*
  - *GetDataFromLastClinicalEvent*
  - *GetClinicalEvents*
  - *GetRehabilitationItemsGetConclusionFromLastCE*
  - *GetConclusion*
  - *GetDataFromLastClinicalEventLegacyMode*

### Medikace

- Změna dialogu při přesunu medikace na zítřejší datum – v konfiguraci medikací lze vypnout nebo zapnout automatické zkopírování vždy.
- V případě použití typu preskripce se při medikaci pacienta, který není přiřazen na lůžko, zobrazuje upozornění.
- Upozornění při změně denního množství, které neodpovídá rozpisu.
- Odstup mezi dávkami se kopíruje na další dny, přenáší se také při navazující medikaci a z předdefinované medikace.


### Recepty

- Recept – v hlavičce Receptu bylo doplněno pole pro přidání Delegujícího lékaře s výběrem z číselníku Žadatelů a pole pro přidání tel. čísla tohoto lékaře.
- Recept – v oblasti Další byl doplněn rozbalovací seznam pro výběr typu úhrady. Defaultně je vybrána Základní úhrada ZP, další možnosti jsou Úhrada pacientem a Zvýšená úhrada ZP. Nově byly přidány ještě možnosti Základní a Zvýšená úhrada ZP s úhradou doplatku zaměstnavatelem, které jsou určeny pro vojáky v činné službě s pojištěním u VoZP.

### Fons Flexibilní formuláře

- Při volání FE jako flexibilního formuláře z jiných IS se primárně dohledává epizoda na útvaru, který je předán v `ferdaMsg.PacientData.ExtendedValues` s klíči `ExecutingWorkplaceCode`, `ExecutingWorkplaceCode2`, `ExecutingWorkplaceCode3`
- Pokud se takovýto útvar nájde, nadřazený útvar na úrovni 6 se plní do `datacontextu` a formuláře jsou tak zakládány na předaných útvarech (ne na fiktivní ambulanci Form).

### DPN

-  V konfiguraci DPN byl doplněn nový parametr "nekontrolovat překryvy DPN". Po nastavení tohoto parametru na vybraném útvaru se přímo do detailu konkrétní DPN zobrazí škrtačko "nekontrolovat překryvy DPN". Funkcionalita bude funkční u nových zakládaných DPN. Pokud uživatel škrtačko zaškrtně a uloží, není již možné jej odškrtnout.

### Porodnice, neonatologie

- Matrika – do číselníku vzdělání matky a otce byla přidána možnost 4 – vyšší odborné, konzervatoř ukončená absolutoriem.

### Komunikace

- Nový typ komunikačního kanálu (DB procedura).
- SK Dovera SVLZ OnLine – ošetření chyb konfigurace uživatelského hesla, drobné úpravy.

### Elektronický podpis

- Přenos validačních a dalších chyb při vytváření elektronického podpisu do FE.
- Detekce nedostupnosti a obalení chybových hlášek srozumitelnějším textem při problémech s přístupem k privátnímu klíči.

### RDG

#### Obecné

- Při znovuotevření KU se příznak „Přepsal u zvukového záznamu“ nepřepisuje (ani při odemkání, ani při znovuotevření KU).

#### Mamo modul

- Nový report „Mamo statistika za pojišťovnu“, za zadané období vypíše počty pacientů podle pojišťoven.
- Nový report „Mamo statistika pacientů za ScMg za období“, který vypíše počty pacientů za zadané období, po měsících.
- Úpravy exportu pro mamo.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Byl upraven parametr Mód vypnutí kontroly APH na nové možnosti – Žádný, První den, Poslední den a První a poslední den. Defaultní nastavení je Žádný (tzn. kontrola APH je zapnutá po celou dobu hospitalizace).
- V modulu výkazu byla upravena funkce korekce – z původního dokladu vynechává ty řádky, které označil validační protokol za chybné (dříve vynechával všechny chybné bez rozdílu vzniku chyby).



- Při nastavení parametru "Zakázat editaci vyúčtovaného výkazu" je povolena editace v případě, že se jedná o korekci nebo revizi (ty jsou rovněž ve stavu vyúčtováno, ale editace je v nich potřeba).
- V modulu výkazu je nový parametr "Konkurenční přístup k editaci výkazu". Ovlivňuje chování aplikace v případě, že uživatel otevře výkaz k editaci a ve stejný okamžik ho již edituje někdo jiný. Má 3 možnosti nastavení:
  - editace bez omezení (tj. novému uživateli umožní editaci u uložení změn)
  - editace s upozorněním, že edituje jiný uživatel (tj. novému uživateli se ukáže zpráva, že výkaz je editován jiným uživatelem a kterým, ale dovolí editovat i uložit změny)
  - zákaz editace, pokud edituje jiný uživatel (tj. novému uživateli se ukáže zpráva, že výkaz je editován jiným uživatelem a kterým, a nedovolí editovat)

### Kontroly

- Byla provedena oprava procedur APH, APWE a potvrzování DRG případu pokud byla naplánovaná hospitalizace, která se ale neuskutečnila. Před úpravou kontroly přepisovaly žadatele na žadatele hospitalizačního naplánované hospitalizace a DRG případ nešel potvrdit.
- Úprava databázové kontroly na datum (DATE) byla upravena tak, že výkon na nehospitalizačních výkazech nesmí být vykázán v jiný měsíc než je datum začátku výkazu.

### Logistika

#### CPL

- **Podklady pro deblistraci** – Nový modul zobrazující seznam zboží, které je požadováno nabalíčkovat na pracovišti Pack. V seznamu jsou sesumovány požadavky (v množstvích i uživatelských množstvích) ze všech OŠEJÍ pro dané zboží. Červeným tučným (bold) textem jsou zobrazeny požadavky s nedostatečným množstvím na deblistračním skladu. Červeně podbarveny s tučným (bold) textem požadavky s nedostatečným množstvím na Pack pracovišti (součet množství na deblistračním a špinavém skladu menší, než požadované množství). Možnost filtrovat podle stavu podání. Možnost zobrazit detail žádaného zboží, dostupnost zboží v nemocnici, seznam podání pro dané zboží, seznam skladových karet daného zboží. Dále možnost rovnou provést deblistraci s přednastavenou hodnotou daného zboží.

#### Ostatní

- Do konfigurovatelných sestav byly doplněny položky, tam kde nebyly: kódy zboží 1-10, kód VZP, kód MEDEA, kód PDK, kód SUKL, kód EAN, uživatelské množství. Změny se týkají všech logistických a schvalovacích sestav. Zároveň byly do logistických konfigurovatelných sestav přidány položky: Interný kód SZ (Code6), kód tovaru partnera (PartnerCommodityCode), Katalogový název, Katalogová cena, Dodavatel/Supplier (Název Partnera), CategoryCode, MedixCommodityType, SubCategoryCode, Tender – výběrové řízení, UsageType.

### Obecné

- Modernizace ikon (flat design) v oblasti výkaznictví a číselníků.

### Správa

### Obecné

- V modulu Multitabu, lze na pravé tlačítko vyvolat parametr pro nastavení záložek. Je tak možné snadno upravovat záložky multitabu diářů, klinických událostí i dalších.

### Žádanky

- Zapojení nové komponenty pro výběr barev (ColorPicker)

## Komponenty

- *FonsInlineColumnGraph* – Nová komponenta pro grafické znázornění číselné hodnoty v seznamu (gridu) (možnost definovat výšku grafu (čáry), ošetření hodnot typu string, popisek grafu přebírá styl a barvu fontu z vlastností komponenty, šablona pro seznam *CellTemplateInlineColumnGraphInPercents*.
- *FonsLabelColorPicker* – Možnost definovat defaultní barvu, možnost vybrat použitý vzorník barev, možnost zobrazovat None (bez barvy) ve vzorníku. Zvýrazňování vybrané barvy. Změna výchozí šířky komponenty. *LabelColorPicker* – Nová vlastnost *SelectedColorAsInt* pro možnost bindingu přímo na *Int*.
- *Obrazové přílohy KU* – oprava pro správnou manipulaci s *BMP*.

### 8.13.7.8 Build 1.099

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.099 – uvolněný dne 9.4.2018

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- Parametr "Nesoulad ukončení hospitalizace a pohybu pojištěnce" (v *EH/Nastavení/Položky při propuštění*).  
Upraveno nastavení parametru na kontrolu vazby mezi ukončením hospitalizace a pohybu pojištěnce takto:
  - ukončení hospitalizace 1 (propuštěn domů) – pohyb pojištěnce může být = I a odbornost jiná než 000 a 029
  - ukončení hospitalizace 4 (propuštěn do jiného zařízení) – pohyb pojištěnce může být = N, O a odbornost jiná než 000 a 029.
- Opravena chyba v modulu Postýlek – po kliknutí do šedého prostoru vedle postýlek, pak nešlo provést přesun pacienta na postel.

### Klinika

#### Seznamy KU

- Nově je zapojeno tlačítko "Storno" při tisku ze seznamu klinických událostí s chybou validace tisknutého záznamu – nevytiskne a neotevře klinickou událost.

#### Operační protokol

- Rozšířen anesteziologický protokol o položku Low/minimal Flow.

- Doplněny číselníky o místo, kde se komplikace vyskytla, zda na sále či v zotavovací místnosti.
- Do základních časů operace přibyly časy anestezie. Jejich zobrazení je konfigurační. Pomocí parametru „Anestezie začíná před StarDate“ se nastavuje kontrola času anestezie před/po začátku operace. Bez změny konfigurace zůstává aktuální chování

### Textová pole

- GetMedications – nový parametr textového pole IsMedicationNew (viz GetMedications). Když je nastaven parametr na true, tak se dotáhnou pouze nově přidané medikace s příznakem "+".

### Medikace a recepty

- Zprovoznění odeslání eReceptu na konopí.
- Úprava vzhledu hlavičky receptu, pro snazší odeslání eReceptu pacientovi e-mailem nebo SMS je zobrazeno telefonní číslo resp. e-mailová adresa, kterou je možné poklikáním v eReceptu doplnit nebo upravit v adrese pacienta.
- Doplnění validace na email a telefonní číslo.
- Oprava chyby duplikování medikace při přechodu na další den.
- 

### Diář

- Proběhl refactoring vyhledávání volných termínů v diáři.

### Komunikace

- *Při databázových importech lze uložit textový výsledek do DB CommImport.Result.*
- 

### Ostatní

- Nyní se zobrazují všechny přijaté odpovědi na odeslané SMS zprávy (dosud jen první).
- *Do dashboardu první vrstvy lze nově zapojit modul pacientů bez diet.*
- Žádanka o schválení – povinnost položek Platí od a Platí do je od stavu  $\geq 3$ .
- 

## RDG

### Komunikace s PACS

- *✘? Nový parametr pro PACS komunikaci – ve worklistu bude předáváno IČP místo kódu žadatele (některé PACS systémy nepodporují nečíselné znaky v této položce (navigace: RDG Vyšetření/Nastavení PACS komunikace/Paket: Místo kódu žadatele použít IČP).*
- *PACS TomoCon – pokud UniversalServiceCode > 20zn, do paketu jde text "Více vyšetření".*

### Mamo

- Úpravy exportu Mamo pro IBA.
- Do sestav:
  - Denní přehled objednávek pro MAMO a
  - Denní přehled objednávek pro MAMO dle RČ
 byly doplněny položky poznámka – z diáře, a kontakt (mobil nebo telefon).

## Výkaznictví


### Výkaz

- Byla upravena funkce "Hradí žadatel" v hlavičce výkazu takto:
  - Pokud najde plátce se stejným kódem jako je IČP žadatele, pak ho vloží jako hlavního plátce výkazu.
  - Pokud ne, pak ještě zjišťuje, zda je v číselníku plátců plátce s kódem rovným 5- znakovému počátečnímu řetězci z kódu IČP žadatele. Pokud najde, pak jej vloží jako hlavního plátce výkazu.
- Byla provedena úprava výpočtu jednotkové úhrady pro výkony typu 0 po změně ceny v číselníku (neaktualizovala se cena interního výkonu).

### Kontroly

- Matice kontrol – přímý vstup z kontroly do nápovědy, volání nápovědy pro vybranou kontrolu.

### Osobní účty

-  Byl přidán nový parametr "Nabízet pouze výkony s příznakem D, I". Při nastavení parametru se do osobního účtu nebudou přenášet výkony s jiným chybovým stavem než D, I (nenabízí se F, A, Q, P atd.)

### Uzávěrka


- Do nastavení Definice faktur byla přidána nová položka "Dělit po rocích".
- Byla opravena chyba v hromadných změnách před uzávěrkou. Nenačetly se parametry pro zadávání změn.

### Ostatní

- Faktury – úprava vytváření fdávek.

## Logistika

### Doklady

-  Konfigurační parametr na výběr zboží: byl přidán nový parametr, dostupný přes ikonu „Uživatelské nastavení“ v detailu dokladů. V parametru se zaškrtně volba "Okno cleverboxu zobrazit vždy". Pomocí tohoto parametru je možné pro konkrétní uživatele nastavit chování výběrového políčka v dokladech objednávek ODod a žádankách OŽád. Pokud je checkbox zaškrtnutý nechá se okno s výsledky hledání otevřené, přestože byl nalezen pouze jeden záznam. Uživatel si pak může přepínat mezi sortimentem a číselníkem a dohledá si tak konkrétní záznam, pro který např. neznal celý název a neměl ho v době hledání skladem. Při použití čtečky se parametr ignoruje a načtená položka se rovnou doplňuje do řádku. Konfigurační parametr je možné nastavit na konkrétního uživatele, na útvar, nebo na celou zakázku.
- Úkol (task) stavu požadavku na přesun informuje uživatele, který žádal zboží z jiného skladu o stavu přesunu – zobrazení přesunů aktuální pracoviště, které ještě nejsou vyřízené (LgGetUnresolvedTransferToRepositoryRecordsTask).
- Seznam Žádanky – Přidání sloupců Webová žádanka a Webová objednávka zobrazující číslo žádanky a objednávky z webu.
- Rezervace na pacienta – pokud je v hlavičce dokladu zatržen příznak Rezervace na pacienta, je v seznamu dokladů daný doklad označen ikonou Pacient.

### CPL

- Generování CPL žádank – Oprava logiky výpočtu požadovaného množství QuantityPlan v. QuantityRequest.
- Preskripce všech oddělení – Nově se stornovaná podání započítávají do sloupce Počet stornovaných. Přidán nový sloupec Deadline preskripce, který zobrazuje čas, dokdy musí lékaři provést validaci medikací, aby byly odeslány na pracoviště CPL.
- Detail podání – Omezení zobrazení informací o přesunech pacienta vždy maximálně dva dny zpětně.
- Ve výstupní kontrole v CPL modulu byly zpřehledněny ikony přiřazení vozíků a byl přidán odkok do číselníku vozíků.
- Do okna kontroly balíčku a přiřazení balíčků na vozík přibyla možnost vložit identifikátor ručně, bez pomoci čtečky.

## Žádanky a schvalování

### Komunikace

- Centrální nákup – Pokud je v hlavičce žádanky zaškrtnut příznak Centrální nákup, bude při přenosu dané žádanky na centrální sklad FONSu logistická žádanka označena příznakem Rezervace na pacienta.

## Správa a konfigurace

### Harmonizace s GRPR a skartování dokumentace v NIS

- **Zcela nový modul pro Harmonizaci s GDPR/skartaci pac. dokumentace**, v této verzi umožňuje vyhledání a skartaci stornovaných pacientů a pacientů bez dokumentace resp. bez klinických událostí. Bude dále rozšiřován o další funkce. Modul a další nástroje související s GDPR budou prezentovány na webináři k této problematice.

### Ostatní

- Správa certifikátů – zákaz editace většiny položek, do testu dostupnosti certifikátu doplněn test dostupnosti primárního klíče.
- Export seznamů – možnost pro určité seznamy upravit práva na export. Do konfiguračního parametru číselníku byl doplněn parametr "Modul pro export" s výběrem funkční entity (musí být potomkem ListExportDialogModule), která se použije jako modul pro export. Funkcionalita slouží pro možnost nastavení speciálních práv na export seznamů pro jednotlivé role. Současně jsou připraveny dvě etalonové funkční entity s nastavenými právy pro lékaře (ListExportDialogRulePhys) a sestry (ListExportDialogRuleNurse), etalonově ne jsou započteny v žádném seznamu.

## Komponenty a vzhled aplikace

- Komponenty Telerik – aktualizace verze 2018.1.220.
- Zvýšení počtu nabízených naposledy otevřených modulů na 20.
- Úpravy některých ikon v oblasti výkaznictví.
- 

## Aktualizace

- Při importu FEX se kontroluje, zda není aktivní požadavek deploymentu a pokud ano, zobrazí se varování, že se nemá import provádět (může dojít ke vzájemné kolizi). Provedení importu je možné vynutit, ale je zalogováno.

- *FonsDeploymentService* – pokud dojde k timeoutu při generování přednačítaných entit, je generování automaticky zopakováno, max. však 3x.
- Parametrem *TimeoutDownloadFromFtp* je možné nastavit timeout pro stahování z FTP (defaultně 2h) – pro zakázky z extrémně pomalým internetem.
- 

### 8.13.7.9 Build 1.100 (23.4.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.100 – uvolněný dne 23.4.2018

### Pacientská administrativa

#### Klinika

##### Obecné

- Pokud má pacient otevřený osobní účet, je nastavena ikona osobního účtu na pacienta. Při uzavření účtu se ikona automaticky shodí.

##### Klinická událost

- Oprava nastavení kurzoru do správné položky při zjištění chyby při ukládání KU.

##### Operační protokol

- Operační diář: v kalendáři jsou nyní barevně odlišeny dny, ke kterým:
  - existuje poznámka ke dni
  - mají schválený operační plán

Na pravé tlačítko nad jednotlivými dny kalendáře se objeví lokální nabídka, ze které lze schválit operační plán a spravovat nepacientské události operačního diáře v novém modulu.

##### Textová pole

- *GetPatientOperationsList* – při výpisu diagnóz a výkonů byly ke kódům doplněny i textové popisy těchto položek
- *GetPatientHealthData* – k výšce a váze byly doplněny jednotky

##### Medikace, recepty, pokyny

- Do konfigurovatelných sestav oblastí "Recepty" a "Preskripce léků" a pomůcek byla přidána dimenze "Doplňek názvu léku".
- 
- Pokyny – přejmenování podání v detailu pokynů, optimalizace.
- Seznam podání – nabídka stavů ve filtru je podle načítaných typů medikace.
- Medikace – příznak chtěné duplicity se kopíruje i k duplicitní navazující medikaci, aby správně fungovaly operace s celou řadou duplicitních záznamů jako kopírování, mazání, atp.
- Medikace – dialog na kopii medikace na další den se zobrazuje jen když je co kopírovat (medikace není jednorázová atp.), vylepšení zobrazení dialogu na kopii medikace na zítra v okrajových situacích.
- Zákaz duplicity léku, pokud se používá typ preskripce.
- Interakce – urychlení importu a zmenšení nároku na paměť.
- Žádanka o schválení – povinné položky plastnost jsou pro stavy 3 – Schváleno – a 4 – Částečně schváleno.

- Nastavení medikací bylo pro větší přehlednost rozděleno do záložek.
- ✖? Možnost nastavit, aby při zadání léku s určitou úrovní interakce vyskočilo okno s podrobnostmi k interakci. Nastavu je se v Nastavení medikací/Interakce.
- ✖? Oddělena konfigurace interakcí pro recepty a medikaci. V Nastavení medikací/Interakce lze nastavit jiné závažnosti a doby, po kterou se hledají interagující léky.

### Žádanky

- ✖? Podpora **přímé definice orientační ceny vyšetření u metody** (s možností importu ve formátu Alphamedical, s podporou různých cen metody pro různé plátce apod. – konfigurace viz Žádanka do laboratoře), následně lze nastavit dříve realizované omezení ceny pro varování/potvrzení a tato omezení a cenu žádanky zobrazovat.
- Indikace záložek žádanky s metodami – záložky, na kterých je zaškrtnuta alespoň jedna metoda mají toto indikováno šedou tečkou v pravém horním rohu ouška záložky.
- Kontrola duplicity čísla čárového kódu vzorku mezi žádankami (číslo musí být zcela unikátní).
- Potlačení tisku štítků, pokud se žádanka neuložila.

### Komunikace

- ✖? Import laboratorních výsledků – pokud je ve speciálních parametrech komunikace uveden parametr "NotOverwriteName" a výsledky se spojí s žádankou, tak se nepřepíše název KU
- Import laboratorních výsledků – podpora importu memo položek k žádance, rozporů a pod. pro více bloků a společnou centrální žádanku.

### Připojení přístrojů

- ✖? Po importu dat z komunikačního serveru se mažou starší záznamy v logu komunikačního serveru (tabulka Log). Defaultně je nastaveno mazání záznamů starších než 48 hodin a lze to změnit nastavením ve Speciálních parametrech naplánované úlohy parametrem "ClearLogHours=hhh"

### RDG

- V KU pro biopsii a histologii – se nově předvyplňuje odebírající lékař (ExtractingUser), a to pokud má uživatel roli lékaře. Následně se pak zapíše i do RDG extenze, do Popisujícího lékaře (DescribingDoctor).
- ✖? V Nastavení RDG vyšetření je nový parametr PACS "Zobrazit Accession number". Po jeho nastavení se v KU pro RDG, zobrazí PACS Accession number, tj. přístupové číslo pro PACS studii.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Byla opravena chyba v založení výkazu/dokladu – pokud byl ve filtru nastaven stav vyúčtování, nad kterým měla být provedena požadovaná akce, stav vyúčtování se přepsal a akce se provedla nad doklady s jiným (povoleným stavem vyúčtování).
- Bylo opraveno zobrazování dokladů, poplatků a dalších věcí z listu DRG případů volaných z kliniky (doklady se zobrazovaly pro jiného pacienta než byl vybrán v listu DRG případů). Zobrazování výkazů pacienta je možné až z konkrétního případu DRG nebo z kliniky z první vrstvy – výkazy pacienta.

- V řádku výkonu na výkazu byla provedena úprava výpočtu cen po zrušení příznaku "Bez úhrady".
- Do listu výkazů/dokladů na hlavním okně výkaznictví byla přidána nová položka "Druh dokladu do dávky".

### Kontroly

- Byla upravena kontrola propustek (FURLOUGH) tak, aby nekontrolovala stornované výkazy.
- Byl upraven automatický mód kontroly nepravdivé péče (NEPE) – byla přidána změna typu výkazu typu nepravdivé péče na ambulantní výkaz, pokud je pacient na IČP provozu registrován (v případě pozdějšího založení pacienta do kapitačního registru, v automatickém módu byla původně pouze změna z ambulantního typu výkazu na nepravdivou péči, nyní je obousměrná změna).

### Konfigurovatelné sestavy

- Byla připravena naplánovaná úloha, která maže staré výsledky spuštění konfiguračních sestav. Parametrem je počet dní stáří výsledků, úloha smaže všechny výsledky spuštění, které mají datum spuštění menší než aktuální datum mínus počet dní v parametru. Název spouštěného modulu je RemoteTaskRepConfOutputDeleteByDaysModule – Procedura pro smazání výstupů konfigurovatelných sestav podle zadaného počtu dní.
- Do oblasti hlavičky a řádky výkazů byla přidána nová položka "Typ plátce".

## Logistika

### Konfigurace

- Filtr na zboží byl upraven tak, aby uměl odfiltrovat i zboží zadávané pomocí balíčků a kanbanových balíčků.

### CPL

- Detail OŠEJe – Nové tlačítko Vrátit podání na začátek. Vrátil všechna podání ve stavech 55 (Vygenerováno do OCS souboru) nemající žádný výsledek z OnCube do stavu 40 (Přijato na centrální přípravě).

## Správa a konfigurace

### GDPR

- *Byly doplněny dvě pole pro (typicky automatické) zapsání rozsáhlejší poznámky k vytvořené množině pro harmonizaci s GDPR/skartaci („Popis výběru položek“, „Popis ke skartaci“).*
- *V modulu pro práci s položkami byla přidána funkce pro výběr položek pro zařazení do množiny podle zadaných parametrů (\*).*
- *V modulu pro práci s položkami pro harmonizaci byla přidána funkce pro vyřazení vybraných nebo všech záznamů z dané množiny.*

### Ostatní

- *Auditování otevírání modulu (dosud se zapisovalo jen do Information logu).*
- *Kontrola času volaná z SystemEvents.TimeChanged se nově neprovádí, pokud je počítač uspaný – podle logu se event změny času volá při přechodu do režimu spánku a také po probuzení. Počítač ale ještě zcela probuzený a dochází k chybě při komunikaci s SQL.*
- *Jako chyba kontroly času se uživateli nezobrazuje případný timeout na DB.*



## Aktualizace

- Možnost řídit (zakázat a zpětně povolit) přenos databáze z ostré do testovací DB. Vyžaduje úpravu kopírovacího jobu (mohou provést instalační technici). Pokud je job modifikován v okně Aktualizace FE je k dispozici zamačkávací tlačítko "Zakázat noční přenos do testovací", pokud není nastaveno, tlačítko není zobrazeno.
- 
- *Deployment a ReportTransferUtility* – pokud je aplikace nepoužívaná více než 6 hodin, je automaticky ukončena (u verzovadla se nepoužije, pokud je naplánován nebo probíhá update). Důvodem je, že zapomenuté spuštěné aplikace občas blokovaly nasazování nových verzí služeb deploymentu.
- *FonsUpdateService* – pomocí parametru *FinishAfterPostInstall* v definici *ServerService* je možné změnit chování spuštění po dokončení aktualizace tak, že ke spuštění dojde ne po dokončení hlavní části instalace jak je běžné, ale až po dokončení postinstall operací, tedy v době, kdy už jsou vygenerované přednačítané entity a FF. Automaticky se tato volba použije pro *FonsAppService*, pokud je na stejném serveru s *FonsDeploymentService*, zde se tedy FONS jako služba spustí, až po dokončení generování přednačítaných entit.

## Komponenty

- *FonsLabelTextBox* – víceřádkové readonly textboxy mají čitelnější barvu textu. Při fokusu mají "bílou" barvu pozadí (dříve zelenou) a i v běžném stavu mají světlejší pozadí, zapořádáno vyhledávání v textu. Vyžaduje nastavení *AcceptsReturn="True"* (nastaveno ve většině logových oken).
- *WorkAreaTabControl* – úprava vzhledu záložek a použitých ikon.
- Seznamy – zobrazení informace o tom, že "Zadaným podmínkám nevyhovuje žádný záznam", seznam je již načten a je skutečně prázdný.
- Dashboard – úpravy vzhledu jednotlivých kontejnerů (nulové okraje, plný prostor je využit pro zobrazení dat) a další změny.
- Úprava barvy indikátoru probíhající operace.
- Logistika – úprava dalších ikon.
- Oprava zavírání multitab modulu (např. v modulu Interní zprávy nebo v multitabu diářů).
- Glyph ikony – aparát pro vektorové ikony konvertované z SVG.

### 8.13.7.10 Build 1.101 (9.5.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.101 – uvolněný dne 9.5.2018

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Přidána kontrola u pacienta na vyplnění délky a tvaru průkazu totožnosti. Kontrola se vztahuje vůči vyplnění položky druhu osobního dokladu. V případě, že vyberete 0 - cestovní pas kontroluje se délka 8 čísel a 2 - osobní průkaz délka 9 čísel. Musí být zároveň vyplněná státní příslušnost 203 - Česká republika. V případě cizinců tato kontrola neprobíhá, protože eReceipt tento tvar nekontroluje. Kontroly probíhají jen pro možnosti 0 a 2 v druhu osobního dokladu, protože tyto dvě možnosti jsou odesílány eReceiptem.

## Evidence hospitalizovaných

- 
- *?* V modulu Seznam lůžek pro útvar (BedsFundWorkplaceListModuleFE) je možné nastavit 4 nové sloupce s počty pacientů fyzicky (ne administrativně) umístěných na útvaru a fyzicky volných lůžek. Jde o položky *PatientInPhysical*, *PatientMaleInPhysical*, *PatientFemaleInPhysical* a *AvailablePhysical*. Poslední sloupec *AvailablePhysical* se týká volných lůžek, který se vypočítává z (počet aktivních lůžek - *PatientInPhysical*). Tento sloupec není ve výběru položek, ale je nutné jeho název (*AvailablePhysical*) napsat do řádku *Path* pro binding.

## Klinika

### Trvalé zdravotní údaje

- *?* Do sekce Základní údaje byly doplněny položky: Obvod paže, Onkologické stádium, Poznámka ke zdravotnímu stavu a dopočítávané položky s ideální hmotností IBW, ABW25, ABW40, které se mohou využívat ve výpočtech dávkování medikací např. v onkologii. Tyto položky lze přenášet do výsledků (byly doplněny do nastavení vazeb).

### Klinická událost

- Pokud při zápisu nálezové části není založena provádějící epizoda, dojde k automatickému založení v případě, že provádějící útvar není lůžkového typu.
- *?* Nový parametr KU „Zápis do žurnálu po propuštění pacienta N hodin“ (záložka Uložit a tisk) - pokud je nastaveno, umožní zápis do žurnálu i po propuštění pacienta. Při zápisu do žurnálu se kontroluje, zda již nebyl pacient propuštěn a případně kdy a po nastaveném čase už se do žurnálu nezapíše.
- *?* Nový parametr KU „Zahajovat vyšetření s právem předvyplnění nálezu“ (záložka Uložit a tisk) - vhodný pro recepční na RDG pracovištích. Pokud je parametr nastaven, KU nezůstává ve stavu zahájit vyšetření.
- *?* V nastavení klinické události byla doplněna nová varianta konfiguračního parametru na frekvenci výskytu – „jedna za epizodu, nabízet kopii poslední“ (OnceInEpisodeOfferNewAsCopyLast).
- Do KU lze vybrat nevykaznický žadatel.

### Předdefinované texty, Šablony

- Při ukládání předdefinovaného textu se kontroluje, zda textová pole v textu bude možné vyhodnotit (problém nečastěji vzniká při formátování textu), při chybě textu se vypíše varování, že se textová pole nevyhodnotí.
- Při ukládání šablony se kontroluje, zda textová pole v jednotlivých formátovaných textech šablony bude možné vyhodnotit (problém nečastěji vzniká při formátování textu), při chybě textu se vypíše varování, že se textová pole nevyhodnotí.

### Seznamy KU

- Doplnění ikony Tisk vše do i do seznamů bez náhledu (používaných obvykle v 1. vrstvě dashboardu bez filtru na pacienta).

### Typy klinických událostí

- Ošetřovatelský plán péče - pro volné textové pole byla doplněna možnost používat F9 pro dotahování předdefinovaných textů.
- Ošetřovatelský plán péče - přidána položka splněný cíl Ano - Ne. Při ukončení plánu je nastaven automaticky na Ano.

**Textová pole**

- Nová metoda textových polí pro dotahování trvalých diagnóz *GetPermanentlyDiagnosesList*. Parametry jsou shodné s *GetDiagnosesList*.

**Diář**

- Zrychlení vyhledávání volných termínů ve všech typech diářů.
- Opravy chyb:
  - editace vyhrazeného slotu
  - zobrazení anestezie
  - kolize na slotu
  - kolize do minulosti.

**Medikace**

- Při velkém překladu nebo propuštění pacienta se budoucí medikace mažou (ne stornují).

### Kontroly

- Byla přidána aplikační kontrola na maximální množství výkonu (MAXCOUNT) na odchodu z řádku - omezen počet výkonu typu 0 na 2 cifry (v případě, že uživatel napsal kód výkonu do položky množství, kontrola frekvence a počty výkonů v řádku nezvládala zpracovat desetitisíce výkonů). Doporučujeme kontrolu nastavit na odchod z řádku na super tvrdou, aby uživatel množství upravil hned při pořizování výkonu.
- Byla provedena úprava kontroly komplexního vyšetření (COMPLEX) tak, aby v případě označení řádku kontrolu klinického vyšetření řádek neoznačovala (v situace může nastat v případě vykazání komplexního a klinického vyšetření ve stejný den na stejném pracovišti, aby alespoň jeden výkon prošel do vyúčtování).
- Byla provedena úprava kontroly žádanky o schválení (AFA) tak, aby se žádanka nedohledávala podle provozu uvedeného na žadance, ale podle IČP (např. lůžkové oddělení žádá o schválení výkonu, ale výkon je proveden na operačním sále, které má stejné IČP).

### Číselníky

- Do žadatele v KU lze vybrat i žadatele, který je zadaný jako nevýkaznický.
- Kód v číselníku žadatelů byl rozšířen na 40 znaků, aby jej bylo možno vždy sestavit jako kombinaci kódu IČP a kódu provozu.

### Finance

- Byla opravena chyba u osobního účtu: pokud je ve stavu Storno, pak již není dovoleno editovat checkboxy přiřazení výkonů k účtu.
- Na modulu EET zpráv (EetCzMessageViewListModule) byl přidán parametr "Typy plateb", který nastavuje pro jednotlivé typy plateb, zda se má posílat EET zpráva. Etalonové nastavení odpovídá dosavadní funkcionalitě kromě platby platební kartou a vrácení na platební kartu - tyto operace nejsou od 1.3.2018 povinné předávat přes EET. V případě potřeby si můžete nastavení změnit.

### Logistika

#### Doklady

- Opraven refresh hlášky o nedostatečném množství na skladu. Původně hláška držela i ve chvíli, kdy se množství přepsalo automaticky i ručně na množství, které skladem bylo. Hláška vyskakovala a nerefreshovala se na výdejových dokladech v logistice i v pohledu z klinické události.
- Nový typ dokladu Požadavek na zboží OPožadO/U slouží k zažádání o zboží kanbanu ve FONSu. Systém při uzavření dokladu automaticky přenáší požadavek na zboží na webovou žádanku. Uživatelé žádají všechny typy zboží přes web a jediné kanbanové zboží jde přes aplikaci FONSu. Důvodem je možnost použít pro jeho zadávání čtečku. K Požadavku na zboží je k dispozici podrobný manuál na Fons portálu nebo v helpu aplikace.

#### Obecné změny

- V účetním zámku přibyla v chybové hlášce i v okně účetního zámku informace o pracovišti neuzavřených nebo nezverifikovaných dokladů. K dispozici jsou: kód pracoviště, stav dokladu, účetní datum a kdo doklad vytvořil. Seznam je možné vyexportovat pro další zpracování.

## Obecné

### Interní zprávy

- Oprava editace konceptu interních zpráv.

### Konfigurovatelné sestavy

- Zobrazení modulu práv funkční entity sestavy.
- Modul pro spuštění sestavy - změna výstupu do listu - nyní vložený modul.
- Opětovné skrytí všech nových možností výstupu.
- Zpřístupnění výstupů sestav, zobrazení parametrů spuštěné sestavy, zapojení generování funkčních entit pro sestavy.

## Správa a konfigurace

### Obecné

- **Výrazná úprava vzhledu modulu Nastavení entit (EntityBuilder)** – přesun záložek doleva, jejich zařazení do logických skupin, fixní pozice záložky, indikace typu záložky (základní, specifikační a konfigurační parametr, právo), významné zkrácení a zpřehlednění názvů základních záložek (upraveno i v navázané dokumentaci), zrušení expandérů a zařazení Entitoru mezi záložky.
- V seznamu posledně volaných modulů se zobrazuje posledních 20 modulů (dříve 10).

### „Skartace“ dokumentace – GDPR

- Úpravy pro manuální výběr amb. karty nebo KU.
- Oddělení uživatelské poznámky k množině a automaticky generované informace k použitému filtru a výsledku skartace.
- Optimalizace procedur pro výběr dokumentace a pro skartaci.
- Vyhledávání dokumentace omezeno na 20 000 unikátních pacientů v jednom průchodu filtru, pokud pacient nemá kromě vyhledaných KU žádné jiné, pak se skartu je celý pacient.
- Příprava pro anonymizaci logistických žádanek a dokladů.



### Certifikáty

- Doplnění validace při převodu ISignatureCertificate na GesBaseCertificate. Pomůže zobrazit, proč se převod nepovedl.
- Prodloužení sloupců GesCertificate.Owner a Issuer z 256 na 512 znaků.
- Vytvořen testovací klient pro přehled certifikátů, dostupných v úložišti WindowsMy. V SignatureAssemblyManager doplněna možnost prohledání i .exe souboru jako assembly.

### WPF tisky

- ReportFEB - možnost zmenšovat text i uvnitř FEB, který je uvnitř BlockUIContaineru.
- Tisk štítků podporuje dynamickou výšku řádku dle obsahu buněk.

### Monitorování běhu aplikace

-  Kontrola [CheckScheduledTsk] - parametrem Exclude=Kód NU[,Kód NU2 ...] lze vyloučit určité úlohy z kontroly.
-  Kontrola [CheckFonsLog] - parametrem Exclude=Kód chyby[,Kód chyby ...] lze vyloučit určité kódy chyby z kontroly.

## Komponenty

- *FonsDataGrid* - Revize obsluhy kolečka myši. Zapojení skrolování kolečkem ve Výkazu.
- *FonsFlowDocumentHelper* - funkce pro override stylů - velikosti a typů písma.
- *FonsModuleContainer* - pokud nejsou uvedeny minimální rozměry modulu (*ModuleMinWidth/ModuleMinHeight*) a je nastaveno jeho roztáhnutí přes celou plochu, jsou disablovány posuvníky. Možnost definovat poměry velikostí oblastí proprietou *DistributorUserConfigurationString*. Odladěn výpočet šířky modulu při vertikálním posuvníku.
- *FonsTabControl* - odladěn nový styl tabů (*TabStyle="Modern"*).
- *FonsDistributor* - nový možný typ rozložení: *EditListGridStretched*. Nová DP *IsSplitterTransparent*. Průhledný styl *Splitteru*.
- Nová komponenta *FonsImageGlyph* pro zobrazování vektorových ikon.

### 8.13.7.11 Build 1.102 (22.5.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.102 – uvolněný dne 22.5.2018

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- Do modulu Case Designer byly přidány funkce:
  - storno propuštění, úmrtí
  - storno příjmu/překladu

Tyto funkce jsou vyřazeny z oprav pohybů.

- Při změně lůžka v Opravách pohybů nyní není dovoleno uložení pacienta na obsazenou nebo blokovanou postel (dříve zde bylo jen varování).

### Klinika

#### Obecné

- V ribbonu centrální i lokální anamnézy byla doplněna možnost volání dokumentace pacienta.

#### Klinická událost

- ❌? Nové právo pro role - Nezobrazovat diagnózy. Uživatel s nastaveným právem neuvidí diagnózy KU v detailu KU ani v zobrazení hlavičky.
- ❌? Nový parametr KU - Nepřepisovat název KU při nový jako kopie. Při nastaveném parametru se název KU dotáhne ze šablony.
- ❌? Nový parametr KU - Zakládat epizodu po zahájení nálezu. Pokud není založena provádějící epizoda na nelůžkovém pracovišti, automaticky se založí po přechodu do stavu nový nález (od stavu 112).

#### Typy klinických událostí

- ❌? Očkování - parametricky lze nastavit, dotahování aktuálního data a času do položky datum aplikace a aktuálního uživatele do položky aplikoval.
- Oprava Ošetřovatelského plánu péče - při uložení záznamu se neukládaly obsahy některých diagnóz.
- Nová KU (flexibilní formulář) - Dekubity a jejich sledování (\*).

### Textová pole

- **GetNursingRecords** - Přidání parametrů:
  - Template, kterým lze nastavit vypisované položky a jejich pořadí.
  - TemplateTextDefinition - odkaz do předdefinovaných textů s vzorem, jak vystupovat jednotlivé ošetřovatelské diagnózy.
 příklad použití:
 

```
{GetNursingRecords, "Template= [[Record.ActionsCustomText]]
[[Record.ObjectivesCustomText]] [[Record.ReasonsCustomText]]
[[Record.NursingDiagnoseName]]"}

```
- Nová get funkce "GetClinicalEventAccountItemsWithDate", která přidává datum provedení u jednotlivých výkonů.

### Diář

- ❌? Nový parametr „Nelze měnit délku objednávky“ v záložce Obecné - při jeho nastavení nelze měnit délku patientské objednávky roztažením objednávky v diáři.
- ❌? Nový konfigurační parametr „Zvýraznění aktuálního času“.
- Nově lze nastavit barvu písma a podkladu Poznámky ke dni.

### Medikace

- Oprava vyhodnocování navazující medikace při použití typu preskripce (vyhodnocuje se jen pro stejný typ preskripce).
- Možnost konfigurace filtru "+ Stornované".
- Po propuštění či překladi pacienta je potřeba mít možnost ručně pracovat s podáními a vrátit CPL infuze na sklad, budoucí medikace se nemažou, ale stornují.
- Nad stornovanými nebo odmítnutými nebo exovanými podáními z CPL lze v editačním modulu zavolat akci Vrátit na sklad.

### Pokyny

- Při nastavení stavu „Vykonáno“ se nastaví čas automaticky vykonání a množství podle plánovaného.
- Pokud se pokyn „Nevykoná“, neotevřít se modul KU.

### Komunikace

- XML exporty Dasta - pokud SkipPatientExternalId=N a nebylo předáno ExternalId (ipi\_o/cis\_is), je potlačena chyba.
- ❌? XML exporty Dasta - když je nastaven parametr „ExportPatientCodeAsRegNoIfNull“ (ExportPatientCodeAsRegNoIfNull=Y), tak pokud nemá pacient vyplněno rodné číslo (položku NationalRegNo), do položky „rodcis“ se exportu je kód pacienta (PatientCode).
- Webová služba PACSAccessWCFService - vrací do PACS kolekci Accession Number (přístupových čísel studií), dle nastavení přístupových práv uživatele a jemu přístupných oddělení se předají studie (žádanky) pro tato oddělení, která uživatel může vidět. Na základě této kolekce dat bude PACS filtrovat studie pro konkrétního uživatele.

### Žádanky do laboratoře

- Indikace zadané poznámky nebo existence volné metody v záložce Ostatní.
- Pokud je v záložce zadaná nějaká metoda, tak se v tooltipu zobrazí počet zadaných metod v této záložce.
- Oprava zacyklení WPF v žádance při zobrazení zvětšeného textu ve Windows.


### Elektronická zdravotní dokumentace

- Zapojení integrovaného PDF vieweru (viz Komponenty).

### Mobilní vizita

- Doplněna podpora přihlašování přes Active Directory.
- Doplněno auditování náhledu na dokumentaci.

### Evidence přístrojů

-  Doplněny nové položky k přístroji:
  - ukončovat ihned (Ano/Ne – viz dále)  
údaje o bezpečnostní technické kontrole:
  - poslední BTK (tooltip – Poslední bezpečnostně technická kontrola)
  - příští BTK (tooltip – Příští bezpečnostně technická kontrola)
  - frekvence BTK (tooltip – Frekvence bezpečnostně technické kontroly)
  - pořizovací cena.
- **Plánované ukončení použitých přístrojů:**

V seznamu přístrojů u pacienta je nová položka „Plánované datum ukončení“ použití přístroje. Tato položka se plní dle nastavení obvyklé doby použití přístroje. Pokud je parametr v definici přístroje „Ukončovat ihned“ nastaven na „Ano“, zároveň se naplní hodnota „Datum ukončení přístroje“ a uživatel již nemusí přístroj ukončovat (jako dosud).

Pokud je parametr „Ukončovat ihned“ nastaven na „Ne“, hodnota „Datum ukončení přístroje“ zůstane prázdné a doplní se při skutečném ukončení použití přístroje uživatelem. (Připraveno na úlohu kontrolující ukončení časově omezeného použití ve správný čas.)

## RDG

### Obecné

- Oprava chyby při nastavování autora tisku.

### Mamo

- Oprava položky Tabár.
- Oprava - možnost vymazat ložisko na KU, pokud bylo zadáno a nález je negativní.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Při korekci a revizi dokladu se po změně hlavního plátce výkazu změnil plátce i u vyúčtovaných řádků.
- Byla opravena chyba v nastavování příznaku zvláštní úhrady v případě, že lék má vyplněnou položku LEG\_JUHR2 a hodnota UHR2 je nenulová (nedotahovala se hodnota "Z" do položky LZVL do dávky a řádku dokladu).

### Číselníky

- Do dalšího buildu 1.103 připravujeme automatické nastavování kategorie výkonu - agregace při importu číselníku výkonu podle položky OME (AOD, SAOD - výkony



agregované do ošetřovacího dne). Počítáme i s možností ruční změny nastavení kategorie, která by měla přednost před importem. Kontrola bude i nadále bude pracovat s číselníkem kategorií, nikoliv s číselníkem výkonů.

### Poplatky

- Byla provedena úprava chování poplatků - při stornu nebo vrácení stavu platby na „Nezaplaceno“ se odstraní vazba na doklad, pokud nebyl doklad vyúčtován nebo je ve stavu S, Z. Toto chování je v případě, že již byl vygenerován signální výkon poplatku do výkazu.

### Osobní účty

- Bylo upraveno chování osobních účtů takto:
  - k automatickému uzavírání osobního účtu při uložení dochází pouze, pokud je nastaven parametr na automatické uzavírání
  - způsob platby se nabízí i v případě, že tento parametr není nastaven
  - na osobním účtu je vypsáno, na kterou pokladnu jde platba (pokud není nakonfigurována, tak se zobrazí informace, že není).

### Uzávěrka

- Do seznamu dávek byly doplněny položky Datum sestavení a Datum exportu (pokud byla dávka exportována několikrát, pak se jedná o datum posledního exportu). Oba datумы jsou včetně času a je možno podle nich filtrovat a řadit. Dále byla upravena položka „Exportováno“ tak, že obsahuje vždy hodnotu Ano nebo hodnotu Ne, podle položky lze rovněž filtrovat a řadit.

### Fakturace

- Úprava validace faktur - do součtu počtu dávek k fakturám nejsou započítávány fiktivní dávky.

### Logistika

#### Doklady

- V etalonovém tisku logistických žadanek byla přidána položka číslo webové žádanky. Pro snadnější spárování obou žadanek.

#### Sklad

- V seznamu skladových karet byly přidány dva sloupce pro uživatelské množství a jeho jednotku. Původně byly obě informace o množství a jednotce spojeny do jednoho sloupce.
- Konfigurovatelné sestavy nad oblastí skladu byly doplněny o položky průměrných cen (s i bez DPH).

### Číselník zboží

- *Oprava zjištění, zda se mají vytvářet nové záznamy nebo jen opravovat existující při importu do číselníku zboží.*
- *Importy číselníků - Doplnění informace o kódování souboru při čtení před importem (kvůli doplnění uvozovek), aby se správně použila diakritika.*
- *Náhrada . za # při vyhledávání sloupce podle názvu v logistickém Excel importu.*

### Správa

#### Tisky (RS)



*konfigurace se provádí pouze tehdy, pokud sloupce nejsou nastavené v XAML). Zapořeno např. při výběru léků v medikacích.*

- *Gridlist - doplnění informace, že nebyl nalezen žádný záznam.*
- *Editační grid - datum v editačním gridu podporuje rychlé zadání dnešního data včetně času (0 = dnes).*
- *FonsContainer - odladění zobrazování vertikálních a horizontálních posuvníků.*
- *FonsDataGrid - Oprava nežádoucího zobrazení RowHeader ve výjimečných případech.*

-

### 8.13.7.12 Build 1.103 (4.6.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.103 – uvolněný dne 4.6.2018

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Pro Čechy narozené před rokem 1936 je povolena výjimka na starý formát čísla občanského průkazu.

### Klinika

#### Přehled hospitalizací

- Nová **práce s oblíbenými pacienty** (Moji pacienti)  
V seznamu hospitalizovaných (z kliniky) je doplněna možnost jednotlivé záznamy označit jako oblíbené pro uživatele a označení zrušit. Tyto hospitalizace (pacienty) je možné filtrovat volbou „Pouze oblíbení pacienti“ nebo označení indikovat sloupcem seznamu (✘? *pokud je konfiguračně přidán a zobrazen*). Slouží např. k označení skupiny pacientů, které má uživatel v péči a se kterými chce přednostně pracovat. Dále je možné využít i např. pro pacienty vyžadující vyšší kontrolu a péči apod.

#### Klinická událost

- ✘? Nový parametr typu KU „Nezobrazovat v menu“. Vhodný např. pro typy KU, které vznikají na pozadí.
- ✘? Nový parametr typu KU „**Povolené diagnózy**“ (záložka Diagnózy). Pokud je v parametru zadána maska diagnóz, při uložení KU proběhne tvrdá kontrola, zda zadané diagnózy odpovídají masce. Při zakládání KU a načítání Dg z jiných KU a epizody se načítají jen diagnózy odpovídající masce.  
Výčet povolených diagnóz se zadává pomocí regulárního výrazu příklad: N01\*|

N02\*|A[1-4]\*|B[4,8,9]\*, dále např. viz <https://www.regulamivyrazy.info/regulami-vyrazy-zaklady.html>

- Při „Nová jako kopie“ z KU Revize se nepřenáší informace o revizi.
- Oprava dotahování hlavičky při tisku z jiné nemocnice ve stejné instalaci, nyní se použije stejná hlavička z listu i z editace KU.
- Optimalizace otevírání nové KU.

### Typy klinických událostí

- Vytvořena nová klinická událost „Žádanka o anestezii“ (*ClinicalEventAnesthesyRequest*).
- Foniatrická pomůcka - nový parametr „Automaticky doplňovat doplatek“, nová položka úhrada celkem.

### Operační protokol

- Úprava kontroly přiřazení anesteziologa. V operačním protokolu jsou nyní kontrolovány všechny položky anestezie.

### Textová pole

- *GetPatientUsedApparatus* - nový parametr *OnlyOpen* - při nastavení na *True* vypíše pouze přístroje, které nejsou ukončené. V parametru *ShowDates* doplněna nová varianta "2", pokud je nastavena, vypíše se i datum plánovaného ukončení.

### Diář

- RHB - oprava chování: při přepřelánování objednávka v RBH diáři se zachová původní přístroj.
- Nový parametr diáře - neměnit omluvené. S tímto nastavením se při přesunu KU v diáři nemění stav na objednáno.
- Objednávky ve stavu odvolán jsou v diáři poloprůhledné shodně s omluvenými a neomluvenými.

### Web plánování operací

- Doplněna podpora přihlašování přes Active Directory (*dle nastavení v AllowedUserLogonTypes*)

### Medikace

- Podání - u medikace s dvojtečkovým rozpisem se generuje nové podání i při nastavení stavů, které indikují nepodání medikace.
- Množství na skladě se nově zobrazuje i s jednotkami.
- Stavů na skladě se zobrazuje i pro infuze, tlačítko „Stav skladem“ u infuze otevře seznam skladových karet k aktuálně vybranému léku v seznamu složek.
- Optimalizace otevírání receptu.

### Žádanky do laboratoře

- Při otevření lze (✖? při zapnutí v konfiguraci žádanky) zobrazit maximalizované okno pro výběr metod.

### Výsledky

- Oprava chyby, která někdy způsobovala zobrazení „?“ u nezadaných hodnot
- Ošetření null při zpracování vícenásobných dlouhých textů ve výsledcích

### Evidence přístrojů

- Oprava plnění času ukončení

### Úkoly

- *Nový úkol (task) „Přístroj před plánovaným ukončením“ (PatientUsedApparatusBeforePlannedEnd) - zobrazuje přístroj s plánovanou dobou ukončení v nejbližších X minutách.*  
*Ostatní úkoly (tasky) nad přístroji:*
  - *Přístroj před ukončením (PatientUsedApparatusBeforeEnd)*
  - *Neukončené přístroj (PatientUsedApparatusNotEnded)*

### Ostatní

- Oprava mazání nepotřebných rozepsaných textů při práci ve více pracovních plochách.

### RDG

#### Mamo

- Generování SMS probíhá jen při změně stavu KU (nedochází k vícenásobnému odeslání).
- Mazání ložisek při zaškrtnutí "Zdravý pacient", drobné úpravy.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Do výkazů typu Doprava (D), Cesty lékaře v návštěvní službě (C), Záchraná služba (Z) byla doplněna nová tlačítka na dotažení trvalé adresy pacienta (klávesová zkratka [Alt+P]) nebo nemocnice (klávesová zkratka [Alt+N]). Trvalé adresy lze dotáhnout ze všech polí adres.
- Adresa Odkud a Kam je nyní povinná na výkazech typu D a Z. Na výkazu typu C jsou adresy nepovinné.

#### Kontroly

- ❌? Do matice kontrol byla přidána nová kontrola (MONTH), která kontroluje, zda je datum výkon ve stejném měsíci jako je začátek výkazu (původně bylo toto kontrolováno v kontrole DATE - nyní samostatná kontrola).
- Úprava kontroly vazeb na číselníky podle platnosti (GUID) - kontrola na platnost žadatele se provádí podle data výkonu (kontrola nehlásí chybu, pokud žadatele od data žádanky ukončí platnost, ale na ni je navázaný nový záznam žadatele se stejným IČP).
- ❌? Do matice kontrol byla přidána nová kontrola na hodnotu bodu (SCORING). Kontrola hlídá, zda je v číselníku Hodnota bodu zadaná hodnota pro plátce a IČZ uvedeném na kontrolovaném výkaze.
- Byl přidán automatický mód kontroly správnosti dokladu typu C (CLNS), kterým se automaticky doplní adresy z předchozí cesty. Adresa se doplňuje pouze v případě, že není vyplněná.  
Dále byla přidána kontrola na duplicitu CLNS tak, aby nemohl být výkazy pro dva různé pacienta, doklad by měl stejný provoz, měly by stejné datum a čas odjezdu nebo příjezdu (ve stejnou dobu by lékař byl na dvou místech).
- ❌? Do matice kontrol byla přidána nová kontrola na vykázaný ZUM/ZULP u výkonu (PROCZUM). Kontrola hlídá, zda za výkonem s povolením vykázaní ZUM/ZULP následuje účtovaný ZUM/ZULP (kontrola hlídá u výkonu položku ZUM a indikaci možnosti účtovaného materiálu nebo léčiva k výkonu ZUM = A vše, L léčivo, Z materiál).

#### Importy

- Byl upraven import číselníku výkonů tak, aby se dle číselníku aktualizovala položka Agregace v kategorii výkonů (vyhodnocení probíhá podle položky OME = AOD, SAOD - výkony provedené ambulance agregované do ošetřovacího dne). Do Kategorie výkonů byla přidána nová položka "Neměnit importem" - při jejím nastavení, se při importu nezmění kategorie výkonu (např. pokud je smluvně domluvená jiná kategorie výkonu než v seznamu zdrav. výkonů).

### Osobní účet

- Pokud není nalezena pokladna, nezobrazuje se peněžní deník.

### Finance

- Do menu Finance byla přidána nabídka „EET zprávy“, je určena pro správce výkaznictví a pokladní (BillAdmin, Cashier). Volba zobrazí modul seznamu EET zpráv. V nabídce modulu jsou možnosti podmínky filtru „Poslední zprávy“, „Ostrý mód“ a „FIK“ (vyplněna položka FIK u zprávy). Tato nastavení jsou pomocí 3-stavového filtru (zaškrtnuto = pouze ano, nezaškrtnuto = pouze ne, šedivé pole = ano i ne). V nabídce modulu byly dále přidány volby „Storno EET zpráv“ a „Poslání“. V jejich podnabídce je vždy výběr, zda se funkce má provést pouze pro označené záznamy nebo pro všechny vyfiltrované. Nabídka „Storno EET zpráv“ pracuje pouze, pokud bude nastaven v nabídce filtr na Poslední zprávu=ano a Ostrý mód a FIK=ano. Nabídka „Poslání“ je přístupná pouze, pokud je nastaven v nabídce filtr na Poslední zprávu a Ostrý mód a FIK=ne. Tyto funkce budou přístupné, pouze pokud má uživatel právo na editaci modulu. ❌? *Storno a poslání EET zpráv není etalonově přístupné, je nutné ho v případě potřeby nastavit individuálně (právem editace modulu).*
- Storno EET zpráv  
Při stornování se vezmou všechny vybrané/vyfiltrované EET zprávy, vytvoří se nové zprávy s částkami s opačným znaménkem (označené jako poslední), příznak poslední zprávy u aktuálních EET zpráv se zruší a vše se uloží v 1 transakci. Následně se všechny nově založené zprávy pošlou na EETGateway a vypíše se info okno s informací, že storno bylo provedeno.
- Poslání EET zpráv  
Vybrané nebo vyfiltrované zprávy se pošlou na EETGateway a poté se vypíše info okno, zda komunikace byla úspěšná.

### Konfigurovatelné sestavy

- Do konfigurovatelných sestav byla přidána nová oblast - Výkaznictví fakturace.
- Do oblasti konfiguračních sestav "Výkaznictví - hlavičky dokladů" byly přidány nové položky typu hodnota:
  - počet OD
  - počet propustek
  - Úhrada za kategorie

### Logistika

#### Číselníky

- Úprava vyhledávání zboží na výběrovém řízení, na smlouvách a na balíčcích kanbanu. Pro větší přehlednost bylo upraveno vyhledávání zboží. Jako defaultní bylo nastaveno hledání v SÚKL kódech, názvu a doplnku názvu. Po dohodě s konzultanty firmy Stapro je možné nastavit pro hledání místo SÚKL kódu např. interní kód zakázky, nebo místo doplnku názvu synonymum apod.
- Náhrada " za "" při importu v temp souboru používá cílové kódování.

### CPL

- Ve výstupní kontrole při kompletaci vozíku systém informuje o podání, které bylo vyřazené z nějakého důvodu (např. poškozený balíček), ale nebyla mu stornovaná medikace, tzn. balíček by měl odejít na oddělení.  
V okně kontroly balíčku, je možné označit balíček jako zkontrolovaný pouze pro stavy podání - balíček přiřazen na vozík. Jakmile je už balíček zkompletován, nebo naopak není přiřazen na vozík, není možné změnit stav podání na zkontrolováno.

### Obecné

- Pokud při kontrole rozdílů času stanice a serveru byl rozdíl větší než 60s a uživatel v dialogu odmítl uložení dat, bylo možné neuložený záznam vytisknout. Toto je nyní zablokováno.

### Správa

#### Tisky

- Oprava RS tisků - ošetření při nenastaveném parametru duplexního tisku.

### Komponenty

- **Seznamy - seskupování (pouze zobrazených položek)**  
V kontextovém menu v záhlaví sloupců seznamu byla doplněna volba na seskupení zobrazených položek podle vybraného sloupce. Zobrazené skupiny i počty záznamů odpovídají jen aktuálně načteným záznamům (typicky 100). Seskupování lze zapnout postupně hierarchicky pro více sloupců. V menu je také volba na zrušení seskupení. Seskupení se automaticky zruší zadáním filtru, změnou řazení nebo přenačtením dat.
- Dialog s časovým intervalem - možnost prodloužit interval automatického uzavření dialogu např. pro lepší přečtení zprávy (naježdím myši nad dialog nebo kliknutím do něj).
- *FonsFocusManager* - zabránění nastavení fokusu do neaktivní pracovní plochy.
- *FontFamilyComboBox* - Ošetření načítání seznamu fontů na stanicích s .NET Framework January 2018 Monthly Rollup, obsahujících Known Issue KB4074906.

#### 8.13.7.13 Build 1.104 (18.6.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.104 – uvolněný dne 18.6.2018

### Obecné

- **Uživatelská zpětná vazba** - ikonou ☺ v pravé horní části okna je možné vyvolat modul pro zapsání poznámky/připomínky/námětu k aktuálně vybranému modulu. Zde vy, všichni uživatelé, můžete uvést, co konkrétně se vám líbí nebo co vám nejvíce vadí nebo chybí při práci s tímto modulem. Váš komentář bude automaticky předán vývojářům aplikace a přispěje k dalšímu rozvoji daného modulu i celé aplikace. Záznam zde nenahrazuje zápis požadavku na doplnění nebo úpravu funkcionality nebo hlášení chyby v systému Helpdesk. Zápisy se přenášejí jen z ostré verze aplikace, ne z testovací (copy) databáze.

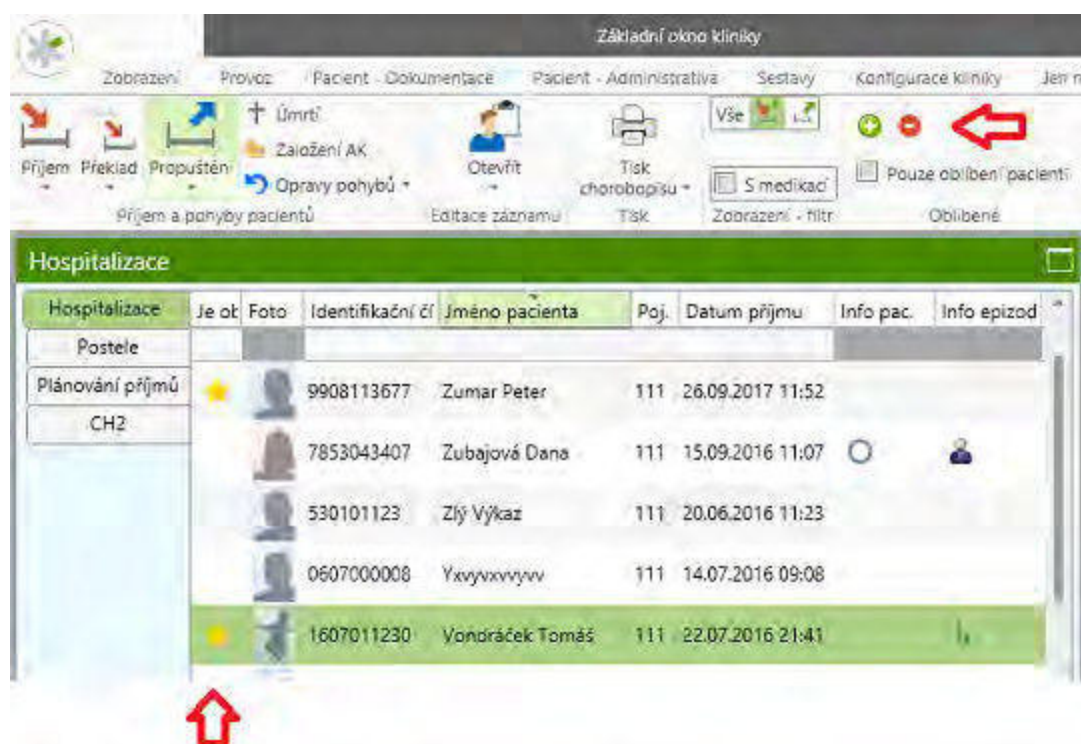
## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- Pro zadání průkazu totožnosti u druhu osobního dokladu „2 - osobní průkaz“, je zapracována výjimka pro občany narozené před 1. 1. 1936. Tyto občanské průkazy nemusí obsahovat pouze číselné znaky.

### Evidence hospitalizovaných

- K možnosti zadání oblíbených pacientů (Moji pacienti - viz 1.103) bylo doplněno zobrazení hvězdičky v seznamu hospitalizovaných (z kliniky).



## Klinika

### Klinická událost

- Oprava zobrazování příznaku otevřeného osobního účtu. Pokud se osobní účet zakládal z klinické události, nedošlo k nastavení příznaku.

### Operační protokol

- Nová extenze klinické události Klasifikace. Klasifikace v ní lze zadávat formou výběru ze stromu. Není omezen počet zadaných položek.

### Textová pole

- Nové textové pole pro dotažení bilancí z výsledků GetObsPatientBalance (parametry viz popis zde)  
Příklad: {GetObsPatientBalance,TimeSpan=12h,InputTests=90010|90011,OutputTests=90012|90013,Input=1,Output=1}  
Výsledek: Bilance za období: 14.06.2018 1:45 - 14.06.2018 13:45 příjem: 457 ml, výdej: 283 ml, rozdíl: 174 ml



### Diář

- Zrychlení procedury pro vyhledávání volných termínů.

### Recept

- eRecept - položka "Úhrada" byla přesunuta pod "Rozpis" z důvodu lepší ergonomie. Automaticky se nastavuje „Úhrada pacientem“, pokud je v číselníku úhrada =0 a finální cena (MFC) >0. SÚKL nasadil upgrade rozhraní, kdy byly zapojeny kontroly L034 a L035 týkající se úhrady léčivých přípravků. Znamená to, že předepsané léky se kontrolují vůči číselníku SCAU. V případě, kdy předepisovaný léčivý přípravek není hrazen veřejným zdravotním pojištěním je potřeba v Rp nastavit požadovanou úhradu ze základní na "Úhradu pacientem", případně ze zvýšené úhrady na "Základní úhradu ZP" nebo do pole "Č. konzultace" doplnit číslo schválené žádanky revizním lékařem.
- eRecept - zobrazení chyby eReceptu ze SÚKLu při tisku ze seznamu KU (pro scénáře, kdy se uzavírá a odesílá až při tisku).
- 

### Odesílání SMS

- Do naplánované úlohy pro odesílání SMS a mailů (*RemoteTaskClinicalSMSReminderModule*) byl doplněn parametr „Šablona“. Pokud je vyplněn, odesílají se SMS a maily jen pro KU s touto šablonou.

### Komunikace

- Pokud se při importu výsledků dohledá stornovaná KU (např. žádanková), tak se provede její odstorno a výsledky se přijmou a zobrazí.

### Porodnice, neonatologie

- Upravena zpráva o novorozenci. V případě zprávy vyšší než 2 není povinné vyplnění položek Apgaru.

### Ostatní

- Číselník zboží - přidání položky Pořadí na editační moduly číselníku zboží.

### RDG

- Především pro uživatele MAMO modulu je nově možnost si pro číselník SNOMED zadat oblíbené položky.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Výkaz se z KU zakládá, jen pokud není hlavní diagnóza epizody Z763 (doprovod).
- Bylo opraveno chybové hlášení při změně stavu KU pomocí tlačítka Vykonáno přes tlačítko v diáři. Nyní se zobrazí i informace, proč ke změně stavu nedošlo (Výkon XXX nesouhlasí s pasportizací). V případě nastavení módu na tvrdou kontrolu, dojde k uložení KU, chyba pasportizace se projeví až na dokladu.
- ✖? Na výkaz byl přidán nový parametr "Doplatky foniatických pomůcek. Při jeho nastavení se na KÚ Foniatická pomůcka při generování výkazu doplní pro každý výkon typu 3 další výkon pro plátce, který je nastavený v parametru "Výchozí plátce pro doklad typu S" s cenou doplatku. Cena doplatku se buď zadává ručně, nebo v případě, že je nastavený parametr v konfiguraci poukazu foniatické

pomůcky, se dopočítává sám. Potom se do osobního účtu pacienta dostanou pouze výkony pro jiného plátce s cenou doplatku.

- Bylo opraveno chování zadávání výkonů do výkazu pomocí rychlých tlačítek (skupiny výkonů) tak, aby se výkony jednotlivých tlačítek skládaly do výkazu pod sebe (a nemazaly se).

### Kontroly

- Na výkazech typu Nabídka (Q) byla vyřazena kontrola na kombinace.

### Číselníky

- Do detailu interních a externích výkonů byla přidána možnost na otevření záznamu ze sady pro SZPČR.

### Uzávěrka a fakturace

- Společné limity faktur  
✘? Byl založen nový číselník Limity faktur se strukturou: kód, název, platnost od-do, částka, včetně DPH. Do struktury definice faktury byla vedle limitní částky přidána položka "Limit", která odkazuje na uvedený číselník. V definici je možno vyplnit buď paušál, nebo limitní částka nebo limit, vždy maximálně 1 z těchto údajů. Rozdíl mezi použitím limitní částky a limitu je v tom, že limitní částka se vztahuje pouze na 1 fakturu, kdežto limit může být společný pro více faktur a více definic faktur. Při sestavování faktur se sečtou částky všech faktur, které mají definici vázanou na 1 limit a pokud jejich součet (včetně DPH nebo bez DPH - podle nastavení v číselníku limitů) bude větší, pak se částky poměrově sníží tak, aby jejich součet byl roven limitu.
- Kontrola definice faktur  
Při uložení definice se kontroluje, zda není v rozporu s jinou definicí, pokud ano, napíše s kterou, a proč.

### Logistika

#### Doklady

- Pokud je propojeno Schvalování s centrálním skladem logistiky ve FONSu přenáší se na logistické žádanky cena z webových žádanek. Webové žádanky plní ceny z pole smluvní cena v číselníku zboží.

#### Obecné změny

- Pro útvar typu logistika P a příznaku logistika v konfiguraci útvaru, převodní script ve verzi 1.104 mění typ útvaru P na S, pokud se jedná o logistický sklad. Ostatní útvary typu P a příznaku logistika jsou viditelné ve stromové struktuře a je možné se na ně přihlásit, i pokud je útvar úrovně 7.
- ✘? **Konsolidace rolí** slouží k nahrazení několika etalonových rolí jednou zakázkovou. Tato nová zakázková role vždy obsahuje pouze ta práva, která mají "její" konsolidované etalonové role. Podrobný popis je k dispozici zde a v manuálu na fonsportálu. Ikona pro konsolidaci rolí se nachází na záložce Konfigurace.

#### CPL

- HALF/DOUBLE - Přidaná logika umožňující využívat HALF/DOUBLE funkcionalitu OnCube systému. Pokud je daná funkcionalita v OnCube použita, uživatel uvidí při kontrole balíčku nebo v detailu podání, že byl nabalíčkován jiný lék resp. lék s polovičním nebo dvojnásobným množstvím účinné látky. Stejná informace je zobrazena i sestře, která lék pacientovi podává.

## Správa

### Tisky

- Oprava (kompletní přepracování) modulu pro zadání hesla k ReportServeru

### Správa útvarů

- **?** **Nový typ útvaru Sklad (S)**, lze její ikonou ve stromu útvarů odlišit od ostatních čistě logistických pracovišť. Na rozdíl od typu Lékárna (P) tyto útvary nejsou součástí stromu útvarů pro výběr pracoviště (nelze se na ně přihlásit).



### Správa laboratorních položek

- Oprava importu odběrových materiálů - přidána kontrola null hodnot a duplicit

### Verzování

- Verzovací služba (FonsDeploymentService) - pokud je zakázáno instalovat nejnovější build, nainstaluje se poslední dostupný build

### Komponenty

- FonsRatingControl – nová komponenta pro hodnocení 1-5 pomocí smačků.
- FonsColorHelper - pojmenované konstanty barev.

#### 8.13.7.14 Build 1.105 (2.7.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.105 – uvolněný dne 2.7.2018

### Souhrn

- Tento build obsahuje spíše menší úpravy ve všech oblastech. V současnosti se rozvíjí více nových rozsáhlejších modulů, které jsou ještě rozpracované. Nadále probíhala optimalizace systému v řadě oblastí, které se podařilo urychlit. Zejména zrychlení vyhledávání volných termínů v diáři je výrazné.
- Realizovali jsme úpravy v modulu eReceptu, vycházející z potřeb provozu a nových kontrol SÚKL a eRecept byl certifikován a zaregistrován SÚKL. Registrace osvědčuje, že konkrétní registrovaný SW je kompatibilní s Centrálním úložištěm a má implementované všechny důležité služby.
- Zajímavou možností je v seznamu KU zobrazit pole s barvou dle šablony KU (podobně jako v diáři). Může pomoci s orientací například v seznamu operací, v čekárně, v přehledu provedených KU apod. tam, kde se využívá více různých šablon (některé ambulance, operační sály, RDG,...).

Seznam operací	Pacienti k příjmu na CH2	Plánování	Zrušené operace	Nenaplánovaní pacienti	Operace podrobně
Barva	Identifikační číslo pac	Jméno pacienta	Název události	Datum události	Kód provádějícího
	8402103259	Kropáček Emil	Operace 7	28.6.2018 11:16	CHOS
	1602000201	1602000201 1602...	Operace 7	28.6.2018 14:41	CHOS
	0801000026	Test02	Operace 7	29.6.2018 8:45	CHOS
	520514758	Nový Operovaný	Operace 7	29.6.2018 10:00	CHOS
	7801133043	Rydrych Luboš	Požadavek: AS hlezna	2.7.2018 9:58	CHOS
	445825451	Straková Dana	Operační protokol	2.7.2018 14:18	CHOS
	7651032906	NOVOTNÁ Evelína	Operační protokol	2.7.2018 14:20	CHOS
	8110103595	Kubánek Jiří	Operační protokol	2.7.2018 14:20	CHOS



- Děkujeme vám za první náměty v modulu Uživatelská zpětná vazba, uvolněném v předchozím buildu 1.104. Na ně plánujeme souhrnně reagovat zde v nápovědě:
  - Některé náměty se týkaly úprav vzhledu a chování vlastního modulu zpětné vazby a jsou již realizovány v tomto buildu.
  - Další dotaz se týkal výkonu prohlídky v závodní péči (CZ), v případě, že nebyl dodržen požadovaný odstup 2 roky. Uvedené chování je dáno kontrolou na frekvenci, pokud je výkon možno použít častěji, než kontrola dovolí, pak je možno nastavit v číselníku frekvence. To řeší správce výkaznictví na zakázce.



## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- Pro modul Case Designer byla upravena metoda (z výkaznictví) pro zjištění, zda je možné sloučit epizody - přidány podmínky na stav dokladu V, O, P, R.
- Pro registr NRKI (Národní registr kardiovaskulárních intervencí) bylo sjednoceno názvosloví - přejmenování položky Příchod do nemocnice -> Příjezd na PCI centrum a opravena validace Úmrtí proti Rekanalizaci (Úmrtí je bez času).

- V případě začátku kódu útvaru pro NZIS 90 nebo 86 se nekontroluje v hospitalizacích DRG.
- Úprava číselníku úmrtních diagnóz IA, IC při propuštění pacienta.
- 

## Klinika

### Zprávy (SMS/e-mail)

- Změna zobrazení náhledu odpovědí na zprávy v přehledovém okně odeslaných zpráv.

### Pacientský panel

- *✘?* Nový parametr „Velikost písma podle délky jména pacienta“. Při nastaveném parametru, pokud se pracovní jméno nevejde na jeden řádek, dojde k rozdělení pracovního jména na dva řádky. Pokud se příjmení nevejde na jeden řádek, dojde ke zmenšení písma tak, aby bylo zobrazeno celé příjmení. Zbytek pracovního jména je na druhém řádku a postupně se zmenšuje, až je zobrazeno celé. Druhý řádek nikdy nebude mít větší font než první.

### Klinická událost

- Vkládání příloh KU - nově lze do příloh vložit obrázek ze schránky.
- Tlačítko Kopie klinického textu pod textovým polem - po výběru textu pro přenos pokud aktuální text není prázdný, zobrazí se dialog, zda nahradit aktuální text novým textem.

### Seznamy klinických událostí

- *✘?* Do seznamů KU lze pro zpřehlednění přidat **sloupec s barvou šablony** – *je třeba použít template SchedulerBackgroundColorDataTemplate*.

### Typy klinických událostí

- TISS skóre - rozšíření seznamu položek.
- Ošetrovatelské diagnózy v ošetrovatelském plánu péče - Při založení nové KU se neukončené diagnózy z předchozích KU dotahují pouze v rámci hospitalizace.

### Operační protokol

- Při kopii operačního protokolu je přidána informace „Kopii vytváříte ze žádajícího útvaru, budou přeneseny pouze údaje o požadavku“.

### Textová pole

- Oprava funkce {GetPatientHealthData} - oprava dotahování váhy pacienta při zadání celých čísel
- Rozšíření funkce {GetObsPatientBalance} - do příjmů započítá i ukončená podívání infuze.
- Nové textové pole pro dotažení Klasifikací KU {GetStructuredClinicalEventAdditionalClassification} – viz zde

### Diář

- Zrychlení vyhledávání volných termínů dle nastavených kolizí.
- Oprava dvojitého zobrazení názvu dne v týdnu v diáři. Formát datumu je nyní nastaven pevně, nastavení Windows se ignoruje.
- *✘?* Doplněna možnost zobrazit Stav pojištěnce v tooltipu. *Je třeba doplnit sekci* `<fc:FonsImage x:Name="UICheckStatus" Width="16" Height="16" SourceObject="{Binding Path= Appointment.PatientPayerCheckActualIcon}" />`

### Medikace

- Recepty - optimalizace sledování čerpání preskripčních limitů.
- Recepty - u receptur se nastavuje Základní úhrada, i když mají uvedenu úhradu 0.
- Recept - zobrazení výdejů z hlavičky receptu
- Recept - řešení pro kontrolu SÚKLu L043 - pokud lék má ve zboží uvedenu úhradu = 0, nastaví se automaticky, že lék hradí pacient. Předpoklad je, že jsou v číselníku zboží naimportovány úhrady z číselníku VZP-LEKY nebo SUKL-SCAU. Pokud se bude importovat pouze číselník DLP nebo KLK, v číselníku potom nebudou úhrady a recept bude chybně nastavovat Hradí pacient u všech léků.
- 

### Ostatní

- Oprava konfigurovatelné sestavy oblasti Preskripce léků a pomůcek - dříve se množily záznamy.

### RDG

- ❓ V „Nastavení RDG vyšetření“ je doplněn nový parametr „Výkaz: Preferovat uživatelské množství materiálu“. Pokud je tento parametr nastaven, pak do výkazové části KU se jako množství předává uživatelské množství materiálu.
- Nová RS sestava „Počet výkonů podle RDG přístrojů za období“, která je podkladem pro ambulantní statistiku „T101 - Roční výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnického zařízení“. Sestava vypíše pro jednotlivé RDG přístroje počet výkonů za zadané období.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Nabídka "Exportovat do k-dávek" v seznamu výkazů/dokladů byla upravena tak, aby v případě, že se při generování textových výstupů vyskytnou chyby, zobrazí se chybové hlášení a chybná dávka se nevygeneruje.

#### Kontroly

- V kontrole ambulantní poukaz s lůžkovým interním žadatelem (APWE) pro odbornost 004 (pracoviště zvláštní ambulantní péče v ZZ ústavní péče) byla kontrola na hospitalizaci prodloužena o 14 dní (při indikaci oš. lékařem v rámci hospitalizace má poukaz platnost nejvýše 14 po ukončení hospitalizace. Po ukončení této doby, je potřeba založit nový poukaz již s ambulantním žadatelem).

#### Importy

- Import VZP číselníků - byl upraven import kategorií výkonů - platnost výkonu v kategorii se získává podle sady.

#### Finance

- V seznamu EET zpráv byl umožněn multi-select (pro hromadné operace v případě výpadku EET služby). Při hromadných operacích se respektuje certifikát původní zprávy, nikoliv aktuálního útvaru (při opětovném zaslání EET zpráv). Certifikát u znovu zasláných zpráv se nebere z nastavení parametru, ale přímo z EET pokladny.

## Logistika

### Doklady

- Generování objednávky na celou normu. Do objednávky se při této volbě dostane při poklesu pod minimální množství celá norma. Tedy pokud pokleslo množství na skladu pod minimální množství zadané v sortimentu, nedopočítává se rozdíl mezi stavem skladu, normou a žádankami, ale vezme se hodnota z pole sortimentu "Norma" a objedná se její celé množství. Výběr mezi oběma styly generování se provádí v okně generování objednávky.

### CPL

- Storno deblistrace je možné v aplikaci ve chvíli, kdy je na skladu celé deblistrované množství. Po stisku ikony deblistrace proběhne v aplikaci přeskladnění deblistrovaného zboží zpátky na původní sklad a původní IKS - skladový identifikátor.

## Žádanky a schvalování

### Limity

- Přidání příznaku stop generování. Příznak umožňuje ukončit generování kumulativního limitu na další období (např. změna nákladového střediska). Příznak lze nastavit v edit modulu limitu a je vidět jako poslední sloupec v listu limitů.

## Obecné

### Různé

- Seznamy - zprovoznění posuvníku při seskupování. Zamezeno opakované volání seskupení pro již seskupený sloupec.

## Správa

### Tisky

- *RS tisky - oprava přebírání parametrů sestavy (dialog nastavení tisku přenastavuje pouze počet kopií, duplex a rozsah stránek, ostatní se čte z konfiguračního parametru)*

## Komponenty

- *FonsEditorBox - optimalizace*

## Update a spouštění aplikace

- *Pokud není nalezena entita hlavního okna při startu FONSu, jsou vymazány keše (může to být tím, že jsou poškozené).*
- *Při otvírání EB v nové pracovní ploše se otevře "Light pracovní plocha" - pouze základní dashboard bez načtených funkčních oblastí.*
- *Pokud prefix pro import přes temp tabulky v deploymentu obsahuje znak "-" nebo " ", jsou nahrazeny "\_".*
-

### 8.13.7.15 Build 1.106 (16.7.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

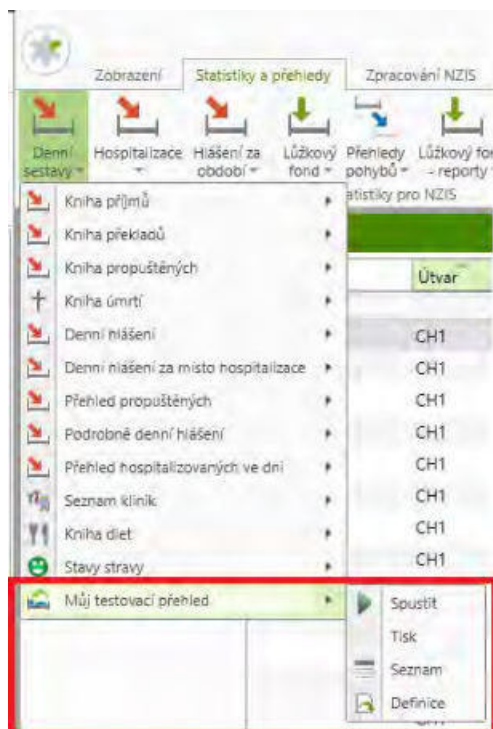
## Build 1.106 – uvolněný dne 16.7.2018

### Souhrn

Tento build obsahuje několik zajímavých rozsáhlejších novinek.

- Nejvýznamnější z nich je rozšíření konfigurovatelných sestav umožňující jejich zapojení do menu aplikace a další varianty zobrazení sestav - kontingenční tabulka a kontingenční seznam (viz Konfigurovatelné sestavy obecně)





4 Editace parametrů

Vlozte parametry pro spuštění sestavy

Dimenze / hodnota / parametr	Operátor	Filter
DatumVýkonů - Datum výkonů	>=	1.1.2018
TypVýkonu - Typ výkonu	Výčet	3,0
Pacient - Pacient	Začíná	000

4 Kontingenční tabulka

Vyberte položky pro výstup

Rozložit vše

	Výkon		Zdravotnické prostředky		Celkem	Suma z Množství	Celkem Suma z Body
	Suma z Množství	Suma z Body	Suma z Množství	Suma z Body			
22.1.2018	3,00	109,00				3,00	109,00
22.2.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
23.1.2018	3,00	109,00				3,00	109,00
23.2.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
23.4.2018	2,00	235,00				2,00	235,00
24.1.2018	3,00	109,00				3,00	109,00
24.2.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
25.1.2018	5,00	509,00	3,00	0,00		8,00	509,00
25.2.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
26.1.2018	2,00	6024,00	3,00	0,00		5,00	6024,00
26.2.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
27.1.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
27.2.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
28.1.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
28.2.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
29.1.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
3.1.2018	3,00	109,00				3,00	109,00
3.2.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
3.3.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
30.1.2018	1,00	0,00				1,00	0,00
31.1.2018	1,00	0,00				1,00	0,00

Přetáhněte položky mezi oblastmi níže:

Filter sestavy

Sloupce

Typ výkonu

Hodnoty

Řádky

Hodnoty

Datum výkonu

Suma z Množství

Suma z Body

Nepřenášet výstup

AKTUALIZOVAT

- Nově je možné definovat vlastní podmínky pro nastavování/vypínání stavových ikon naplánovanou úlohou.
- Zajímavá též může být možnost pro různé šablony KU nastavit speciální text SMS/e-mailu, který se bude odesílat jako připomínka při naplánování.

## Pacientská administrativa

- *Rozšíření view nad epizodami o položku OriginalPlannedStartDate – tato změna vyžaduje přegenerování indexovaného view.*  
**Přechod na tento build probíhat déle, než běžný upgrade (ze jména na testovací DB).**
- 

## Klinika


### Klinická událost

- Šablony klinické události záložka Hlavička - oprava chování při zadání dlouhého názvu šablony KU.
- Změna chování parametru typu KU „Nepřepisovat název KU“ (*DoNotOverwriteClinicalEventName*) tak, že se při nastaveném parametru bude brát název KU z názvu šablony.

### Seznamy KU

- *Do seznamu DRG a seznamu KU s náhledem byl doplněn template pro barvu šablony.*

### Typy klinických událostí

- Dekurs - při zápisu do KU, která obsahuje extenzi dekurzu, je nyní vždy při editaci fokusován a zobrazen poslední (nejnovější) zápis do extenze. Předchozí zápisy jsou odrolovány na tento záznam.
-  V klinických událostech SAPS a ARO vyhodnocení (SK) je možnost nastavit metody laboratorních výsledků, ze kterých se automaticky naplní položky formuláře. *Lze také zadat časové období, za které se výsledky vyhledávají např. Od – hledá se výsledky od 0:00 dne datumu klinické události (Startdate), hodnota -24h znamená, že se hledá výsledky za posledních 24 hodin od datumu a času KU.*

### Operační protokol

- Do konfigurovatelných sestav s operačními protokoly byly doplněny položky:
  - trvalá adresa pacienta
  - důvody reoperace
  - provoz
- Je možné zadat zahájení operace i starší než 3 měsíce.

### Textová pole

- *GetNursingRecords – textové pole bylo rozšířeno o parametr Status, který má tři stavy All (default), Open, Closed. Lze jím definovat, zda má pole všechny vrátet diagnózy, pouze otevřené nebo pouze ukončené – viz GetNursingDiagnoses*

### Diagnózy

- Opraven přenos diagnóz z hospitalizace k epizodě, kdy při špatném očíslování pořadí dg. docházelo k nesprávnému řazení při zobrazení v pacientském panelu.

### Žádanky

- Žádanka o anestezii (*ClinicalEventAnesthesyReq*)
  - změněna komponenta pro zadávání data výkonu. Nyní je možné zadat pouze datum bez času.
  - vymazáno etalonové předvyplnění číselníku pro kategorii výkonu a druh výkonu, tak aby je bylo možné plnit na zakázkách

### Výsledky

- Oprava indikace výsledků z poslední hospitalizace (žlutý proužek).

### Medikace

- eRecept - nyní se neodesílá ZP, pokud jsou všechny léky na receptu hrazené pacientem.

### Komunikace

- **✘?** Export pacientů HL7 - do naplánované úlohy „Export pacientů přes HL7“ (*RemoteTaskCommRunEditModule*) byl doplněn parametr, který pokud bude nastaven, bude se export provádět „jen při změně patientských údajů“. Tento parametr bude využíván pro zasílání změn na pacientovi do PACS. Bez tohoto parametru NU exportu je záznamy při jakékoliv změně na pacientovi, a například i při nové KU. Tato varianta je vhodná na doplnění externího registru i o pacienty, u kterých se nic v FE neměnilo, ale externí registr je ještě nezná.
- Při chybné definici parametru NU pro komunikace se do logu zapíše informace pro rychlé dohledání špatného nastavení. import pacienta
- Import pacienta Dasta - pokud je v paketu v bloku <p> vyplněn stát po jštěné a EU číslo po jštěni, bere se přednostně místo <cispoj> (cispoj je povinná položka)
- Import požadavků Dasta (např. operačních) - pokud v speciálních parametrech kom. subjektu bude uvedeno "SkipClinicalEventDiagnoses=Y", potlačí se přenos Dg z paketu, tedy požadavková(é) KU se založí bez Dg. (týká se i DG přenášených ve formátovaném textu požadavku tedy DgZ, DgD1 a DgD2.

### Stavové ikony

- **✘?** Automatické přenastavování stavových ikon dle jiných dat  
Nová naplánovaná úloha *RemoteTaskPatientStatusesFlagsModule*, která nastaví nebo přenastaví ikonu k pacientovi či k epizodě podle zadané podmínky. Parametry úlohy jsou:
  - Ikona
  - Podmínka, která vyfiltruje pacienty či epizody např. `exists (select 1 from tablexxx x where x.patientid = pa.PatientId)`
  - Útvar
  - Jen otevřené epizody
  - Nastavit ikonu (Ano-Ne) (při Ne naopak ikonu vypne)

### SMS a e-mailly

- Při vytváření SMS/emailu se načte adresa pacienta znovu z databáze a aktualizují se tak případné změny
- **✘?** Řízené odesílání SMS a mailů na základě nastavení v šabloně  
V šablonách KU je nyní možné zadat položky:
  - Odesílat SMS ano-ne
  - Předdefinovaný text SMS – předdefinovaný text, dle kterého se pošle obsah SMS
  - Odesílat mail ano-ne
  - Předdefinovaný text mail – předdefinovaný text, dle kterého se pošle obsah e-mailu

V naplánovaných úlohách pro odesílání SMS (`RemoteTaskClinicalSMSReminderModule`) a mailů (`RemoteTaskClinicalEmailReminderModule`) je nově volba "Dle nastavení v šabloně:". Pokud je zaškrtnuto, odesílá se z diářových KU zprávy pouze pro KU se šablonou, kde jsou nastavené. Pokud je vyplněna hodnota "Předdefinovaný text SMS/mail", odešle se tento text. Pokud text není vyplněn, odešle se dle textu nastaveného u naplánované úlohy. Toto řešení rozšiřuje dřívejší možnost výběru šablony, ale vše řešeno jednou úlohou.

## RDG

- RDG - oprava odesílání do PACS při akci Uložit a zavřít.

## Výkaznictví

### Uzávěrka

- V modulech uzávěrkového dashboardu byly připraveny následující změny:
  - Obě okna modulu Uzávěrka mají svoji samostatnou hlavičku: levé okno má název "Doklady k zařazení do množiny", pravé "Množina dokladů". Identifikační údaje množiny dokladů jsou v hlavičce okna Množina dokladů (na pravé straně).
  - V modulech Uzávěrka, Zpracování a Dávky bylo prodlouženo pole pro název množiny, aby byly vidět i delší názvy.
  - Vybraná množina v modulu Uzávěrka se automaticky přenáší do filtrů dalších oken uzávěrkového dashboardu - Dávky a Faktury. Platí to oběma směry - při změně množiny v jakémkoliv z těchto oken se přenáší filtr množiny do ostatních.
  - Při použití funkce "Výběr dokladů" na složce "Zpracování" okna "Přehledy" se automaticky přepne okno "Výkazy zpracování a doklady dávek" také do složky "Zpracování", aby byly bez dalšího klikání ihned vidět výsledky výběru dokladů. Podobně při použití funkce "Výběr dokladů" na složce Dávky se automaticky přepne okno Výkazy zpracování a doklady dávek do složky "Dávky". Funguje při etalonovém nastavení uzávěrkového dashboardu, pokud máte vlastní, požádejte nás o úpravu konfigurace.
  - Faktury za kapitace se nezobrazí, pokud je zvolena uzávěrková množina.
  - Při výběru množiny se do filtru předvyplňuje období a útvar, aby se snadněji vybíraly množiny aktuálního období a útvaru.


## Logistika

### Různé

- Číselník zboží - oprava zařazování a vyřazování zboží na/z pozitivní list.
- Opravy z testování komunikace s Akordem v3.

## Obecné

### Konfigurovatelné sestavy

-  Konfigurovatelné sestavy byly rozšířeny o **možnost nastavení sestavy jako entity**, což umožňuje:

- Nastavování přístupových práv (které je pak ale nutné)
- Nastavení jednotlivých vybraných sestav do nabídky menu (podobně jako jiné typy sestav)
- Spouštění sestavy přes nový spouštěcí modul, který umožňuje zobrazení sestavy nejen ve standardním seznamu, ale v nových komponentách: **kontingenční tabulce a kontingenčním seznamu**. S těmito komponentami lze aktivně dále pracovat (nastavovat pole, filtry, třídění) a výsledky exportovat do souboru formátu Excel.

U sestav, které nejsou uloženy jako entita, platí dosavadní funkcionality.

Sestavy je však možno dodatečně jako entitu uložit a pak jsou uvedené funkce přístupné i pro ně.

Nastavení sestavy jako entita má možnost provést pouze uživatel s rolí Administrátor celého nastavení FONS (FONSAdmin) nebo Správce konfigurovatelných sestav (CRepAdmin). Změny jsou detailněji popsány v kapitolách Konfigurovatelné sestavy obecně

- Rozšířen počet dimenzí sestavy z 10 na 20, pole pro dimenze se zobrazují po zaplnění předchozích dimenzí
- V seznamu konfigurovatelných sestav přibyla nabídka "Vypnout mód zobrazení administrátora", která pro uživatele, kteří mají roli Administrátor celého nastavení FONS (FONSAdmin) nebo Správce konfigurovatelných sestav (CRepAdmin) vypnou zobrazení všech sestav v systému a filtrují sestavy stejně jako běžnému uživateli.

## Správa

### Ostatní

- *Konfigurace dashboardů - Validace pro unikátnost kódů oblastí v dashboardu, každá oblast v dashboardu musí mít unikátní kód.*
- *Odlíšení ikony pro Storno (šedá barva) v modulech, které umožňují storno i smazání.*

## Komponenty

- *Nové komponenty kontingenční tabulka a kontingenčním seznam - viz konfigurovatelné sestavy.*
- *FonsPdfViewer - doplněn panel s ověřováním podpisu a toolbar s rozšířenými možnostmi práce s dokumentem (zoom, tisk, uložení apod.).*
- *FonsTextBox - potlačení přechodu do editace („tužka“) při vyhledávání v TextBoxu.*
- *FonsLabelMultiComboBox - Položky v dropdown seznamu přebírají formát zobrazení (Code/Name/CodeName) z nastavení v konverteru, stejně jako se přebírá tento formát pro zobrazované vybrané položky.*

### 8.13.7.16 Build 1.107 (30.7.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

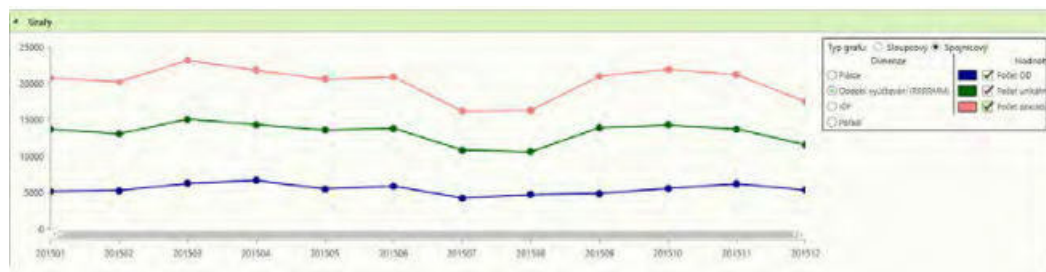
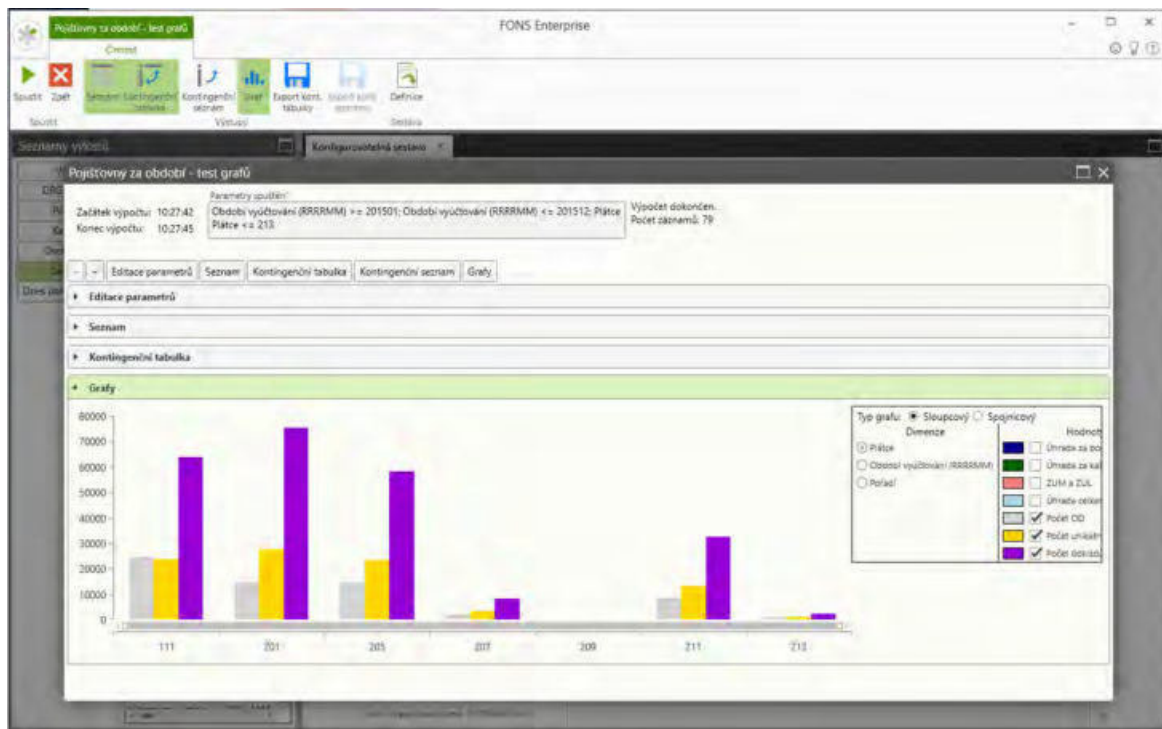
## Build 1.10 – uvolněný dne 30.7.2018

## Souhrn

Děkujeme vám za další náměty v modulu Uživatelská zpětná vazba. Jedním z nich byla žádost o navrácení jednoduchých oprav pohybu do modulů Hospitalizace a EH, původně přesunutých do CaseDesigneru. Tento podnět (který přišel i jinými cestami) je v tomto buildu realizován.

Tento build obsahuje několik zajímavých novinek, prosíme vás o vaše náměty i k nim touto cestou.

- Prvním z nich je zapojení jednoduchých grafů do konfigurovatelných sestav:



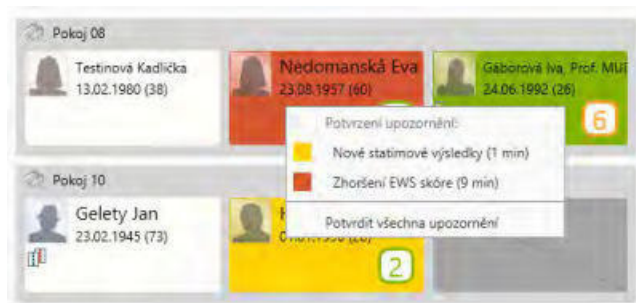
- Zapojení medikační kalkulačky přímo do rozpisu medikace (dávkování je jen ukázkové)

A dvě nové licencované funkcionality:

- Nová varianta přihlášení uživatele "Karta/Token" (licencovaný modul) pro přihlášení uživatele ověřením certifikátu na kartě/tokenu



- Upozornění (patientské alerty) v přehledu pacientů na lůžkách



## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- Přidána kontrola na povinné vyplnění druhu osobního dokladu při ukládání pacienta v případě, že bude mít pacient vyplněné číslo průkazu totožnosti.
- Zapnuta historie na titulu před a za pro pacienta
- Oprava chyby při generování náhradního čísla pacienta (importovaná data někdy obsahovala v rodném čísle pacienta i jiný znak než číslo).
- 

### Evidence hospitalizovaných

- Vrácení základních oprav pohybů do ribbonu modulu
  - Storno propuštění/úmrtí
  - Storno příjmu/překlady
  - Změna data příjmu
  - Změna data propuštění



- ✖? Možnost přidání do seznamu pacientů na lůžku nový sloupec Kód plátce hospitalizace (*IncommingPayerCode*).
- 

## Klinika

### Hospitalizace

- Vrácení základních oprav pohybů do ribbonu modulu Hospitalizace
  - Storno propuštění/úmrť
  - Storno příjmu/překlada
  - Změna data příjmu
  - Změna data propuštění

### Klinická událost

- Optimalizace ukládání KU při tisku.
- Ošetření chyby při výběru šablony ze stromu šablon při ukončené episodě a volbě Ne.

### Textová pole

- Vytvořeno nové textové pole `GetClinicalEventHistValue` pro získání položek použitých v KU platných k datu KU (historické jméno pacienta, lékaře,...).
- Oprava `GetNursingRecords` s parametrem `Template` nebral do úvahy parametr `OnlyChanged`.

### Upozornění (pacientské alerty)

- **Zcela nová oblast - viz Upozornění (pacientské alerty).** Slouží uživatelům JIP (i standardního) lůžkového modulu - lékařům a sestřám a upozorňuje je na důležité události u jednotlivých hospitalizovaných pacientů. Dále zajišťuje evidenci reakcí na jednotlivá upozornění. Upozornění (alert) odpovídá svým použitím alarmům u monitorů a dalších přístrojů používaných zejména v intenzivní péči. Na rozdíl od Úkolů (tasků), zobrazující souhrnný počet záznamů k řešení, se Upozornění zobrazuje primárně u jednotlivých pacientů (zejména v modulu modulu Grafický přehled lůžek a jejich obsazenosti viz dále) a po pacientech se označují jako vyřešená.

### Diář

- ✖? V konfiguraci diáře - záložka šablony je nyní možné zadat šablony, jejichž objednávky se budou v diáři zobrazovat, ale nebude možné je nově do diáře zakládat.
- ✖? V horizontálním operačním diáři, lze konfiguračně nastavit výšku řádku v záložce Vzhled diáře - položka nejnižší výška kroku.
- Úprava kolize na rezervovaný čas: kolize vyhodnocuje ve vícsloupcovém diáři pouze sloupec, ve kterém je rezervace zadána.

### Medikace

- Do editačního modulu medikací je **zapojena medikační kalkulačka** pro výpočet dávky.
- Medikační kalkulačka je k dispozici i v modulu předdefinovaných medikací, kde lze přednastavit dávku a při aplikaci na konkrétního pacienta se použijí jeho údaje (hmotnost, povrch těla).
- Podání medikace - při hromadném nastavení stavu podání (jiném než podáno) lze na začátku zadat důvod.



### Recepty

- Obarvení cen léku na zeleno, pokud je cena z lékárny. Obarvení úhrady při načítání existujícího receptu.
- eRecept - posílání druhu osobního dokladu ID a P
- 

### Porodnice, neonatologie

- Sjednocení názvů týkající se počtu živě narozených dětí matce v anamnéze rodičů a matrice.
- 
- Propojování matky s dítětem přes ikonu rodičky na neonatologickém pracovišti nyní vyhledává i hospitalizace rodičky, která neleží na útvaru typu porodnice. Při vytváření vazby se zobrazí dotaz, že rodička nemá hospitalizaci na útvaru typu porodnice, zdali chceme hledat aktivní epizodu na jiných útvarech, po stisknutí tlačítka Ano se dohledá jiná aktivní epizoda. Stejně tak je upravený dotaz při stornu vazby přes ikonu rodičky.

### Komunikace

- *Dasta import požadavků - úprava dohledávání žadatele (doplněna kontrola na období platnosti žadatele vzhledem k datumu KU.*

### eZdravie

- *Oprava chyby Objekt s klíčem at0200at0002/at0004 nenalezen.*

### Ostatní

- Přidání tvrdé kontroly na jednotku v žádance o schválení.
- Dg epizody - ošetření null.

### RDG

- Opraven výběr metod pro modul RDG.
- Oprava otevírání číselníku materiálů.
- Mamo - úprava KU, aby se nenastavoval příznak editace ("tužka").

### Výkaznictví

#### Legislativa

- Z důvodu vyhlášení **nové verze datového rozhraní VZP** (verze 6. 2. 36 od 1. 7. 2018 s tříměsíčním přechodným obdobím do 30. 9. 2018) byly upraveny dávky pro ambulance, stom. ambulance, hospitalizace, stom. hospitalizace, záchranku na požadovanou délku (změna se týká rozšíření položky VBOD - Body za výkon - nepovinný údaj z 5 znaků na 7 znaků).

#### Výkaz

- Výkaz foniatické pomůcky byl rozšířen o žadatele, nyní je možno použít i tam, kde žadatel a poskytovatel jsou různé subjekty. Parametrem je možno nastavit, že žadatel je shodný s poskytovatelem.
- U dopravních výkazů (D, C, Z) byla přidána kontrola zadávaného času (tzn. aby doba "Odjezdu" nebyla větší než doba "Příjezdu") a povinnost vyplnit položku PSC odjezdu/příjezdu, pokud je vyplněno město.
- Výkaz - řádková diagnóza je viditelná pouze na výkazech typu A, AS, N.

### Kontroly

- Kontrola výkazu cest v návštěvní službě (CLNS) nedovolí nevyplněnou adresu odkud - kam.
- Byla upravena kontrola (APWE) tak, že pro AP výkaz s H žadatelem hledá hospitalizační epizodu a mění typ výkazu na A pouze v případě, že je IČZ provozu výkazu a IČZ žadatele shodné.

### Importy

- Pokud při importu z OpenLIMS přijde změna dokladu nebo storno výkazu, který již má vyúčtován alespoň 1 doklad, pak do poznámky (entita CoreNote) se vloží text:
  - import změn ve výkazu nemohl být proveden, výkaz již byl vyúčtován
  - storno výkazu nemohlo být provedeno, výkaz již byl vyúčtován

### Osobní účty

- Ikona osobního účtu se zobrazí v seznamech kliniky a na patientském panelu pouze, pokud má pacient otevřený osobní účet (dříve se zobrazovala i pokud byl účet uzavřený).
- Byla upravena kontrola při uložení osobního účtu tak, aby nešel uložit bez výkonů (pokud již takový osobní účet existuje, je možné ho smazat).

### Kapitace

- Byl upraven import registru kapitace tak, že pokud nově registrovaný pacient měl aktuální registraci k jinému IČP, pak se tato registrace automaticky zruší k datu registrace nové (importované).

### Uzávěrka

- Nabídka Vyúčtování v modulu Uzávěrka nyní obsahuje tyto podnabídky:
  - Vyúčtovat: vyúčtují se označené uzamknuté doklady včetně generování poplatkových a signálních výkonů
  - Vyúčtovat bez poplatků: vyúčtují se označené uzamknuté doklady bez generování poplatkových a signálních výkonů
  - Vyúčtovat vše: vyúčtují se všechny vyhledané uzamknuté doklady včetně generování poplatkových a signálních výkonů
  - Vyúčtovat vše bez poplatků: vyúčtují se všechny vyhledané uzamknuté doklady bez generování poplatkových a signálních výkonů
- Bylo opraveno vyhledání dokladů pro hromadné změny, kde zahrnoval do vyhledání i zrušené doklady.

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- Žádanka - Klatovy - Zrušení zadávání pacientů z registru pacientů.
- DFNSP - Ukládání žádanky vždy při odchodu ze záložky pacient.
- EShop + Číselník zboží - Klatovy - Odstranění kódu a názvu dodavatele u SZM.

### Komunikace

- Synchronizace číselníku zboží - Helios - přidání možnosti synchronizace libovolných skupin.
- Odesílání objednávek - Helios - Přidání položek číslo žádanky a seznam schvalovatelů.

## Obecné

### Konfigurovatelné sestavy

- Do modulu Spuštění konfigurovatelné sestavy přibyla nová volba Graf, která nabídne jednoduchý **sloupcový nebo spojnicový graf** s možnostmi nastavení dimenzí (je možno vybrat pouze 1 dimenzi) a hodnot (je možno současně více hodnot).
- Volba Spustit v konfigurovatelných sestavách (v definici i seznamu) je přístupná i pro sestavy, které nejsou uloženy jako entita.

### Přihlašování uživatelů

- **Nová varianta přihlášení uživatele Karta/Token (\*)** umožňuje přihlášení uživatele ověřením certifikátu na kartě/tokenu (vyžaduje zadání PIN (hesla) k bezpečnostnímu předmětu). Vícefaktorovou identifikací zvyšuje zabezpečení systému. Další funkcionalitou při této variantě přihlášení je to, že se aplikace **automaticky uzamkne, pokud je bezpečnostní předmět vytažen** ze stanice (např. při odchodu uživatele).

## Správa

### Certifikáty

- *Import certifikátů - běžný uživatel při importu nově nemůže měnit uživatele, pro kterého je certifikát importován (a nemusí ho určovat, jako nyní). Správce má možnost rozhodnout, zda certifikát importu je pro jného uživatele (kterého vybere), nebo pro sebe.*

### Útvary

- *Prodloužení položky Zkratka3 (Code3) z 20 znaků na 50*

### Ostatní

- *Nové ikony např. pro stavové ikony: alkoholismus (Im\_Alcoholism), gamblerství (Im\_Gambler).*
- *RemoteTaskExecutor - ošetření zacyklení, pokud po startu zbývalo do naplánovaného restartu méně než 5 minut*

## Komponenty

- **Potlačení zatuhávání FE v .NET 4.7.2** (nastavení legacy módu *IsVirtualizingStackPanel\_45Compatible*)
- *FonsModuleContainer - optimalizace aplikování control template.*
- *FonsRatingControl - ošetření null.*
- *FonsXamlPreviewContainer - ošetření null.*

### 8.13.7.17 Build 1.108 (13.8.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.108 – uvolněný dne 13.8.2018

### Souhrn

I přes aktuální letní vedra je v tomto buildu uvolňováno několik novinek z různých oblastí:

- Dvě z nich jsou v modulu medikací, první umožňuje vizualizovat rozpis v tabulce podání a zde je i upravovat (viz obr.), druhá umožní dopočítávat objem nosné složky infuzí.

Čas	Množství	Jednotka
1:00	1	tbl
9:00	1	tbl
17:00	1	tbl

- V modulu výkaznictví je to nová možnost blokovat DRG případ pro konkrétního uživatele, který si pak případy může vyfiltrovat a dále např. možnost přesněji rozhodnout typ dokladu u operačních protokolů.
- V logistice byla doplněna možnost upravit množství vyráběné receptury v elaboraci s odpovídajícím počtem obalů.

## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- Obnovení (refresh) Seznamu pacientů na lůžku po stornu příjmu/překladu v CaseDesigneru.
- ✖️? *Doplnění položky Provoz (hospitalizace) do WPF tisků - do oblasti Incoming (použije se náhodně první provoz pro administrativní útvar hospitalizace).*

### Statistiky UZIS

- Vytvořeny dva nové číselníky: morfologie a topografie (MKNO3) dle číselníků UZIS, které budou využity především pro NOR (Národní onkologický registr).

## Klinika

### Obecné

- Modální okno v pacientském okně (ani při maximalizaci) nezasahuje do oblasti pacientských informací, které jsou nyní zobrazeny vždy. Pacientské informace jsou překryty jemným stínem, aby bylo zřejmé, že je možné pracovat jen s modálním oknem.

### Trvalé zdravotní údaje

- Informace o epizodě - pokud je poslední hospitalizace ukončena včera nebo dnes, při pohledu odjinud je datum hospitalizace zvýrazněno (červeně tučně).
- ✖️? Nová nastavitelná sekce - **Informace o posledním vyšetření v posledních 24 h** - pokud je nastavena a pacient má realizovanu KU v nálezovém stavu na jiném útvaru (žádajícím i provádějícím) než je aktuální v posledních 24 h, je v nové sekci vypsáno červené upozornění "Ošetřen jinde před <24 h", jinak se sekce nezobrazí vůbec.

## Klinická událost

- ❌? Parametr KU „Počet dnů- kdy lze zahájit zpětně KU“. Parametr slouží k zpětnému založení klinických událostí . Datum založení zůstane aktuální, ale zahájení klinické události (StartDate) bude v minulosti. Např. pro operační protokoly, kdy někdy nestačil default 3 měsíce.
- Oprava chyby, kdy zařazením do čekárny s dialogem se změnil typ KU, ale vnitřně se nezměnil seznam extenzí KU.
- Úprava plnění názvu KU při kopii a nastaveném parametru „Nepřepisovat název KU“ se název bere dle nastavení v položkách hlavičky šablony.
- Ošetření chyby při stornování obrazové přílohy ke KU.
- Odstranění (dříve potlačeného) dialogu před tiskem, který se po optimalizaci někdy opět vyskytoval.
- Ošetření null při dodatku.

### Seznamy KU

- Do ribbonu seznamů KU (v první i druhé vrstvě, RDG i listu s náhledem) byla doplněna volba **Vykonáno**, které vybraná KU hromadně označí jako vykonaná. Vhodné např. pro rehabilitační pracoviště.
- Seznam KU při zapnutí filtru na pacienta v 1. vrstvě reaguje na změny vybraného pacienta v jiných listech.

### Textová pole

- *Nové textové pole {GetMachineName} pro jméno stanice (PC).*

### Typy klinických událostí

- V rehabilitačním plánu nad seznam procedur byla doplněna volba „Storno“ pro hromadné stornování neprovedených procedur.
- 

### Operační protokol

- Konfigurovatelné sestavy nad operačními protokoly - byly z revidovány výpočty délky trvání anestezie (využívají nové časy začátku a konce anestezie).

### Diář

- V tooltipu diáře byly doplněny položky Datum poslední návštěvy a Datum příští návštěvy.
- ❌? Diář slotový - konfigurační možnost "Nepropojovat sloty s objednávkami na nižších úrovních". Pokud jsou do diáře zadávány objednávky na nadřazených útvarech, nedochází k propojení slotů definovaných na podřízených útvarech.
- Rehabilitační diář - při otevření plánování procedur se v kalendáři modře podbarví dny, na které je pacient již dříve objednan. Po najetí na takto obarvený den se zobrazí nápověda s přehledem objednávek pacienta v daném dni.
- Oprava načtení RHB šablon v některých situacích.

### Medikace

- Nově lze nastavit **zapisování rozpisu medikace pomocí tabulky**. Rozpis je možné zapsat do pole "Rozpis" tak jako doposud a do tabulky se automaticky přenesou jednotlivé časy podání s dávkou, které je možné dle potřeby upravit. Po případné úpravě se vždy rozpis z tabulky synchronizuje s textovým polem rozpisu. Rozpis je možné psát i přímo do tabulky.  
❌? *Tuto variantu chování je třeba zapnout. Konfigurace se provádí parametrem "Zapnout rozpis v gridu" v modulu "Základní chování medikací", záložka "Rozpis".*
- Nově lze nastavit, aby nebylo možné mazat validovanou medikaci do budoucna, pouze jí exovat.

✘? Toto chování lze nastavit parametrem "Nelze smazat zvalidovatnou medikaci (pouze Ex)" v modulu "Základní chování medikací", záložka Ordinance léků.

- Zprovozněno zapojení přehledu medikací do dashboardu první vrstvy.
- Doplněno varování po výběru léku, že nemá v číselníku uvedeny jednotky, pokud je uvedení jednotky u medikace povinné
- Doplnění labelu se základní jednotkou do tlačítka na generování rozpisu.
- Infuze - nově je možné **dopočítat objem jedné ze složek infuze dle celkového objemu**. Do množství u složky, u které chceme objem dopočítat, je nutné uvést ":", po té vyplnit celkový objem infuze a množství u dané složky se automaticky dopočítá. Pokud je třeba objem změnit, je třeba opět nejprve do složky uvést ":".

### Upozornění (patientské alerty)

- Doplněny další typy upozornění a naplánovaná úloha pro jejich obsluhu:
  - Časovač jednorázový
  - Časovač opakovaný
  - Vyhodnocení Early warning skóre a upozornění při jeho nárůstu přes nastavené hranice
  - Kontrola zadání výsledku metody (do monitorových metod).

### Porodnice

- Úprava vyhledávání hospitalizace matky - jen hospit.epizody. Při zadávání vazby matky a dítěte.

### Komunikace

- *Import pacientů Dasta - pokud je předán stát po jštění a dle kódu se dohledá v číselníku státu, uloží se do po jštění pacienta.*
- *Import pacientů Dasta - pokud je zadaný typ po jštění aktuálního hlavního plátce pacienta 4 (EU) pak se do <cispo\_ř> zapíše 0000000000, do <euro\_ide> číslo po jstence a zapíše se také stát po jštění <stat\_po\_ř>.*

### Ostatní

- V seznamu preventivních prohlídek je možné zobrazit datum platnosti prohlídky.
- 
- Výsledky - oprava storna výsledků pro uživatele s rolí FONSAdmin.
- Teplotka (časová osa) - při tisku teplotky se vynutí posun os tak, jak je to u grafů.
- Očkování - zobrazení položky typ preskripce, pokud se používá + doplnění defaultních hodnot medikace před validací.

### RDG

- Možnost nastavit viditelnost/neviditelnost položek a vlastních popisů položek na extenzi Mamo.
- Oprava obnovení seznamu vyšetření při přenosu metody z požadavků.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- ✘? Byl přidán nový parametr Nastavení dokladu pro určení označování agregovaných výkonů "Agregované výkony s hospitalizační epizodou". Při jeho nastavení se označí agregované výkony i v případě, že pacient nemá H žadatele, ale existuje hospitalizační epizoda pro datum výkonu.
- ✘? Byly připraveny nové možnosti **nastavení výkonů a dokladů ve vazbě na klinickou událost**. Je určeno zejména pro operační protokoly, ale může být

použito v jakékoliv klinické události. Do nabídky Výkaznictví - Výkaz přibyla podnabídka „Nastavení výkonů v klinické události“. Zobrazí se tabulka, ve které je možno k jednotlivým klinickým událostem na základě dalších podmínek (útvary poskytovatele a žadatele, existence epizody, shoda útvarů, odborností, plátce) připravit nastavení typu výkazu a zda se má doplňovat řádková odbornost a případně i nastavit přesnou hodnotu Provozu. Pokud položka není vyplněná, bude program brát nastavení pro všechny hodnoty položky (např. pokud není vyplněn útvary žadatele, bude nastavení platit pro všechny žadatele). Podle tohoto nastavení a případně nastavené priority (nižší má přednost) se následně bude klinická událost chovat a bude nabízet příslušný typ výkazu a případně doplňovat. Pokud není nastaveno nebo situace neodpovídá nastaveným hodnotám, platí současné nastavení.

### DRG

- Do struktury DRG případu byly přidány položky "Blokoval" a "Blokováno pro" a "Datum a čas blokování". Do nabídky ribbonu v DRG listu Blokovat byla přidána nová podnabídka "**Blokovat na uživatele**". Při volbě se zobrazí list uživatelů systému, vybereme z něj záznam(y) a po výběru se teprve DRG případ(y) zablokuje(i). Volba je jen pro vybrané záznamy (ne pro všechny vyhledané), Při zablokování na uživatele se naplní položky Blokoval (aktuální uživatel) a Blokováno pro (vybraný uživatel) a Datum a čas blokování. Při obyčejném zablokování se naplní pouze položka Blokoval a Datum a čas blokování.

DRG případ, který bude blokován na uživatele, bude moci odblokovat pouze:

- uživatel, který blokoval
- uživatel pro nějž je blokováno
- administrátor (role FONSAAdmin)

Do modulu detailu DRG případu byla rovněž přidána volba "Blokovat na uživatele" jako podvolbu "Blokováno". Funguje stejně jako z listu DRG, Pro zablokovaný případ je nabídka nepřístupná.

Nové položky "Blokoval" a "Blokováno pro" a "Datum a čas blokování" jsou přidány jak do seznamu DRG případů, tak do detailu DRG případu.

- V detailu DRG případu přibyl nový expander s tabulkou rozpisu podílu nákladů na případ podle jednotlivých nákladových středisek. Tabulka se naplňuje při přepočtu DRG případu a pouze tehdy, je-li v nastavení sestavování použit parametr "Počítat náklady" a zároveň je naplněna tabulka nákladových tarifů (nabídka Výkaznictví/Číselníky DRG/Nákladové tarify DRG).

### Importy

- Po ukončení importu číselníků VZP byla přidána kontrolní hláška o ukončení importu.

### Kapitace

- Bylo upraveno chování aplikace při stornování pacienta v registru pacientů - stornují se automaticky všechny jeho záznamy v registru kapitace.

### Sestavy

- Byla připravena sestava, která pro zadané datum od-do vyhledá všechny KU typu Příkaz k transportu, které pro daného pacienta a datum nemají výkaz typu "D". Výsledkem je tabulka s položkami Číslo pacienta, Jméno, Útvary a Datum.

### Logistika

### Doklady

- Elaborace: na přípravě IVLP bylo umožněno před založením dokladu **upravit množství vyráběné receptury** v poli "Množství" nebo v poli "Hmotnost". Na základě úpravy v těchto polích se pokrátí úměrně tomu suroviny a zároveň obaly (pokud je to možné). Například: v původní receptuře bylo zadáno 1000 g do 2 kelímků o 500 ml. Po úpravě vyráběného množství na 250 g, se množství suroviny sníží na 250 g a obaly se pokrátí na 1 x 500 ml kelímek (zaokrouhuje se vždy nahoru). Úprava probíhá před založením dokladu, aby se nově zadané množství promítlo na metařádky, pomocí nichž se následně vyskladní suroviny i obaly. Taxa laborum se nekrátí. Všechny hodnoty je po vyskladnění možné upravit (např. vyměnit kelímek zadaný v receptuře z 500 ml na 250 ml).

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- Číselník zboží a eShop - Úprava chování vertikálního posuvníku. Nyní se pomocí něj posouvá pouze seznam, ale filtry zůstávají stále viditelné. Zrušena možnost stránkování.
- Přehledy žádanek, objednávek a vykrytí - Úprava chování vertikálního posuvníku. Nyní se pomocí něj posouvá pouze seznam, ale filtry zůstávají stále viditelné. Zrušena možnost stránkování.

## Správa

### Uživatelé

- *V okně editace uživatele je zřetelně j indikované překročení počtu uživatelských licencí.*

### Naplánované úlohy

- *Prodloužení kódu úlohy na 100 znaků.*
- *Podpora kolečka myši v seznamu naplánovaných úloh.*

### Ostatní

- *Licence – upřesnění položek a vysvětlující tooltipy.*
- *Přihlašování kartou – lokalizované a srozumitelnější texty chybových hlášení*
- *Konfigurovatelné sestavy - oprava nezobrazení spojnicového grafu v případě existence null hodnot v hodnotách.*
- *Diktování textu - možnost uzavřít hlášku o chybě.*

## Komponenty

- *FonsEditorBox - ošetření opětovného vkládání textových polí.*



požadavků na reload, potom se čekající požadavky vystornují a provede se až poslední.

- FonsList - oprava chybného zobrazení informace, že došlo k chybě při načítání dat, pokud byl nějaký reload v průběhu stornován, protože je jedoběhl jiný reload.

### 8.13.7.18 Build 1.109 (27.8.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

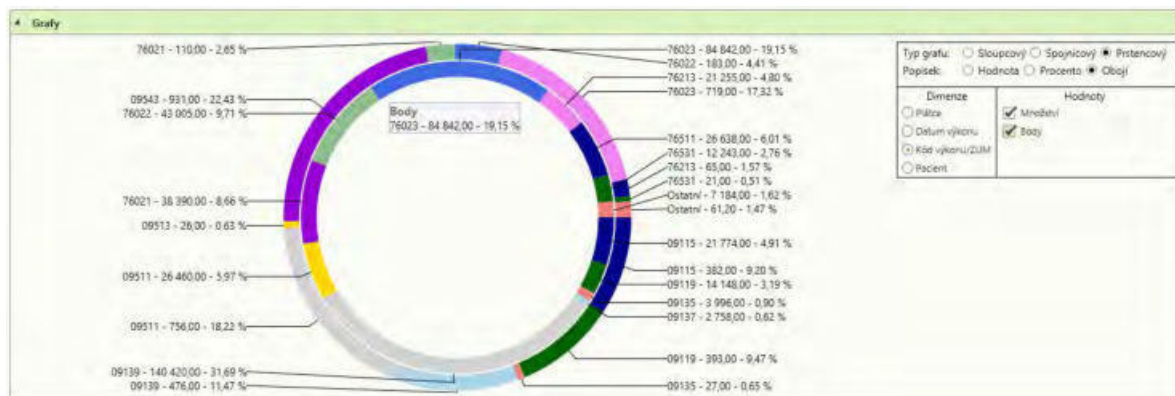
## Build 1.109 – uvolněný dne 27.8.2018

### Souhrn

- Tento build obsahuje více menších úprav prakticky ve všech oblastech (většinu je třeba zapnout konfiguračně).
- Asi nejvýznamnější je úprava patientského panelu, který lze uživatelsky přepnout nad pracovní plochu a tím získat více místa na šířku (1), dále se lze v kartě pacienta (v druhé vrstvě) snadno přepínat mezi pacienty ze seznamu (2).



- Dále lze zmínit doplnění prstencového grafu do konfigurovatelných sestav, který je ideální pro porovnání např. počtu výkonů nebo bodů pro různé plátce, vyhledání nejběžnějších výkonů apod. Na rozdíl od koláčového (výsečového) grafu podporuje zobrazení více hodnot.



- V konfiguraci útvarů je možné nastavit jména odborných garantů (přednosta, primář apod.), které lze následně využít např. při tisku propouštěcí zprávy a dalších sestav.

## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- Při stornu pacienta (i při slučování pacientů) se stornují všechny záznamy o kapitaci.

### Evidence hospitalizovaných

- *✘?* Do modulu **Nastavení útvarů pro účely pacientské administrace** (v CZ i SK variantě) (PatientAdm(SK)WorkplaceConfigViewListModule) byly doplněny nové položky: primář, přednosta kliniky, zástupce, vrchní sestra, využitelné hlavně pro tiskové sestavy. Modul lze volat jak z původního seznamu „Nastavení útvarů v (SK) PA“, tak nově i se stromu útvarů.  
Možnost vypnutí synchronizace hlavní (první) Dg z epizody do Hlavní Dg hospitalizace.  
*✘?* Je parametricky nastavitelné v modulu *Diagnózy epizody (Nastavení editace)*, parametr „Nenastavovat první dg do hlavní dg hospitalizace“.
- Rozšíření číselníků zemí (Country) o celý název státu (FullName) a podporu jeho národně závislého získávání.
- Oprava chyby při tisku chorobopisu z evidence hospitalizovaných.

## Klinika

### Obecné

- Pacientský panel:
  - **možnost přepnutí na redukovanou horizontální verzi**, která obsahuje aktivní sekce: pacient, stavové ikony, diagnózy, údaje o kartě/hospitalizaci a nejdůležitější trvalé zdravotní údaje.
  - **možnost přímého výběru záznamu** při posunu po pacientech či KU v druhé vrstvě. Nyní není nutné se pohybovat jen po jednotlivých záznamech, ale po stisku šipečky u zobrazeného počtu položek se nabídne seznam s položkami dle seznamu z první vrstvy, tedy aktuálně vyfiltrovaný a seřazený seznam epizod (hospitalizací či amb. karet) nebo seznam KU.

### Klinická událost

- *✘?* Nový konfigurační parametr „Nový jako kopie s výkony“ (v záložce Založení a kontroly), pomocí kterého lze konfiguračně nastavit na daný útvar a typ KU, kde je požadováno přes Nový jako kopie dotahovat i výkony. Funkcionalita je řešena pouze pro KU realizované v rámci jednoho útvaru.
- *✘?* Nové konfigurační parametry „Zakázat přidání dodatků do nálezového KU“ a „Zakázat přidání dodatků do požadavkového KU“ (v záložce Vzhled) pro zamezení možnosti přidání dodatku v nálezové a požadavkové klinické události.

### Textová pole

- *GetPatientOperationsList* - byl přidán nový parametr *AccountName*, pro možnost úpravy názvu výkonu pomocí pole *Poznámka* ve výkazové extenzi, s možnostmi *Name* (dotáhne pouze poznámku, pokud je vyplněna, jinak název výkonu) a *NameNote* (dotáhne název i poznámku k výkonu).

- *Upraveno dotahování informací o procedurách při tisku Rehabilitačního plánu (pomocí getfce Group\_TMP\_RehabPlan\_01.ResultText.Text), kdy se zobrazovaly i smazané procedury. Obdobně upraveno GetRehabilitationItems.*
- *Úprava výpisu chyby neexistujícího pole.*

### Časová osa (teplotka)

- Události pacienta jsou nově přejmenovány na „Obecný přehled“ a nachází se v podmenu Pacient-Dokumentace/Přehledy/Obecný přehled.

### Medikace

- Doplněna možnost zadat remedium u infuze zvlášť mimo tabulku se složkami infuze.
- Aktualizace časů podání v tabulce rozpisu medikací při změně začátku jednorázové medikace. Ošetření mezních stavů při generování tabulky rozpisu medikací.

### Recepty

- eRecept - nově je možné automaticky načítat a zobrazit detailní informace o výdeji eReceptu z lékárny. Modul s přehledem výdejů je k dispozici z ribbonu, záložka Hlavička receptu/Info o výdeji.  
*✖? Je třeba nastavit spouštění naplánovaných úloh Připravit výdeje eReceptů na centrálním úložišti (RemoteTaskEPrescriptionPřipravitVýdeje) a Stáhnout výdeje eReceptů z centrálního úložiště (RemoteTaskEPrescriptionStáhnoutVýdeje), které připraví informace o výdejích.*
- 

### Diář

- Diář vodorovný - oprava zobrazení pracovního týdne.

### Komunikace

- *Broker import výsledků - provádějí útvar se dohledává podle seznamu WP i pro broker (je tedy možné provádějí laboratoř v jednom broker vlákně rozdělit a přesněji specifikovat), pro potvrzení stavu žádanky se i nadále použije pouze WP definovaný u kom. subjektu.*
- *Dasta import textových požadavků (ZON) – nově je podporováno i více pacientu i bloků ZON v jednom paketu*
- *Dasta import zprav – pokud PM blok obsahuje informace o žadajícím útvaru a žadateli a pokud se tyto údaje naleznou v číselnících FE, nastaví se do importované KU i žadající útvar a Žadatel, pokud se podle těchto informací útvar nebo žadatel nenaždou, použije se původní řešení.*

### Ostatní

- Poukaz na foniatickou pomůcku - nově vzniklo KU s extenzi pro zadání foniatické pomůcky v požadavkové části (Poukaz na foniatickou pomůcku - požadavek). Toto KU využijí zejména zakázky, kde výdej pomůcek probíhá na výdejně mimo foniatickou ambulanci.
- Přidání dvou nových view pro konfigurovatelné sestavy - očkování (RepConfFactVaccinationView) a preventivní prohlídky (RepConfFactPreventiveMedicalCheckUpView).

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Ve výkazu typu C (cesty lékaře v návštěvní službě) se po zadání data požadavku dotáhne datum do položek Odjezd, Příjezd a nově vzniklých řádků výkazů.
- ✘? Dále pro výkazy typu C vznikl nový parametr "Dohledávat žadatele dokladu typu C", po jehož nastavení se program pokusí dohledat žadatele z výkazu typu C nebo AP, který byl vystaven na stejném provozu pro stejného pacienta.
- U dopravních výkazů (D, C, Z) byla přidána kontrola zadávaného času (tzn. aby doba "Odjezdu" nebyla větší než doba "Příjezdu") a povinnost vyplnit položku PSC odjezdu/příjezdu, pokud je vyplněno město.
- ✘? Byl připraven parametr "Nová čísla pro opravné doklady", který znamená, že při vytvoření opravného dokladu se nekopíruje číslo z původního. Tím pádem se při uzavěrci vytvoří číslo nové. Rozdíl mezi přeúčtovanými a opravnými doklady pak bude pouze v charakteru dávky (přeúčtované = P, opravné = O).
- Byla provedena optimalizace načítání výkazů na útvaru úrovně 3 (zařízení) a zařazování výkazů do uzavěrkové množiny.

### DRG

- Byla provedena úprava práv pro potvrzování a blokování DRG případu. Potvrzovat a odpotvrzovat DRG případ nyní může pouze uživatel s rolí Case managera (CaseMng) a Case managera oddělení (CaseMngDep). Blokovat a odblokovat může pouze uživatel s rolí správce výkaznictví (BillAdmin).
- ✘? Byl přidán nový parametr na sestavování DRG případu "Typ hranice nákladného pacienta", který určuje, zda se má hranice nákladného pacienta porovnávat podle rozdílu úhrad nebo absolutní hodnoty.

### Importy

- Byl upraven import dopravních dokladů tak, že pokud není u výkonu množství (není povinné u výkonů paušálu), doplní se automaticky množství=1.

### Uzavěrka

- Do výpisu chyb zpracování byla doplněna položka "Trvdost", která informuje, jaký mód chyby způsobil chybový stav záznamu.
- Oprava vzhledu modulu Hromadné změny a DRG pacienta.

### Konfigurační sestavy oblast Výkaznictví

- Řádky dokladů byly rozšířeny o položky čas výkonu a čas nositele výkonu. Časy se dotahují z číselníku výkonů VZP (položky TVY a CTN).

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- ✘? *Zákaz útvarů pro FonsWeb - Nová logika pro správce, kteří mohou ve standardním klientovi nastavit útvaru (včetně jeho podřízených), zda má/nemá být viditelný ve FonsWebu. Touto novou logikou lze pro FonsWeb zakázat útvary nižších úrovní nebo celé kliniky popř. jiné části stromu, které nemají pro webové žádanky smysl a ulehčit resp. přehlednit uživatelům výběr útvarů při přehlašování na FonsWebu. Zakázat útvary lze i pomocí dávkového importu z csv souboru.*

## Obecné

### Konfigurovatelné sestavy


- Byl připraven nový typ grafu - **prstencový graf**. U tohoto typu grafu je možno nastavovat informace v popisech u grafu (hodnoty/procenta/obojí). Dimenze, které mají podíl na celku menší, než 0,5% se v grafu pro větší přehlednost zobrazí do položky "Ostatní".
- Dále bylo doplněno nastavení směru popisů osy u sloupcového a spojnicového grafu: vodorovně, svisle nebo šikmo.
- Popisky vertikální osy grafů se nyní nezobrazují v exponencionálním měřítku, ale formátují jako číslo s národním oddělovačem - v CZ je to řádová mezera.
- Doplněny exporty grafu do PNG a Excelu.
- Do konfigurovatelných sestav byly přidány nové filtrační operátory "Vyhovuje masce" a "Nevyhovuje masce" (LIKE a NOT LIKE) s možností oddělení jednotlivých podmínek oddělovači ", " nebo ";". Nové operátory takto spojují možnosti operátorů "Obsahuje" a "Výčet". Např. 111, 2% - znamená, že se vyfiltrují položky, které začínají 2 nebo jsou rovny 111.

## Správa

### Uživatelé

- Přidání klasifikace (Klasifikace 1) do Role na útvarech (nyní využije hlavně PL verze).
- Prodloužení položek Osobní číslo (20->24 znaků) a Kód lékaře (20->24 znaků).

### Útvary

- V ribbonu stromu útvarů je doplněna volba „Informace k útvarům“ pro nastavení dalších položek k útvaru (viz výše popis patientské administrativy)
-  Nový parametr útvaru „Nezobrazovat ve FonsWebu“ a volba v ribbonu „Zobrazení pro FonsWeb - Zakázat podřízené (viz výše popis FONSWeb).“

### Nastavení entit

- Do modulu Nastavení entit přidána možnost zkopírovat položku entity do schránky a možnost vložit položku ze schránky (clipboardu). Při vkládání je možnost vytvořit novou položku, nebo upravit stávající. Je možnost přenést jak vlastní hodnoty položky, tak i parametr položky entity, nastavení konverteru a položkové číselníky. Při vkládání se zobrazí modul, ve kterém se zadá, co se má přenášet. Při přenosu mezi databázemi lze vynutit i zachování Id, které zajistí možnost budoucí aktualizace přenosem entity. Vhodné zejména pro údržbu flexibilních formulářů.

### Ostatní

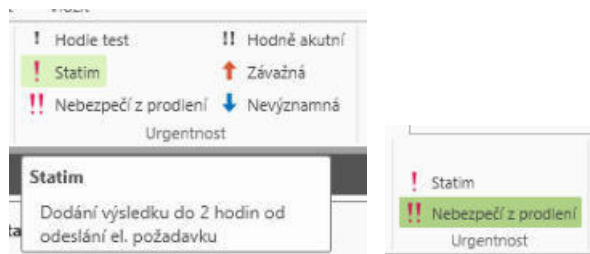
- Seznam naplánovaných úloh – zprovozněno listování kolečkem myši.

### Komponenty

- FE - FonsLabelComboBox - Zobrazování validačního tooltipu při chybě už při najetí myši. Při validacích se spouští validace property BO vždy pro combobox - dříve se nespouštěla, pokud měl konverter nastaveno, že zobrazuje název.

## Souhrn

- Nejvýznamnější úpravou tohoto buildu je rozšíření urgentností o hodnotu "Akutní", doplnění možnosti použít lokální názvy a upřesnění (tooltip) a dále možnost pro jednotlivé typy KU omezit výčet povolených variant urgentnosti.



- Mezi další novinky patří nová textová pole pro přenos souhrnu hodnot položky z předchozích KU hospitalizace a nové extenze KU pro diagnózy epizody a výkony, zadávané ještě v požadavkovém stavu KU, ty se do výkazu přenesou až po zahájení KU s datem KU.

## Klinika

### Klinická událost

- **Rozšíření možnosti nastavení urgentnosti klinických událostí**

- Doplněna nová varianta urgentnost „Akutní“ (mezi Hodie-Dnes a Statim)
- V seznamu KU je nový stav „Akutní“ zobrazen tučně modře se dvěma černými malými vykřičníky. Podbarvení stavu „Hodie“ bylo změněno z tučně modře na tenče modře.
- Filtr na urgentní v seznamu KU zahrnuje i stav Akutní.
- *Vnitřní kódy urgentostí jsou nově takovéto:*
  - 1 Výchozí (Rutina)
  - 20 Hodie (Dnes)
  - 30 Akutní
  - 40 STATIM
  - 50 Vitální indikace

*Urgentnosti uložené v historických datech (KU, výsledky) a konfiguracích (např. šablony) jsou při přechodu na tento build převedeny.*

- *✘? Dále je možné pro celou instalaci nastavit názvy jednotlivých stavů v modulu Nastavení urgentosti (ClinicalEventUrgencyDefinitionList) (např. pro kód 50 Nebezpečí z prodlení) a tooltipy k jednotlivým stavům (např. vnitřním předpisem definovanou maximální dobu řešení apod.).*
- *✘? V sestavách je při použití EventUrgency.Name možné používat přenastavené názvy urgentností.*
- *Urgentnost se zobrazuje v hlavičce expanderu KU před stavem KU.*
- **✘? Pro jednotlivé typy KU lze povolit jen některé hodnoty urgentnosti** (např. jen rutina a statim). *V nastavení KU byl doplněn parametr (záložka Obecné): Nezobrazovat položky urgentnosti, kde lze nastavit, který z pěti stavů urgentnosti nebude na KU používán.*
- Úprava chování skupiny KU - po změně KU při zařazení do čekárny se vymaže původní skupina KU a založí se nová podle nové šablony.

- *Oprava chování nastavení matice kontrol v klinice. Pokud byl parametr nastaven na úrovni 5, pracoval správně na úrovních 6+7. Pokud se parametr nastavil na útvar úrovně 6, potom správně pracoval pouze pro útvar úrovně 7 a ne na útvaru úrovně 6.*
- *✘? Do nastavení KU byl doplněn parametr (záložka Založení a kontroly) „Oduzavřít jen podle práva“, který zabrání oduzavřít KU autorům KU a primářům kliniky.*
- *Do ribbonu seznamů klinických událostí byla doplněna možnost hromadně omluvit, neomluvit, odvolat či zrušit nastavení omluvení KU.*
- *✘? Vznikla nová extenze Diagnózy epizody (PatientEpisodeDgEditModule) pro dotažení aktuálních diagnóz epizody do KU. Také zjednodušuje práci se zadáním diagnóz do epizody.*
- *✘? Vznikla nová extenze Strukturovaná část KU pro přednastavení výkonů (ClinicalEventPresetProcedures), umožňující naplánování výkonů, které se při zahájení vyšetření přesunou do výkazové extenze. Do extenze se dále přenesou i ty výkony, které jsou nastavené na šabloně klinické. Do výkonové extenze se doplní datum a čas vykonání výkonu dle času vložení výkonu do výkazu.*
- *Při zakládání KU s přenosem Dg se u Dg převádí supertvrdá chyba na tvrdou, tak aby se i nepovolená Dg do KU přenesla a až následně při validaci KU se vypíše chyba, uživatel může Dg upravit nebo vymazat.*
- *✘? Extenze Základní zdravotní údaje - na entitě Základní zdravotní údaje byl doplněn parametr "Nepředvyplňovat anamnestickou hmotnost z TZU", při jeho zapnutí se pole Anamnestická hmotnost nepředvyplní hmotností z TZU (trvalých zdravotních údajů) a je třeba jej vyplnit vždy manuálně. V poli Hmotnost se zobrazuje vždy aktuální hmotnost pacienta uvedená v TZU.*

### Textová pole

- *Nová textová pole {GetDataFromLastClinicalEvents} a {GetDataFromLastClinicalEventsTemplate} pro přenos seznamu obecných údajů určitého typu z klinických událostí KU za vybrané období (např. hospitalizaci) např. do propouštěcí zprávy.*
- *Nová textová pole pro jména zástupců útvaru:*
  - *Primář {GetWorkplaceSeniorConsultant}*
  - *Přednosta {GetWorkplaceChiefOfClinic}*
  - *Zástupce kliniky {GetWorkplaceSeniorConsultantProxy}*
  - *Vrchní sestra {GetWorkplaceHeadNurse}.*
- *Nové textové pole {GetInDateForClinic} - Datum příjmu na kliniku (z hospitalizace)*
- *{GetMedications} - přidán parametr CopyInstances=false (default). Pokud je parametr nastaven na true, pro generování se vytvoří kopie záznamů a doplní se datum filtru do datakontextu, aby se správně počítal aktuální den podávání nebo příznak, jestli se daný den podává. Je potřeba pro žurnálování z otevřeného editu medikace.*
- *Přidán parametr pro nastavení žurnálování - nově lze nakonfigurovat generátor tak, že text se bude do KU generovat pouze v případě, že žádný dřívější záznam neexistuje/existuje vždy.*

### Diář

- *V konfiguraci diáře byl přidán parametr pro nastavení nejnižší šířky sloupce.*

### Recept

- *eRecept - oprava odesílání příznaku "nezaměňovat".*

- eRecept - byla přidána kontrola na ukončené/neregistrované léky, které mají v číselníku zboží stav registrace N a rovněž datum platnosti registrace je menší než dnešní
- eRecept - byla přidána where podmínka, která zajišťuje, že se v autocomplete nebudou nabízet ukončené/neregistrované léky, které mají v číselníku zboží stav registrace N a rovněž datum platnosti registrace je menší než dnešní
- 

### Žádanky do laboratoře

- Po kliku na skupinu se, pokud není zaškrtnuto nic nebo jen část metod, zaškrtnou všechny její metody, pokud byly všechny metody vybrané, odzaškrtnou se (dříve první klik při zaškrtnuté části metod metody skupiny odškrtnul).

### Ostatní

- Poukaz na optickou pomůcku - úprava tiskové předlohy dle aktuálně platného tiskopisu.
- Grafická úprava modulu stavových ikon. Zarovnání doleva, rozteče mezi ikonami.

### RDG

- Do modulu Patologie byly přidány nové položky, jejich zobrazení je nastavitelné v Nastavení patologie. Parametr „Zobrazit další info“ přidá do KU položky Prokrojení a Zmraz.speciální a 3 zaškrtačací pole - Odvápnění, Doblokování a Rezerva. Druhý parametr „Zobrazit pohřební službu“ přidá do KU položky Datum předání PS (datum) a Pohřební služba.
- Konfigurovatelné sestavy – vytvořena nová oblast „RDG - vyšetření s expozicemi“ (s view RepConfFactRDGExpoView) pro možnost sledovat expozice v konfigurovatelných sestavách.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Do definice skupinových výkonů byla přidána položka odbornost, která se přenáší do řádkové odbornosti výkazu (v případě, že je odlišná od hlavičky výkazu).
- Byla vrácena úprava viditelnosti pole dg. v řádku výkazu (sloupec s řádkovou diagnózou je viditelný vždy z důvodu zadávání dg. u léků).
- Na výkazu vznikl nový parametr pro editaci výkazu "Časy odjezdu a příjezdu v CLNS". Parametr je defaultně nastaven, po jeho vypnutí není v editaci výkazu typu Cesty lékaře v návštěvní služby viditelný čas odjezdu a příjezdu. Databázová kontrola CLNS v automatickém módu opravy při vypnutém parametru dohledává předchozí výkaz CLNS podle data vytvoření výkazu.
- Do entity skriptů, která se používá pro vyhledávání výkazů, byla přidána autorita, což umožní do budoucna připravovat etalonové skripty pro obecné použití.

#### Kontroly

- Byla provedena úprava kontroly na operační výkon (OPPROC) - v módu automatické opravy se jako operační výkon může označit pouze výkon s kategorií Operační výkon.
- Databázové kontroly CAPROC a NEPE - platný záznam v registru kapítací se kontroluje pro datum úmrtí pacienta nebo pro poslední den v měsíci výkonu. - při vytváření jednicových pacientů se platný záznam v registru také dohledává pro datum úmrtí pacienta nebo poslední den v měsíci zadaného období.



### Importy

- Byly **rozšířeny možnosti práce s protokoly Přílohy 2 (EP2)**
  - V seznamu protokolů EP2 byla přidána do menu nová funkce „Vytvořit návrhy“. Po jejím spuštění se objeví okno s editací položek data uplatnění od-do a plátce a v menu možnost potvrdit OK nebo Zpět. Při volbě OK se všechny vybrané protokoly ze seznamu (pomocí multivýběru), které jsou ve stavu „importovaný“, „návrh“ nebo „exportovaný“ se zkopírují do nových záznamů a nastaví se jim stav protokolu „Návrh“ a bude složit pro přípravu návrhu nových smluvních vztahů se ZP.
  - V modulu seznamu protokolů EP2 byla změněna nabídka takto:  
„Zobrazit původní“ -> „Protokol“  
„Zobrazit importovaný“ -> „Záznamy protokolu“.
  - Do editace protokolu EP2 byla doplněna nová položka Původní protokol, je v ní kód původního protokolu, pokud protokol vznikl jako kopie (platí tedy pro protokoly návrhu).
  - V prostředí zobrazení Výkaznictví přibyla nová záložka Protokoly EP2, obsahuje modul seznamu protokolů EP2.

### Osobní účty

- Do seznamu výkonů v osobním účtu byla přidána nová položka "Příznak chyby" (zobrazení chybového stavu výkonu).

### Sestavy

- Byla upravena sestava Osobní účty na útvaru tak, aby se do sestavy počítaly záznamy na základě data pořízení osobního účtu (nikoliv datum od, datum do osobního účtu).

### Obecné

#### Tisk RS

- Byla opravena chyba v tisku sestavy s nastavením (nepřebíraly se správně změny v nastavení tisku).

#### Tisk WPF

- *Do nabídky položek pro WPF tisky bylo doplněno Datum poslední změny a Autor poslední změny záznamu (zde se vrací UserBO a je tedy možné vybrat i jeho property).*

### Aktualizace

- *Přehled změn v hotfixech se zobrazuje pro build nasazený na ostré DB, dříve se zobrazovalo jen pokud na ostré DB byl nejnovější build.*

### Komponenty

- *FonsSimpleButtonList - úprava chování při odznačení poslední položky.*

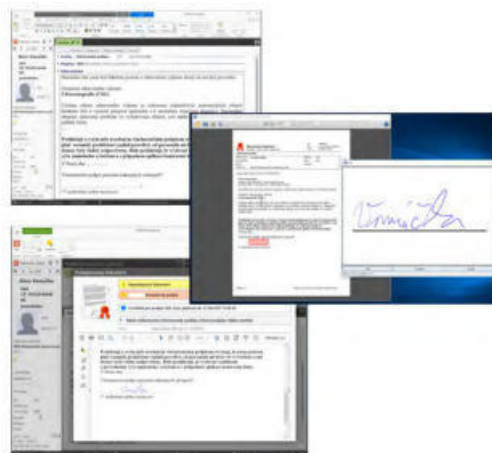
### 8.13.7.20 Build 1.111 (24.9.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.111 – uvolněný dne 24.9.2018

### Souhrn

- Součástí tohoto "jedničkového" buildu je **modul biometrického podpisu**, který je řešen jako samostatně hrazený nadstavbový modul (\*)
  - Biometrický podpis je bezpečná metoda podpisu elektronických dokumentů. Místo na papír se osoba (v našem případě typicky pacient nebo jeho zákonný zástupce) podepíše na speciální zařízení, takzvaný signpad či tablet. Ten kromě tvaru podpisu (který se do dokumentu uloží jako obrázek) snímá ještě celou řadu dalších jedinečných charakteristik podpisu, například rychlost, tlak a jeho průběh v čase, i ty jsou v zakódované formě uloženy v dokumentu. V případě znaleckého zkoumání mohou být využity k jednoznačnému potvrzení autora podpisu.
  - Biometrické podepisování je časově a administrativně méně náročné a je dalším krokem k řešení bezpapírové nemocnice, kde doplňuje již zaváděnou elektronicky podepisovanou zdravotní dokumentaci o další typy dokumentů, zejména nejrůznější souhlasy pacienta.
  - Ve FONS Enterprise bylo ve spolupráci s firmou SignoSoft realizováno řešení, které rozšiřuje současné řešení pro elektronickou zdravotnickou dokumentaci. Po uzavření klinické události (např. Souhlas) se vytvoří PDF dokument a předá se do aplikace SignoSoft, v dokumentu je zvýrazněno pole pro podpis (případně i více podpisových polí). Po přečtení dokumentu jej pacient podepíše, aplikace podpis vloží do PDF a předá řízení zpět do FONS Enterprise. Zde zdravotník dokument podepíše elektronickým podpisem a dokument se pak uloží do dlouhodobého zabezpečeného archivu, je možné jej z KIS kdykoli zobrazit.



- Další rozsáhlé úpravy proběhly ve Stavových ikonách - byl rozšířen počet ikon a možnosti jejich nastavování, včetně konfigurovatelného automatického nastavování/vypínání určité ikony dle dat v klinické události.
- Z dalších úprav lze uvést např. nové flexibilní formuláře (\*) např. pro Test kognitivních funkcí.

## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- Záložka Příjem - sjednocení chování komponent v příjmu pacienta pro vyplňování diagnóz (kontrola až při uložení).
- 

## Klinika

### Stavové ikony

- **✘? Rozšířen počet dostupných stavových ikon.** Nově je k dispozici celkem 63 patientských a 63 ikon k epizodě (z 31+31). Nově jsou stavové ikony kromě rozdělení na základní (primárně i pro seznamy) a doplňkové (hlavně pro patientský panel) jasně rozděleny na etalonové nadnárodní (16+16=32), etalonové národní (4+4=8) a lokální (11+11=22). Při přechodu na verzi proběhne i převod nastavení stavových ikon a dat u pacientů a epizod. Pro další rozvoji ikony nesou nové zatím nezapojené parametry „Nezobrazuje se v modulu stavových ikon“ a „Role“.
- **✘?** Doplněna možnost **automatického nastavení nebo vypnutí patientských a epizodních stavových ikon při uložení klinické události.** Zobrazení nebo skrytí ikony proběhne, pokud daná klinická událost splní předem definovaná pravidla. Nastavuje se použitím extenzního modulu, tedy funkční entity odvozené z modulu „Nastavení/vypnutí stavových ikon“ (ClinicalIconGeneratorModule), u které je konfiguračním parametrem nastaveno, která ikona se má měnit a zda se má nastavit nebo vypnout) a parametrů KU, kdy se má činnost spustit (např. dle stavu KU).

### Klinické události

- Podpora **biometrického podpisu (\*)** (např. pro patientské souhlasy) - viz výše.

### Seznamy KU

- Oprava chyby při výběru více záznamů pro kopii, v případě, kdy se předchozí KU ihned ukládala.

### Operační protokol

- Při zahájení operace se do hlavičky KU do položky Přístroj, pokud je prázdná, vyplní operační sál zadaný v operační extenzi. Do položek Plánované datum operace, pokud jsou prázdné, se vyplní aktuální datum operace. Tím se i operace zadané z lůžka zobrazí v operačním diáři.

### Nové flexibilní formuláře\*

- **Test kognitivních funkcí**
- Infekce spojená se zdravotní péčí - hlášení KHS (včetně automatického odeslání e-mailu do KHS)

### Diář

- Oprava chování poznámek ke dni.

### Medikace

- Vrácení infuzního balíčku na sklad CPL - doplnění informace o stavu vrácení balíčku na centrální stav do položky "Info k výdeji".
- Do konfigurovatelné sestavy za oblast Preskripce léků a pomůcek je nově možné zahrnout také IČZ vydávající lékárny. Aby bylo IČZ správně načteno, je nutné mít

spuštěné naplánované úlohy *EPrescriptionPripravitVydeje* a *EPrescriptionStahnoutVydeje* pro stažení výdejů receptů.

### Komunikace

- *Broker* - upravené řešení pro zařštění pořadí přijímaných dat
- *Synchronizace uživatelů z Akordu* - úpravy
  - nově dle *ExternalId*
  - nově se importují i externí loginy např. do PACS apod.

### Připojení přístrojů

- *Úprava mazání starých dat v komunikačním serveru, data se mažou po menších dávkách.*
- *Úprava mazání dat z logu komunikačního serveru, nyní se mažou po menších dávkách v samostatné proceduře.*

### Recepty

- *eRecept* - smazání *MessageId* při kopii Rp. Dříve bylo možné přes volání zjištění stavu Rp navázat nový Rp na kód původního eRp.
- Do konfigurovatelné sestavy za oblast *Preskripce léků* a *pomůcek* je nově možné zahrnout také *ICZ vydávající lékárny*. Aby bylo *ICZ* správně načteno, je nutné mít spuštěné naplánované úlohy *EPrescriptionPripravitVydeje* a *EPrescriptionStahnoutVydeje* pro stažení výdejů receptů.
- 

### Ostatní

- *Žádanka o anestezii (ClinicalEventAnesthesyRequest)* - upraven vzhled formuláře. Položka "ASA" přesunuta do nálezoové části.
- 

### RDG

- *✘?* Předdefinovaný text, který se dotahuje na mamografické KU, je možné si nyní zadat (v *Nastavení Mamo*, do tabulky svázaných předdefinovaných textů) a vyvolat i v případě, že je vyplněn pouze výsledek čtení. Úprava je realizována například pro ultrasonografii, kde se položka *Typ žlázy* nevyplňuje.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- *Řádky výkazu* - body za výkony se zaokrouhlují na 2 desetinná místa místo 1.
- *✘?* Byl připraven nový parametr výkazu "**Cena léku z číselníku zboží**". Při jeho nastavení se cena léku do výkazu přebírá z číselníku zboží a dále se s ní pracuje stejně, jako když se přebírá z číselníku VZP (kontroluje se na maximální úhradu, bere v úvahu žádanku o zvýšení úhrady apod.). Toto chování je stejné jak při editaci výkazu, tak při přepočtu výkazu včetně ceny léku, tj. při zpětných změnách v číselníku zboží lze výkazy znovu přepočítat a cenu tak opravit (je nutno mít aktivovanou kontrolu MEDREC).

#### Kontroly

- *✘?* Vznikla nová databázová kontrola anesteziologických výkonů (ANEST), která kontroluje, zda k výkonu z číselníku "Výkony anestezie" existuje na stejný den (pro stejného pacienta) výkon s příznakem *Hlavní operační výkon* nebo *Operační výkon*

(použití - pro kontrolu výkonů anestezie a neexistence operačního výkonu). Číselník "Výkony anestezie" musí být nastaven.

### Uzávěrka

- Do modulu "Průběh hromadné změny" byla přidána editovaná položka "Poznámka". Pokud ji uživatel vyplní a spustí hromadnou změnu, pak ke všem výkazům, které projdou touto hromadnou změnou, bude doplněn vyplněný text jako poznámka výkazu, tj. bude zobrazen v modulu výkazu.

### Logistika


- 
- **Import výběrových řízení** z csv souboru ve formátu kód zboží;pracoviště;partner;cena;celková cena;celkové množství

### Číselníky

- Do číselníku smluv, do jejich listu = seznamu, byl přidán defaultně skrytý sloupec "Vydané množství", které je možné zobrazit pomocí pravého tlačítka v záhlaví sloupců (zároveň ho je možné uložit pomocí pravého tlačítka na stejném místě pro uživatele, útvar nebo celou zakázku). "Vydané množství" bylo přidáno i do exportu do excelu.

### Obecné

#### Konfigurovatelné sestavy

- Byla provedena náhrada nepovolených znaků (/\[ ]?\*) pro název sešitu při exportu výstupu kontingenčního tabulky/seznamu do MS Excel v konfigur. sestavách.
-  V nastavení konfigurovatelné sestavy přibyla nová volba Viditelnost na útvarech. Zobrazí se seznam konfiguračních parametrů, ve kterém lze vložit nebo editovat záznamy viditelnosti - je nutno nastavit autoritu 5, zvolit útvar a zatrhnout položku Viditelná. Seznam konfigurovatelných sestav pak bude zobrazovat takto nastavenou sestavu na útvaru, který je takto nastaven a na útvarech podřízených. Při nastavení viditelnosti na útvaru pak nezáleží na nastavení práv na sestavu, protože mezi podmínkami na právo a parametrem viditelnosti na útvaru je logické OR. Viditelnost na útvarech lze nastavovat pouze u sestav, které jsou označeny jako entita.

#### Ostatní

- Pokud je nastaveno hlídání počtu licencí a je překročen počet uživatelů, tak se po přihlášení uživatele zobrazí dialog s informací o překročeném počtu.

### Správa

#### Komunikace

- *Oprava nastavení komunikačních kódů u útvarů.*
- *Do logu komunikačního kanálu import z DB je přidán sloupec Identifikace, který se plní hodnotou z Identifikace v komunikačním logu.*
- *Do logu naplánovaných úloh přidána ikona na zobrazení logu importu z databáze.*

#### Ostatní

- Generování skupin uživatelů pro útvary - rozšířeno i pro generování skupin na útvarech úrovně 6 a 7 (nyní jen 5), možnost výběru jen určitého typu útvarů.
- Doplněny ikony např. pro stavové ikony - kategorie 1-6, kategorie A-D, komunikační bariéry, pohybový režim, mobilita.
- WPF tisky - Tisk obrázků ve vysokém rozlišení. Obrázky jsou nyní tištěny v rozlišení až 600x600dpi.
- Rozpoznávání textu, hotkey. Podpora pro samostatný enter, nebo jednoklávesovou zkratku.

## Komponenty

- Komponenta pro sloupcové minigrafy - FonsInlineColumnsGraph.
- FonsFont - unifikované velikosti a typy písma napříč FE.
- FonsLabelTextBoxTextExpander - vyvolání události o změně po vykonání operace (např. vložené předdefinovaného textu přes [F9]).

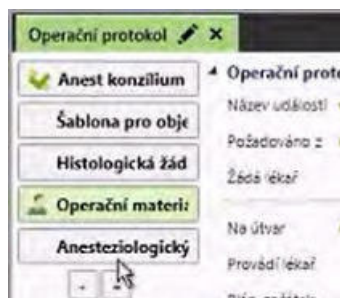
### 8.13.7.21 Build 1.112 (8.10.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.112 – uvolněný dne 8.10.2018

### Souhrn

- Tento build obsahuje spíše menší úpravy ve všech oblastech. V současnosti se rozvíjí více nových modulů, které jsou ještě rozpracované. Z uvolněných funkcí lze uvést například tyto:
  - Kontrola návaznosti KU různých typů
  - Zobrazení stavu (a existence) ostatních KU v rámci skupiny KU



- Obecná žádanka ve webovém řešení Žádanky a schvalování.

## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- Doplněna kontrola shody státu v adrese a státní příslušnosti.
  - ✘? Lze zapnout na entitě Pacient (PatientBase) v Nastavení pacienta (PatientBaseConfigurationParameter) parametrem „Kontrolovat zemi trvalého pobytu a státní příslušnost“. Při zapnutí se zobrazí upozornění, že se země

trvalého pobytu liší od státní příslušnosti a dotaz, zda si přejete pokračovat v ukládání.

- 

## Klinika

### Klinická událost

- **Kontrola návaznosti KU**

KU určitého typu nelze založit bez jiných KU v určitém stavu (např. nelze vystavit žádanku na PET/CT dříve, než jsou k dispozici výsledky SONO apod.) nebo naopak ji nelze založit, když jiné KU existují. Další KU se vyhledávají v rámci epizody.

✖? Byl doplněn nový parametr „Založení klinické události“ (v záložce Založení a kontroly) typu seznam, v seznamu lze uvést výčet podmínek na typ a stav KU (v položce Index skupiny lze uvést identifikátor, všechny položky, které jej obsahují jsou vyhodnocovány logickým OR (nebo), tedy pokud je splněna jedna z nich, je podmínka považována za splněnou a založení KU není blokováno.

- V menu Další doplněn přístup do Logu filtrovaného na aktuální KU.

- 

### Skupiny KU

- V detailu KU ze skupiny KU jsou na tlačítkách na KU ze skupiny ikonami zobrazeny stavy těchto KU ze skupiny. Pokud KU daného typu neexistuje, ikona stavu není zobrazena.
- V definici skupiny KU je nová položka, stav KU, kdy je KU považována za hotovou. Při uzavírání MAIN KU ze skupiny jsou zkontrolovány, zda existují další typy KU ze skupiny a zda jsou v nastaveném stavu dle definice či vyšším.

### Typy a extenze KU

- ✖? Extenze Základní zdravotní údaje (pro zadání tlaků, teploty, výšky a hmotnosti např. jako součást nálezu) byla doplněna o možnost dotahování hodnot z výsledků a přenos nově zadaných hodnot do výsledků a následně i TZU (dojde k založení KU Výsledky - dle metod navázaných v konfiguraci entity Základní zdravotní údaje (ClinicalEventBasicMedicalInfo)). Bylo doplněno tlačítko pro načítání položek z předchozích událostí.

### Operační protokol

- Oprava chyby kolize uživatelů při zápise v operačním protokolu.

### Medikace

- Interakce - zapracování možnosti mít pro dva stejné léky více různých interakcí s různou klasifikací.
- Oprava výpočtu data, do kdy vydrží pacientovi léky na receptu, pro případ, kdy v číselníku nejsou uvedené jednotky, a výpočet probíhá na základě doplňku názvu (položky BAL).
- ✖? Přidán sloupec "Pořadí ordinační skupiny" pro řazení v seznamu v dashboardu.
- Úprava vzhledu editace medikací pro zadávání podmíněné medikace (rozpis s ":"). Přidání položky "Množství v dávce", které se plní v podání do položky "Plánované množství". Přesunutí položky "Odstup" za maximální dávku. Dále se skrývá informace o časech podání v rozpisu, pokud není potřeba (podmíněná medikace, používání gridu s časy).

## Diář

- V nabídce skupiny jsou ikonami zobrazeny stavy jednotlivých typů KU ve skupině. Pokud KU daného typu neexistuje, ikona stavu není zobrazena.

## Ostatní

- 
- Pacientské informace - skrývání tlačítka pro přepnutí do horizontálního tvaru, pokud je modul vložen jinde než v druhé vrstvě.
- Úlohy (tasks) - žádanky na antibiotika – optimalizace a úprava parametrů *NewerThan* a *OlderThan*.

## RDG

- Nová RS sestava, primárně pro Patologii, ale použitelný i jinde: Výskyt diagnóz s výběrem. V parametrech sestavy je možné zadat v parametru konkrétní dg nebo skupiny dg, například A010, A011, O8%. Sestava obsahuje přehled všech pacientů za útvar a období s odpovídající diagnózou.
- Úprava podmínek exportu pro Mamo modul - pokud má pacient neznámý okres, může být položka Okres exportována jako prázdná.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Při zapnutém parametru "Cena léku z číselníku zboží" se kromě jednotkové ceny získává z číselníku zboží i jednotková úhrada.

### DRG



- V detailu DRG případu se nyní zobrazují i výkazy se stavem vyúčtování Z (založeno). Při potvrzování takového případu se zobrazí informativní hlášení, že případ nelze potvrdit z důvodu existence H výkazu ve stavu založeno.
- Do expanderu Extramurální péče (v detailu DRG případu) byl přidán seznam "Externí žádanky". Zobrazují se zde KU v časovém rozmezí DRG případu, které mají jako provádějící útvar uveden útvar s příznakem Externí (bylo přidáno pro evidenci žádanek do jiného zdravotnického zařízení).

### Konfigurovatelné sestavy

- Do oblasti řádky dokladů byla přidána položka DRG skupina.

## Logistika

### Doklady

-  Množství skladem na žádance. Do žádanky přibyly dva údaje o množství na skladu. Jedno množství odpovídá zdrojovému skladu (útvar, na kterém žádanka vznikla) a druhé skladu pracoviště na kterém je doklad založen. Obě varianty zobrazují jak množství, tak uživatelské množství a jsou defaultně skryté. Dají se zobrazit pomocí pravého tlačítka v záhlaví sloupců.
-  Zaškrťovací pole „Vyřízené/vybavené“ umožňuje uživateli ručně potvrdit, že daný řádek je zpracovaný. V uživatelském nastavení je možné nastavit konfigurační parametr pro zobrazení filtru na ne/vyřízené řádky - viz manuál na FonsPortálu LG097W nebo popis zde. Zároveň je při zapnutém parametru



upraveno generování objednávky, které nezapočítává řádky žádanky označené jako vyřízené do objednávky.

### Sklad

- Do skladové karty byla přidána položka Datum zaskladnění - 1 příjem skladové karty. Na tuto položku, pak byla opravena validace na platnost obchodního partnera.

### Číselníky

- Naplánovaná úloha pro přenos EAN kódů ze zaskladněné příjemky (PDL a PDDL) do číselníkového záznamu. Pokud není naplněn číselník zboží EAN kódy importním souborem, je možné do číselníkového záznamu dostat kódy automaticky pomocí naplánované úlohy. Naplánovaná úloha projde příjemku, porovná ji s číselníkem, a pokud na příjemce najde EAN kód, který není v číselníku, tak ho doplní. Přenos funguje u příjemek z elektronických dodacích listů. Spouštěný modul je „RemoteTaskLgElectronicReceivingBarCodeToCommodityModule“. Naplánovanou úlohu volá akce zadaná v konfiguraci útvarů. Na funkcionalitu existuje manuál LG096W dostupný na FonsPortálu a v helpu aplikace zde.

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- Přehledy žádanek - Došlo k úpravě šířky sloupců v přehledech žádanek.  
Schvalovací emaily - Do předmětu zprávy přidána textová informace o prioritě žádanek.  
Šablony - Omezení volby útvaru dle práv uživatele.
- Detail zboží/řádku žádanky a objednávky - NPK - Přidání tlačítka pro zobrazení obrázku zboží z externího systému Helios.
- **Obecná žádanka** - Nová logika slouží k zjednodušení výběru typu žádanky. Pokud má zakázka hodně typů žádanek, tak si uživatel již nemusí pamatovat všechny typové žádanky a stačí mu jen zadat všechno zboží do jedné obecné žádanky. K rozdělení do správných typových žádanek dochází pomocí tlačítka Generování. Z jedné obecné žádanky tak může vzniknout N typových žádanek. Obecná žádanka má stejnou logiku konfigurace jako typové žádanky, proto ji lze i omezit rolí a samozřejmě je použití i pro obecné šablony. Na funkcionalitu existuje manuál AP006W dostupný na FonsPortálu a v helpu aplikace zde.
- Zobrazování útvarů na webu - Na funkcionalitu existuje nový manuál AP007W dostupný na FonsPortálu a v helpu aplikace zde.

## Správa

### Nastavení entit

- *U entit typu KU a tisk se nastavují práva CRUD pro role FONSAAdmin a FAdmin.jn. Dále se pro role ze skupiny admin nastavují speciální práva pro KU, kromě nestandardních.*

### Různé

- 
- *Z detailu logu lze vyvolat detail klinické události, ke které se záznam v logu vztahuje (a např. prohlédnout je její historii změn).*
- *Do logu se plní ClinicalEventId, pokud je k dispozici.*

## Komponenty

- *FonsTextBlockDateDiff* – textově popsany rozdíl datumů (např. pro seznamy)
- *DateTime* v editačním gridu - na dvojklik se nastaví aktuální datum.
- *ComboBox* – oprava zobrazení hodnoty v určitých situacích.

## Deployment

- Pokud je požadavek na přenos DB z ostré na copy a dochází přitom ke snížení verze na copy, nekontroluje se zákaz instalace daného buildu/hotfixu.

### 8.13.7.22 Build 1.113 (22.10.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

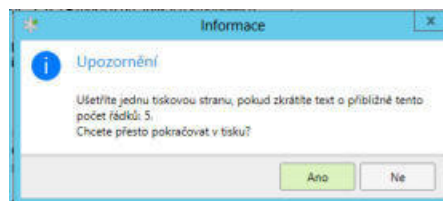
## Build 1.113 – uvolněný dne 22.10.2018

### Souhrn

- Tento build přináší dvě nadstavbové funkce:
  - možnost do PACS worklistu zařazovat KU i jiného typu než RDG (např. SONO, ECHO apod. pro klinická pracoviště s přístroji ukládajícími do PACS)
  - rozšíření modulu laboratorních žádanek o okamžitou kontrolu překročení frekvence a zobrazení předchozího výsledku, tento modul může vést k redukci nadbytečných opakovaných vyšetření už ve fázi jejich objednávání
- Z dalších úprav lze zmínit např. tyto:
  - automatické odesílání SMS sanitářům při určitém stavu klinické události
  - podpora kontinuálních infuzí a opakovaných podání á X hodin

Typ	I - Infuze				
Název	FYZIOLOGICKÝ	Přístup	Zadejte část kódu nebo r...		
Celkem	1000 ml	Rychlost	200 ml/h	Trvání	05:00 <input checked="" type="checkbox"/> Kontinuálně
Cesta	infuse	Ord. sk.	INF	Č. konz.	
Rozpis	kontinuálně	Max		Odstup	
Remedium	Zadejte část kódu nebo r...	Množství		Jednotka	*

- lepší indikaci urgentních a jednodenních operací
- blokování vykazání zboží před finalizací jeho ceny v logistice
- možnost upozornit na překročení délky tiskové sestavy o "pár" řádků před tiskem a případnou úpravou formátování textu ušetřit tištěnou stránku



## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- Připravena nová RS sestava pro zjištění pacientů se společným pobytem (pro danou hospitalizační epizodu pacienta, dohledá všechny pacienty, kteří byli nebo jsou současně s tímto pacientem hospitalizováni na stejném pokoji. Lze použít např. pro společného pobytu s pacientem, kterému byla zjištěna infekční choroba.
- Aktualizace třímístných úmrtních diagnóz při propuštění pacienta. V případě, že úmrtní diagnóza nemá upřesňující diagnózu, je možné ji vybrat.

## Klinika

### Obecné

- **?** Odesílání informací SMS či mailem po uložení modulu je rozšířeno o možnost poslat zprávu na konkrétní telefon či mail (*uvedené v parametrech extenze, pokud je v parametru předvolený email i tel. číslo prázdné, posílá se jako dříve pacientovi*). Lze využít pro sanitáře či jiné pracovníky, kteří potřebují být informováni například o založeném požadavku.

### Klinická událost

- Tisk z editace KU nově není povolen pokud je stav KU větší nebo roven 110 (Nový nález) a místo shrnutí KU se zobrazuje informace, že KU je rozpracovaná. Povoleny jsou jen tisky, které mají předponu "Req", tedy požadavkové tisky.
- *Kolize na KU - pokud je nastaveno zamykání extenze a uzamčení proběhne, dojde ještě ke kontrole, zda nejsou v databázi již aktuálnější data (to může nastat v případě, že KU byla déle otevřená bez editace a někdo jiný ji mezitím editoval a zavřel z jiné stanice). Zde nově dojde k přenačtení dat před editací, dříve se zobrazila kolize až při uložení.*
- Šablony klinické události - v sekci výkonů bylo doplněno tlačítko na přenos výkonů z jiné šablony.

### Seznamy KU

- **?** Nová možnost zobrazení ikony typu KU. Je třeba přidat sloupec s položkou „Typ KU“ a s template „ClinicalEventEventTypeIconDataTemplate“.
- **?** Nová možnost v seznamu zobrazit informaci, kdy byl záznam naposledy změněn, ve formě "před 2 hodinami". Je použitelný ve všech listech - v konfiguraci sloupců je třeba přidat sloupec s názvem template „LastUpdatedDiffDataTemplate“.
- Oprava zpracování klávesových zkratk v seznamu KU v pacientském okně. Zkratky [Ctrl+M], [Ctrl+N] a [Ctrl+C] jsou nyní správně zpracovány aktivním modulem i při prvním otevření.

### Typy a extenze KU

- **?** Nová extenze WorkList umožňující po zapojení do libovolné KU a nastavení parametrů komunikace s PACS **odesílání KU obecného typu do worklistu PACS stejným způsobem jako v případě KU typu RDG. Zde je přístroji vyšetřovaná**

metoda uvedena v konfiguraci, nezadává se. Je použita společná sekvence pro číslování AccessionNo s RDG.(\*)

### Operační protokol

- V extenzi OP bylo doplněno škrtnutí „Jednodenní operace“. Při nastavení se v objednávce v diáři zobrazí ikona jedničky v modrém kolečku.  
V extenzi OP bylo doplněno škrtnutí „Urgentní operace“. Při nastavení je objednávka v diáři růžově podbarvená (to má přednost i před žlutým podbarvením operací zadaných v operační den).
- **?** Nový parametr na operační extenzi v KU „Nepřetahovat název operace.“ Při nastavením parametru se nepřenáší název KU do názvu operace.

### Diář

- **?** Nový parametr diáře „Editovat KU v rámci kliniky“ (záložka Práva a omezení). Tento parametr umožní vidět a upravovat objednávky v rámci celé kliniky.
- Nově se v tooltipu objednávek zobrazuje aktuální či plánovaná (kurzívou) hospitalizace pacienta.
- Ve **vyhrazeném slotu** bylo doplněno škrtnutí **Nenabízet při vyhledávání**, které umožní blokovat čas slotu pro zadání například urgentních objednávek a nenabízí se v obvyklém vyhledání volného termínu.
- Úprava modulu na přehled nepacientských objednávek. Nyní lze v modulu lépe filtrovat a vyhledávat.

### Medikace

- Oprava chyby při změně rozpisu z běžného rozpisu na ":".
- Podání - změněn vzhled detailu podání. Pro lepší orientaci jsou seskupeny položky týkající se medikace, podání, logistiky a výkaznictví. Dále jsou do záhlaví doplněny informace k identifikaci pacienta.
- Nově je možné v medikaci zadávat **kontinuální infuze**. Pro kontinuální podání je nutné v editaci medikací zaškrtnout volbu "kontinuálně" (viz obrázek) a do rozpisu se automaticky doplní ":kontinuálně". Sestra pak při podání vždy zahájí podání infuze, po jejím dokapání ji označí jako podanou a automaticky se vygeneruje podání dalšího infuzního vaku. Rozpis, množství celkem a doba trvání v medikaci se vztahují k jednomu vaku.
- Nově je možné zadat do rozpisu medikací jakýkoliv intervalový rozpis "a Xh 1". Dále je možné nově také vyplnit položku s časem prvního podání, od kdy se mají další podání dopočítávat.
- Klávesová zkratka [Alt+Shift+P] pro volání dialogu na přenesení medikace na více dní.
- Číselník zboží - přidání filtru na pozitivní list mezi filtry, které lze přepínat tlačítkem Další filtr.

### Žádanky do laboratoře

- **?** **Okamžitá kontrola frekvenčního omezení metod**. Funkce pro frekvenční omezení metod byla rozšířena o okamžitou kontrolu při výběru daných metod v žadance. Žadatel je při výběru metody laboratorního vyšetření upozorněn na její případné frekvenční omezení – v novém okně "Překročená frekvenční omezení" jsou vypsány údaje o tom, která metoda podléhá omezení, jaká je její závažnost a frekvence omezení, jaká je její orientační cena, kdy bylo vyšetření naposledy provedeno a s jakým výsledkem. Podle úrovně závažnosti omezení je pak třeba buď potvrdit žádané vyšetření nebo ho doplnit o informaci s uvedením důvodů, proč je opakovaně vyžadováno (\*).

### Evidence přístrojů

- ✖? Možnost nastavit kontrolu na použití pouze jednoho přístroje typu UPV v jeden okamžik. *Nastavu je se v pro modul Základní okno kliniky (ClinicalDashboardMainModule), parametr „Konfigurace klinického DB“, „Pouze jeden UPV přístroj“. Kontrola probíhá nad epizodou pacienta.*

### Porodnice, neonatologie

- Úprava propojení matky s dítětem v případě, že rodička byla hospitalizovaná v jeden den v jiné nemocnici v rámci instalace FE (jedné databáze). Primárně se otevírá dokumentace rodičky z nemocnice, kde k porodu došlo, až poté je vyhledávána dokumentace z jiných nemocnic.
- Sjednocení chování a aktualizace položek výpočtu dob porodních. V případě, že dojde ke změně data a času porodu, přepočte se aktuální doba porodní.

### Ostatní

- DPN - Úprava komponenty schopen a neschopen od. Nyní je přidán i čas pracovní neschopnosti/schopnosti. Je možné tím pádem vytvořit dvě DPN v jeden den, kde nebude docházet k překryvu.
- ✖? *Vyvolávací systém Acekarna - podpora vyvolávání na více displejích. Vyvolávací XML soubory lze nově ukládat současně na více míst, v parametru Param1 je třeba cesty oddělit znakem '|' např. d:\tmp\1|d:\tmp\2|d:\tmp\3, pak lze připojit více PC s displej na různých částech čekárny nebo chodby s tím, že každý nezávisle zpracovává svůj adresář.*
- *Pokud je FE volán jako flexibilní formulář z jiného KIS (FerdaMode), je panel patientských informací nepřístupný a není možné z něj vyvolat jiné moduly.*
- *Rozpoznávání hlasu - přepracování obsluhy klávesových zkratk. Vkládání do Fons EditorBoxu bez pomoci schránky, jiný způsob vložení [Enter] do FEB. Vkládání s dodržováním typografických pravidel (potlačení/přidání mezery před/za tečkou apod.).*

### RDG

- ✖? V „Nastavení RDG vyšetření“ je nový parametr „Aktualizovat popisujícího lékaře při uložení.“ Při nastavení tohoto parametru se při uvolnění nálezu zaktualizuje popisující lékař aktuálním uživatelem, pokud ten má roli popisujícího lékaře (typicky RDGPhysic). Pokud je nastaveno, že se má popisující lékař plnit až po zápisu nálezu, tj. volba „První RDG popisující lékař“, a nález zapsán není, tak má tento parametr přednost a popisující lékař se přepisovat nebude.
- ✖? Pro dotažení hodnot z kalkulačky ONM byl vytvořen vzorový předdefinovaný text Act (Aktivita ONM), který dotahuje údaje položek z kalkulačky, na zakázce je dle něj možné vytvořit lokální text nebo šablonu.
- Upravena metoda pro odesílání do PACS, pro nastavení WorklistHL7: bez háčeků a čárek bylo upraveno vyhodnocení tak, aby i převod znaků například z PL abecedy proběhl správně.

### Patologie

- ✖? Číselník orgánů pro Patologii byl převeden na zakázkový číselník. Záznamy z tohoto číselníku budou kopírovány do nové databáze, ale na zakázce je nově možné si hodnoty upravovat a doplňovat. V pitevním protokolu, kde je číselník používán, se pak zobrazují jen platné hodnoty tohoto číselníku a je možné si nastavit vlastní třídění.

## Výkaznictví

### Výkaz

- **?** Do číselníku Skupiny výkonů byl přidán příznak Operační výkon.

### Číselníky

- **?** Do číselníku frekvenčního omezení a kombinace výkonů byla přidána položka IČZ. Při naplnění se kontrola/kombinace provádí na uvedené IČZ.

### Importy

- Byla opravena chyba při aktualizaci číselníku PZT, kdy nedošlo k výzvě pro pokračování importu do logistiky - číselníku zboží.

### Kontroly

- Byla přidána nová kontrola MEDLOG, která zjišťuje, zda ceny léků, které byly pořízeny vyskladněním ze skladu, jsou finální. Pokud nejsou, celý výkaz se dostane do stavu N a čeká na finální cenu. Takový výkaz tedy nelze vyúčtovat. Pokud při další kontrole zjistí, že cena na výdejce již finální je, automatická oprava upraví cenu ve výkazu a celý výkaz dá zpět do stavu D.

### Kapitace

- Po importu seznamu registrovaných pojištěnců byla přidána informace o počtu naimportovaných záznamů. Zároveň dojde k ukončení záznamů, které nejsou v importním souboru a jsou pro shodného plátce a IČP.

### Uzávěrka

- Bylo opraveno nastavování charakteru dávky externí hlavičky při zapnutém parametru "Nová čísla pro opravné doklady", pokud se při přepočtu externí hlavičky založí nová, obdrží stejný charakter dávky jako původní hlavička.

## Logistika

- Číselník zboží - v seznamu zboží byl filtr „Stav“ rozdělen na samostatné filtry „Stav registrace“, „Skladem“ a „Stav“.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- **?** **Upozornění na možnost optimalizace počtu stránek sestavy**  
Pokud tisková sestava (např. nález nebo propouštěcí zpráva) o něco přesáhne stránku (nebo více stran) a na poslední straně je jen krátký text, je při zapnutí této možnosti zobrazeno před tiskem upozornění, že při zkrácení sestavy o určitý počet řádků se sníží počet stran, sestavu je možné upravit a tisk opakovat. *Vyžaduje nastavení nového parametru "Max počet řádků (posl. strana)" (SavingPaperLastPageLinesLimit) v parametru Tisk (ReportWorkstationConfigurationParameterEdit) u každé sestavy, která má tuto možnost podporovat. Pokud je nastaven např. na 3, pokud sestava přesahuje svým obsahem o max. 3 řádky standardní velikosti písma, je při tisku vypsán dotaz "Ušetříte jednu tiskovou stranu, pokud zkrátíte text přibližně o tento počet řádků: N. Chcete přesto pokračovat v tisku? (Ano/Ne)", zde je možné tisk*

přerušit a sestavu upravit např. vynecháním prázdných řádků nebo rozdělením odstavců. Při náhledu je informace zobrazena formou upozornění v záhlaví. Počet ušetřených řádků je orientační, v některých situacích stačí zkrátit sestavu méně (např. pokud na konci těla sestavy je blok s pevnou výškou např. pro podpisy), jindy naopak více (pokud je patička poslední strany delší než průběžná patička). Stejně tak při použití jiné velikosti písma nemusí počet "přetékajících" řádků odpovídat.

- WPF tisky - sekce reportu s formátovaným textem mají nově nulovou výšku, pokud v nich není žádný text.

## Komponenty

- Podpora pro vektorové ikony.
  - Vektorové ikony lze renderovat v komponentách typu `FonsRenderedControl`.
  - Vektorové ikony lze používat v ribbonu a jako `ImageSource`.
  - Optimalizace vykreslování `FonsImageGlyph`.
- `FonsSimpleButtonList` - podpora bindování kolekce na `XamlConverterCodeListBO`.

### 8.13.7.23 Build 1.114 (5.11.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.114 – uvolněný dne 5.11.2018

### Souhrn

Rozsah významnějších novinek je tentokrát ještě větší.

- Za nejvýznamnější změnu, která je významným interním skokem, považujeme podporu dynamických sloupců. Dynamické sloupce jsou mocný nástroj, umožňující do seznamu doplnit sloupec s daty z jiných entit a databázových objektů bez programových zásahů, případně jen s obecnou přípravou - tedy projeví se až po úpravě konfigurace na zakázce. Vhodné použití lze nalézt prakticky pro každý seznam nad každou entitou. Pro řadu použití seznam s dynamickými sloupci nahradí přehledy, které se dříve získávaly jen programovým řešením nebo konfigurovatelnými sestavami, některé z nich, zejména ty, které se používaly pro získání seznamu položek (ale i sumární přehledy) lze nahradit tímto řešením. Jen pár příkladů, do seznamu KU určitého typu lze nově snadno přidat jako sloupce položky z extenzí, a tak třeba pro seznam KU skóre zařadit do seznamu hodnotu skóre, do seznamu operací složení operačního týmu, typ anestezie, časy jednotlivých kroků operace a doby trvání, část textu protokolu apod.

Typ	Přec	Jméno pacienta	Datum události	Operace	Anesteziolog	Název	Operace	plánovaná doba	doba na sále	odvoz-návaz	druh OP	Operace-oba	přehled
✓	plně	test Demo	4.11.2018 9:58					4.11.2018 9:58	4.11.2018 10:53	30	60	60	
✓	plně	Sep vstřední (og)	31.10.2018 13:59	Novak Karel MUDr.	Anesteziolog na ch...	31.10.2018 13:00	31.10.2018 13:07	75	81	121			
✓	plně	Hába Pavla (og)	29.10.2018 8:47	Operace na vř...	Anesteziolog na ch...	29.10.2018 5:09	29.10.2018 12:10	32	300	421	nemědiální	sko: na stejném od...	sko

- Tento build dále obsahuje tři nové nadstavbové funkce:
  - Odesílání WPF tiskové sestavy ve formě zaheslované přílohy e-mailu (a hesla v SMS) (\*)

Lze využít libovolné sestavy příjemci, pro kterého není k dispozici trvalý zabezpečený kanál. např. pro odeslání nálezu nebo jiného dokumentu pacientovi, jinému lékaři nebo jiném subjektu.

- Přímé volání PACS prohlížeče ORCZ WebVision(\*)
- Podpora pro Vzdálené popisování RDG snímků (\*)
- Z dalších novinek vybíráme:
  - Recept - doplněny informace o indikačních omezeních 2 a 3, omezení odbornosti 2 a 3 a o možnosti zvýšené úhrady.
  - Zjednodušení importu příloh při hromadném scanování
  - Doordinace laboratorní žádanky

- Zobrazení intervalů datumu v seznamu (viz první obrázek)
- V tomto a předchozích buildech byla doplněna řada ikon pro použití v modulu stavových ikon (pro použití je musí nastavit správce nebo konzultant) např. pro varianty imobility pacienta a byly dokončeny úpravy modulu stavových ikon (nastavování ikony jen pro určitou roli a možnost skrývání nepoužívaných etalonových ikon).



## Pacientská administrativa

### NZIS

- Doplněny ambulantní statistiky:
  - A051 (krevní banka)
  - A080 (lékárenská péče)
  - T201 (Roční výkaz o nákladech na nákup zdravotnické techniky a speciálního zdravotnického materiálu).



## Klinika

### Trvalé zdravotní údaje

- Do skupiny menu „Trvalé zdravotní údaje“ byla v 1. a 2. vrstvě přidána volba „Trvalé medikace“. Jde o modul medikací filtrovaný jen na trvalé medikace. *Ten je možné zapojvat i jinde do ribbonu apod.*
- Byly doplněny nové varianty Rh faktoru
  - -,DU+ Rh (D)neg se slabou variantou D antigenu
  - Dw/v Rh D slabý antigen/varianta antigenu D

*✘? Tyto varianty je možné přidat do převodní tabulky pro import KS a RH, aby bylo možné i tyto varianty RH (ze jména Dw /v) importovat z výsledků z transfuzního oddělení.*

### Klinická událost

- *✘?* Nový parametr typu KU "Nezávislý provoz" (záložka Založení a kontroly). Při nastavení tohoto parametru se vždy přebere aktuální provoz ze stavového řádku bez ohledu na nastavení šablony. Provoz je dále možné změnit na libovolný (není omezen na provádějící útvar). Tedy nemusí být vazba mezi provádějícím či žádajícím útvarem a provozem. Vhodné např. pro některé operační protokoly.
- *✘?* Rozšíření funkčnosti skrývání prvků KU - pokud se v definici viditelnosti v parametru typu KU uvede jen extenze bez položky, skryje se celá extenze (včetně expanderu). Je tak možné lokálně skrýt a nepoužívat celé části KU.
- Na tlačítko KU v rámci skupiny KU se nově zobrazuje lokální název KU místo typu KU.
- Ošetření null při logování KU.

### Přílohy KU

- **Zjednodušení importu příloh** při hromadném scanování
  - ✘?* Do modulu Příloha (AttachmentEditModule) doplněny do parametru "Nastavení příloh" volby "Smazat soubor po vložení" a "Výchozí adresář pro import příloh". Pokud se oba parametry nastaví a na aplikaci scanneru se nastaví scanování do stejného adresáře, výrazně se zjednoduší postup vkládání (nascanovat dokument, vložit z adresáře typicky jediný soubor, který se hned po vložení smaže a znovu pro další KU).
  - Načítání obrázku nově neblokuje soubor na disku.

### Extenze a typy KU

- Nová extenze klasifikace ICF / MKF (Mezinárodní klasifikace funkčních schopností, disability a zdraví) s jedinou položkou - text klasifikace.
- Úpravy extenze plánovaných výkonů - nově je lze použít o pro plánovaný příjem a zahájení hospitalizace, spouští přenos plánovaných výkonů do výkazu.
- Nová extenze "Výpočet týdne těhotenství" (ClinicalEventCZPregnancyWeekEditModule) pro výpočet termínu porodu.
- Modul Souhrný text (ClinicalEventSummaryTextModuleEdit) pro tvorbu extenzí pro editaci informací sdílených mezi typy KU ve skupině (využito nyní u operačních protokolů viz níže).

### Operační protokol

- Nová extenze "Souhrn operace" (ClinicalEventSummaryOperationModuleEdit) pro shrnutí hlavních informací z operace v dalších KU v rámci skupiny KU. Umožňuje z

*libovolné KU ve skupině editovat společně sdílené hlavní informace o operaci (časy, operační tým), uložené v operačním protokolu.*

- Konfigurovatelné sestavy operačních protokolů obsahují nově položky Priorita a Název urgentnosti.

### Diagnózy

- Seznam diagnóz epizody volaný z patientského panelu lze nově uzamknout pro přechod mezi pacienty.

### Diář

- Nový typ poznámky ke dni - Poznámka ke klinice, lze zadávat přes menu Přidat v ribbonu. Zobrazují se pouze v seznamu nepacientských událostí.
- Oprava - seznam nepacientských objednávek diáře, lze nyní filtrovat a řadit dle různých položek.
- Optimalizace načítání pracovních dob.
- Opraveno rozkopírování volby nenabízet pro vyhledávání.

### Medikace

- Recept - doplněny informace o indikačních omezeních 2 a 3, omezení odbornosti 2 a 3 a o možnosti zvýšené úhrady. V návaznosti na doplněné informace byla upravena validace při zvýšené úhradě a zohlednění zvýšené úhrady v informaci o výši úhrady ZP na Rp.

### Stavové ikony

- *Doplněna možnost nastavení ikony omezit jen na určitou roli, vytvořit lokální variantu etalonové ikony a tím pozměnit text nebo ikonou a nebo danou položku v modulu stavových ikon nezobrazovat.*
- *Doplněny nové ikony pro mobilitu pacienta*


### Žádanky do laboratoře

- **Doordinace laboratorní žádanky.** Tlačítkem "Doordinace" z detailu uzavřené žádanky je možné vytvořit kopii původní žádanky pro doordinaci metod. Nová žádanka má shodné datum odběru a v poznámce uvedeno, že se jedná k doordinaci s uvedením čísla původní žádanky. Doplnovat lze pouze nové metody, ty původní jsou indikovány (zaškrtnuty), ale neaktivní. Laboratoři je třeba telefonovat, aby si doordinaci vyhledala mezi doručenými žádankami a svázala s původní žádankou. Bližší popis podmínek a pod. je v kapitole Žádanka do laboratoře - doordinace.
- Okamžité zobrazení ceny laboratorního vyšetření - orientační cena laboratorního vyšetření se nově zobrazí ihned po zaškrtnutí požadované metody, dříve se zobrazila až po uložení žádanky.

### Komunikace

- *Dasta import TZU - úprava pro podporu nových variant Rh faktoru (viz výše).*
- *Broker - alternativní varianta komunikace s OpenLIMS zachovávající pořadí přenášovaných paketů (pro její použití je třeba přenastavit broker na straně OL i FE).*

### Očkování a preventivní prohlídky

- Preventivní prohlídky - oprava chování, pokud byl název preventivní prohlídky delší než 40 znaků docházelo k chybě.
-  Seznam očkování a prev. prohlídek - doplněn konfigurační parametr seznamu pro nastavení výchozího datového filtru aktuálních prohlídek (v modulech Očkování pro pacienta (VaccinationDosePatientListModule) a Pravidelné lékařské prohlídky pro pacienta (PreventiveMedicalCheckUpDosePatientListModule)).

### Ostatní

- Menu Moje - Pokud je definováno menu Moje pro zakázku (na autoritě 4) a uživatel z něj odstraní jednu položku, založí se tomuto uživateli nový lokální parametr (na autoritě 6) s odstraněnou položkou, nastavení zakázky už není ovlivněno.
- Konfigurovatelné sestavy - do oblasti klinické události byly doplněny položky Klasifikace1 - Klasifikace 9, které se plní v případě, že KU obsahuje extenzi klasifikace.

### Mobilní vizita

- Ošetření zobrazení textů importovaných zpráv (bez formátovaného textu).

### RDG, NM, Patologie

#### • Přímé volání PACS prohlížeče ORCZ WebVision(\*)

Nově je možnost z NIS FE volat webový prohlížeč PACS studií WebVision firmy ORCZ (\*) (přímo, bez pomocné aplikace). Volání je zapojeno jak do kliniky/RDG, tak do detailu KU typu RDG obdobně jako současné volání PACS prohlížečů. *Při volání se zakódovaně předává přihlášení uživatele do PACS a pacient/konkrétní studie, která má být zobrazena. Jsou hlídána přístupová práva uživatelů tak, aby se jim zobrazily pouze studie, na které mají v PACS právo.*

- Pro Mamo exporty do IBA byly realizovány tyto úpravy:
  - Do exportu z mammo pro IBA se bude výsledek definitivního čtení uvažovat takto takto: Bereme za definitivní výsledek posledního čtení, s jednou výjimkou: pokud je výsledek jednoho ze čtení BIRADS 0, je v takovém případě potřeba jako definitivní výsledek brát právě BIRADS 0.
  - Odesílají se pacientky, které měly screening po 45. roce života. Pokud má pacientka screening před 45. rokem, a následně i po něm, bude odcházet až od 1. screeningu po 45. roce.
  - Bylo optimalizováno načítání dat do listu pro Mamo exporty.
- ✖? *Možnost založení nové základní větve stromu metod (Správa/Obrázový komplement/Strom metod). Nově se na root úrovni může vytvořit nová větev, například pro pracoviště NM - Nukleární medicína. Při zakládání větve úrovně 1 je zapotřebí na ni zadat položku „Typ skupiny metod“. Tímto typem je určena viditelnost metod pod touto větví v příslušném modulu (například Zobrazovací metody nebo Patologie).*
- Patologie - vytvořena nová RS sestava „Statistika pitev podle druhu“, který za zadané období vypíše počty pitev podle jednotlivých druhů.
- Patologie - dalším novou sestavou je „Patologie - statistika, podklady pro výkaz činnosti“, který za zadané období vypíše počty vyšetření, bločků a jednotlivých preparátů podle druhů.
- Patologie - při načítání KU ze šablony není přebírána tabulka pro hmotnosti orgánů.
- Podpora pro **Vzdálené popisování RDG snímků** (\*) s předáváním žádánek/nálezů přes Dasta.  
Realizovány oba směry tedy:
  1. Ke KU z RDG bude popis snímku realizován v jiném informačním systému. Proběhne export žádanky a import nálezu).
  2. Ke KU z RDG, z jiného informačního systému bude realizován popis snímku ve FE. Proběhne import žádanky a export nálezu).

*Pro pokrytí této funkcionality byla připravena extenze Export (ClinicalEventCustomExportEditModule) pro zapojení do RDG KU, v ní se určuje kam bude žádanka/nález odesílán a zda již export proběhl. Dále je třeba nakonfigurovat 4 naplánované úlohy, které pokryjí požadovanou funkcionality, tj import a export žádanky, import a export nálezu, dále je třeba nastavit komunikační kódy jednotlivých pracovišť a komunikační subjekty.*

## Výkaznictví

### Výkaz

- Byla opravena chyba v doplňování nositele v řádku výkazu (aplikace si pamatovala posledně zadaného nositele a automaticky ho dosazovala i do dalšího výkazu).
- Do nastavování Dávka převod byla přidána nová položka - Druh pojistného vztahu.

### Kontroly

- Byla upravena databázová kontrola obvyklé denní terapeutické dávky (DOSAGE) tak, že současně s lékem, který má překročené množství, je chybou označen i výkon, s kterým lze vykázat lék, ZUM (položka ZUM = L, A v číselníku léků).

### Číselník zboží


- Možnost definovat, z kterého sloupce se mají načítat data při importu, pokud je aktuální sloupec prázdný.
- Doplnění příznaku Rizikový lék.
- Import číselníku PDK nomenklatur a jeho zapojení do CZ číselníku zboží.
- 

### CPL

- Generování CPL - optimalizace generování OCS souboru. Novou logiku je potřeba zapnout konfiguračně.

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- ? Přidání nutnosti zadávat důvody schválení nebo zamítnutí nebo stornování žádanek. Pokud daný schvalovací krok má tuto nutnost nastavenou, musí uživatel příslušný důvod vždy zadat. Danou logiku je potřeba nastavit ve spolupráci s konzultanty (pro variantu Klatovy).
- Přidání barevného označení položek žádanek a objednávek dle hodnot skupiny Priority objednávání (pro variantu Klatovy).

### Limity

- Oprava logiky ruční editace limitů nebo vytváření limitů, která končila timeoutem. Nyní již lze limity vytvářet i editovat bez nutnosti čekání.)

## Obecné

- **Odesílání WPF tiskové sestavy ve formě zaheslované přílohy e-mailu (\*)**
  - Nový nadstavbový modul umožňující odeslání libovolné sestavy příjemci, pro kterého není k dispozici trvalý zabezpečený kanál. Lze využít např. pro odeslání nálezu nebo jiného dokumentu pacientovi, jinému lékaři nebo jiném subjektu.
  - Je k dispozici další varianta tisku, kdy po výběru příjemce a vygenerování, zadání nebo načtení uloženého hesla je WPF tisková sestava vystoupena do PDF, zaheslována a zařazena jako příloha e-mailu. Volitelně je možné heslo příjemci zaslat prostřednictvím SMS zprávy nebo předat jiným způsobem (např. telefonicky). U zdravotnického subjektu je možné heslo uložit a používat je opakovaně.
  - Pro text e-mailu a případné SMS lze použít předdefinovaný text a pro e-mail jej lze případně před odesláním změnit. Vlastní odeslání e-mailu a SMS řeší současný modul SMS/e-mail zpráv(\*), ten je nutnou součástí řešení.

## Správa a konfigurace

### RS tisky

- *RS tisky - podpora pro ReportViewer v12.*
- *Utilita na konfiguraci ReportServeru - doplněno dohledávání služby ReportingServices (pro každodenní restart).*

### Seznamy - definice sloupců

- ? **Dynamické sloupce v seznamech**

Podpora speciálních sloupců v seznamech získávaných z jiných entit nebo zcela obecným dotazem nad libovolnými daty Fons Enterprise. Podrobný popis, syntaxe zápisu a příklady využití jsou v kapitole Dynamické sloupce.

- **✖? DateDiffConverter** - nad libovolnou datovou položkou je možné definovat sloupec zobrazující interval mezi aktuálním datem a časem a hodnotou datumu a času v položce ve tvaru "před X hodinami". Lze využít např. v seznamech KU (např. pro skutečný nebo plánovaný datum), hospitalizací (pro datum příjmu), skladových položek (doba od naskladnění) apod. Tento kód konverteru je třeba zapsat do položky template pro daný sloupec v Parametrech sloupců seznamu, blíže viz Předloha sloupce (template).
- Pro nejpoužívanější template je připraven nápovědný číselník pro snadný výběr potřebného template, v názvu je popis template, v položce Skupina oblast nebo konkrétní modul, pro který je popis určen (viz Předloha sloupce (template)).

### Logování

- V aplikačním logu je součástí názvu procesu (ProcessName) i položka název aplikačního poolu na IIS serveru, je tak možné odlišit jednotlivé webové aplikace a služby.

### Ostatní

- Strukturované Dg - položka rozsah Dg prodloužena na 1000 znaků (dříve 200).
- Podpora odesílání souborových příloh e-mailů, je jejich uložení a zobrazení seznamu v náhledu SMS/e-mail zpráv (pro budoucí rozvoj aplikace).

## Deployment a buildy

- Doplněna nová služba PACSAccessWCFService pro přímé volání PACS prohlížeče ORCZ WebVision (viz výše).

### 8.13.7.24 Build 1.115 (19.11.2018)

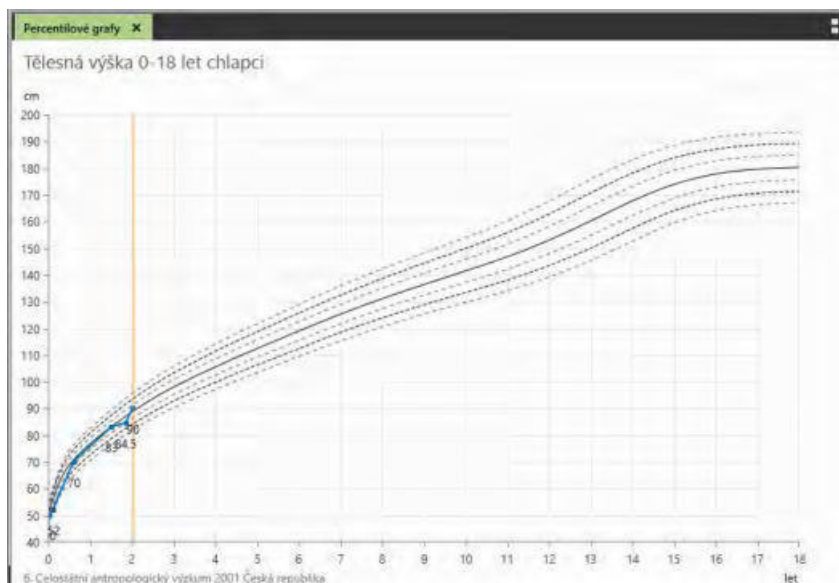
(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.115 – uvolněný dne 19.11.2018

### Souhrn

Tento build přináší kromě řady menších a středních změn důležitou legislativní změnu, nový export hospitalizací dle legislativy platné od 1.1.2019. Z dalších změn vybíráme nové moduly:

Modul pro zobrazení zejména pediatrických patientských měření v percentilových grafech.



- Modul pro samostatnou práci s trvalou medikací (strukutrovanou farmakologickou anamnézou).

A dále dvě rozsáhlejší nadstavbové oblasti:

- podporu pro automatickou obnovu certifikátů eIdentity na kartě i ve FONS Enterprise
- propojení s portálem Telemedicíny, aplikací pro vzdálené sledování měřených a monitorovaných zdravotních údajů pacienta.

## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- Úprava filtrování v listu evidence hospitalizovaných. Filtrování neprobíhalo na základě časové složky od - do, tzn. od 00:00-23:59.
- 

### Export NZIS

- Vytvoření **nového exportu hospitalizací dle legislativy platné od 1.1.2019**. Je vytvořena nová ikona exportu, přidány kontroly, přidáný seznam chyb a hlášení, možnost vzniklé chybné dávky také rozpouštět pro nové exporty.

## Klinika

### Klinická událost

- Po zařazení pacienta do čekárny a následné změně šablony, pokud je šablona jiného typu KU, tak se nově naplní hlavička podle údajů šablony. Pozor, pokud šablona přenastaví urgentnost a za ní se zavolá ještě jiná šablona, která ale urgentnost nemá nastavenou, tak vymažou/přenastaví na defaultní hodnotu položky urgentnost, významnost, přístroj, žádající nositel.
- Sdílení dat v rámci skupiny KU - do parametru "Definice skládaného textu" modulu Souhrnný text (ClinicalEventSummaryTextModuleEdit) byla přidána položka "Ze skupiny KU s extenzí". Pokud je položka vyplněná, projde skupinku a najde první KU s touto extenzí a nad ní zavolá FE z parametru.

- Do skupiny KU přidána položka "Naplánovat x hodin před". Pokud vypočítané datum není menší než nyní, tak se při zakládání KU ze skupiny doplní plánovaný datum a času (plannedstartdate).
- ✖? Do parametrů typu KU byla doplněna možnost potvrzovat KU bez dotazovacího dialogu. Nový parametr "Potvrdit bez dialogu" je na záložce Obecné.
- Změna chování parametru KU, pokud je zapnuto potvrzování výsledku, potom odzámčení nenabízí hned uzavření, pokud mám právo jen na uzavření a nemám právo na potvrzení, tak mohu nově snížit stav a upravit, dále je výjimka, že se u operačních ku nehlídá/nezakáže tisk rozpracovaného nálezu.
- Upravené chování parametru na kopírování diagnóz do žádající epizody. Nyní nevyžaduje provádějí epizodu. Rozdíl v chování nyní bude, že dg z žádanky se přenesou vždy do žádající epizody a nerozlišuje se, zda byla zapsána ze žádající nebo provádějí. (Stávající chování je takové, že se nově zadané dg, přenášely jen ze stavu provádějí).
- ✖? Nový parametr na typu KU "Název pro požadavek". Tento název se nabízí v menu Požadavky.
- Pokud se v definici viditelnosti na KU uvede jen extenze bez položky, potom se skryje celý expander s extenzí. Nově to funguje i bez expanderu, pak se skryje celý vložený modul.
- Pokud je v šabloně žádanky nedefinována metoda na niž jsou navázány metody se zadáváním hodnoty, které se dotahují z TZU (typicky výška a váha pacienta), tak jsou tyto hodnoty načteny již v okamžiku spuštění modulu žádanky.
- *Nový parametr Vyvolat po uzavření a tisku (viz vyvolávací systém níže).*

### Operační protokol

- Položka "Začít po" se aplikuje i v nepracovní doby/ víkendy.
- Modul editace operačního protokolu má vedle názvu operace ikonu "+", aby se daly přidávat názvy operačních šablon, nově přidává i výkony z těchto šablon, pokud již existuje doklad.
- Zvýraznění aktuálního pacienta ve vodorovném OP diáři.
- Oprava indikace objednávky mimo viditelnou oblast.

### Diagnózy

- Diagnózy epizody nově se při doplnění kódu diagnózy při již existujícím názvu zobrazí dialog na změnu názvu (nepřepíše zadaný text textem z číselníku bez dotazu).

### Medikace

- Vytvořen **nový modul na trvalé medikace pacienta** zapojený v nabídce Trvalých údajů pacienta a v nabídce při práci s anamnézou.
- Léčba ATB - použití nové ikony na překročení medikace 14.dnem.

### Recept a eRecept

- eRecept - úprava naplánovaných úloh pro přípravu a stažení výdejů, aby se nežádalo o výdeje u stornovaných uživatelů.
- Výchozí nastavení platnosti receptu, zapojení zobrazování logu eReceptu do ribbonu v hlavičce receptu.
- 
- 

### Diář

- Úprava chování při plánování hospitalizace z operačního diáře - pokud není v operačním protokolu nastaven "Počet nocí do", zůstane Datum plánovaného



propuštění prázdný – tj. nepředvyplněný (dosud se v tomto případě předvyplňoval dnem operace).

- ✖? Nový parametr diáře: "Výluky mají přednost před sloty". Pokud je nastaven, potom barva výluk překryje sloty.
- Zobrazení operačního týmu v objednávce (zkrácené nebo s celými jmény).
- Drobné úpravy:
  - na pravé tlačítko nad slotem lze zadat parametr nenabízet pro vyhledávání.
  - při zápisu parametru nenabízet pro vyhledávání se zobrazí dotaz, zda se má provést hromadná změna.
  - indikace slotu pro web
  - oprava kolize na sloty, zobrazení editačního okna kalendářní události
  - oprava aktualizace diáře u OP objednávek po editaci - synchronní aktualizace, načtení pracovní doby u diářů s jednou šablonou

### Žádanky do laboratoře

- Pokud jsou v šabloně zaškrtnuté metody s povinnou vazbou, tak se svázané metody při založení nové žádanky aktivují.
- V konfiguraci žádanky lze nastavit vlastnosti sloupců
- Doordinace žádanky
  - zpřístupnění na zakázkových DB
  - oprava volání z maximalizovaného okna
  - oprava výpočtu ceny při nezadané diagnóze
  - oprava zákazu editace metod, které jsou na žádance použité vícekrát.

### Porodnice, neonatologie

- Přidání nové položky Para do KU Porod - do plodu A.
- Přeskládání položek v KU Porod - přesunuta položku dvojčata pod četnost a její chování podmíněno. Dále byla přesunuta položka kdo ošetřil k položce ošetření a byly překládány osoby související s porodem (lékař, asistent, porodní asistentka, pediatr).
- Přidání nových tiskových výstupů hlášení o narození pro matriku pro rok 2019.

### Telemedicína

- Nový modul umožňuje přímý **přístup z KIS na portál Telemedicíny(\*)** – webovou stránku, kde lékař provádí veškeré činnosti spojené se vzdáleným sledováním zdravotních údajů pacienta. Modul umožňuje přímý přístup k patientským kartám, záznamům o měření a protokolům a zajišťuje i funkci pro skartaci patientských dat (včetně smazání patientského účtu na portále). Více o modulu viz Telemedicína.

### Vyvolávací systém

- Podpora pro **vyvolávání systémem Radix (\*)**, kromě běžného vyvolávání z čekárny je po vytištění a uzavření KU (nastavených typů) založen záznam do vyvolávací fronty pro recepci (pro výdej nálezu), po načtení čárového kódu s vyvolávacím číslem se pacient z vyvolávací fronty vypustí.

### Percentilové grafy

- ✖? Zcela nový modul pro zobrazení zejména pediatrických patientských měření, uložených formou výsledků v grafické podobě včetně percentilových křivek, ukazujících rozdělení dané veličiny v populaci vzhledem k věku a pohlaví pacienta. Popis ovládnání a konfigurace je v kapitole **Percentilové grafy**.

### Biometrický podpis

- *Aktualizace na novou verzi podepisovací aplikace s podporou cfg souboru v temp adresáři a zobrazování titulku okna.*

- Úprava pluginu pro volání jako Com object.
- Ošetření chyby při volání externí aplikace.

### Komunikace

- Dasta - import výsledků z laboratoře - podpora aktuální verze Dasta4 041801.

### RDG

- Pro Mamo modul byla realizována změna názvů kvadrantů (lokalizace).
- S RDG souvisí i možnost možnost potvrzovat KU bez dotazovacího dialogu uvedená výše.
- Chyba "Požadavek o číslo z neexistující sekvence" není logována, pokud je nastaveno GenerateAndEdit a není k dispozici sekvence. Popisek enumu rozšířen na "Generovat (pokud je sekvence) a editovat.
- PACS Worklist - pokud není v konf. parametru vyplněna metoda, neplní se null hodnota do seznamu odesílaných metod.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- ❌? Vznikl nový parametr "Uzavřít výkaz po uvolnění nálezu". V případě nastavení parametru doklady řádků, které jsou navázané na KU ve stavu nižším než je "Nález uvolněn" není možné uzavřít.
- Oprava dotahování nositele do řádku výkazu - pokud se novému řádku výkazu vyplní nositel, nastavuje se potom ke každému dalšímu novému řádku aktuálního výkazu. Po opuštění výkazu se tento nositel do dalšího výkazu již nepřenáší.

#### DRG

- ❌? V modulu DRG případ byly přidány parametry pro nastavení úrovně kontroly potvrzení případu. Nové parametry jsou:
  - Shoda hlavní dg.
  - Shoda vedlejších dg.
  - Shoda kódu přijetí na první dokladu a první epizodě
  - Shoda kódu propuštění na prvním dokladu a první epizodě
  - Shoda kódu přijetí na posledním dokladu a poslední epizodě
  - Shoda kódu doporučení na posledním dokladu a poslední epizodě
  - Shoda data začátku epizody a výkazu
  - Shoda data konce epizody a výkazu
  - Všechny AP doklady mimo komplement jsou v časovém rozmezí případu
  - Případ neobsahuje doklady ve stavu ZaloženoVšechny tyto parametry jsou defaultně nastavené (tzn. v případě, že požadujete změnu v kontrole, je potřeba parametr vypnout).

#### Osobní účty

- Do osobního účtu se nyní vyhledají výkony i bez zadaných datumů a plátce.

#### Dávky

- Export dokladů do KDávek - doplnění nové položky "Typ řazení dopravních dokladů" do číslování dokladu.

#### Kapitace

- V modulu Kontrola registrace (u kapitačního registru) byly doplněny nové funkce:
  - Poslední import - zobrazí se validační záznamy pouze z posledního importu validace pro jednotlivé plátce (tj. předchozí importy se ignorují).
  - Neplatné k aktuálnímu datu - zobrazí se validační záznamy, které jsou v

kapitačním registru k aktuálnímu datu neplatné.

- Nová registrace - umožňuje založit záznam v kapitačním registru.

V modulu Neplatné registrace byly připraveny možnosti třídění a filtrování.

## Logistika

### Doklady

- **Množství (a uživatelské množství) včetně rezervace** je nový sloupec, který je možné si zobrazit v sumárním pohledu na sklad - pomocí ikony "Přehled zboží na skladech. Sloupec je defaultně skrytý, je možné ho zobrazit pomocí pravého tlačítka myši. Hodnoty se do sloupce dotahují pouze při zaškrtnutém checkboxu "Dle skladu". Pokud není pohled rozpadlý dle jednotlivých skladů pracoviště, pole zůstává prázdné. Množství včetně rezervace je dopočítávaná hodnota sklad mínus žádanky přímo nadřazeného pracoviště ve stavu přijatá nebo zpracovávaná (vykryté řádky). Pokud je sloupec zobrazen je nutné, aby byly žádanky po zpracování přepnuty do stavu vyřízené. V opačném případě by docházelo k postupnému zpomalování výpočtu a hodnoty v poli by neodpovídaly realitě. Sloupec dává přehled o množství na skladu po odečtení došlých žádanek.
- Datum realizace na žádankách - do seznamu žádanek v logistice se nově přenáší datum realizace z webových žádanek. Datum je defaultně skryté a je nutné ho do sloupců přidat a uložit přes pravé tlačítko myši. V ikonách v horní části obrazovky je pro datum realizace dostupný filtr. Zároveň je možné řadit žádanky podle sloupce v seznamu.
- Nový úkol (task) **informující o příjmu nevykrytých položek** z žádanek na sklad. V aplikaci je možné nastavit task, informující uživatele o naskladnění zboží, které se nachází na žádankách z oddělení, a které nebylo dosud vykryté výdejovým dokladem. Task hlídá položky, které nemají v OŽádu vykrytí (ani generické) a jsou ve stavu žádanka přijatá, zpracovaná, (vyřízená a stornovaná se nezapočítávají). Pro jeho nastavení kontaktujte konzultanty Stupra.
- Tiskové předlohy žádanky, výdejky do spotřeby a přeskladnění (i externí).
- Sortiment léků je rozdělen dle typu léků (např. HVLP, výroba, infúze, opiáty,...), při realizaci žádanky, je tak daná objednávka rozdělena na jednotlivé části (včetně abecedního řazení v rámci této podskupiny). Řazení v tisku usnadňuje práci při vychystávání položek.
- Do seznamu i editačního modulu OZad, VZad, VPres a VPresE přibyla v tisku položka "Vykrytí žádanky".

## Obecné

### Certifikáty

- Nový nadstavbový modul pro **automatickou obnovu certifikátů eIdentity na kartě (\*)** (využívá řešení od Monet+ ACEX). Uživatel je hlídána expirace certifikátu z FONS Enterprise, je upozorněn na potřebu obnovy, je proveden vlastním procesem obnovy a nové certifikáty jsou automaticky aktualizovány i v FE. Více viz Automatická obnova certifikátů.

## Správa a konfigurace

### RS tisky

- *RS tisky - podpora pro ReportViewer v12.*

- *Utilita na konfiguraci ReportServeru - doplněno dohledávání služby ReportingServices (pro každodenní restart).*

### Uživatelé

- *Upozornění uživatele na nesoulad zobrazených rolí a rolí uložených v databázi - může k tomu dojít např. po databázovém importu dat.*

### Synchronizace stavu validace s Portálem pacienta

- *Nová naplánovaná úloha pro získání stavu aktivace pacienta a dalších údajů o aktivaci validaci) z Portálu pacienta. Více viz RemoteTaskPatientPortalActivationModule (\*).*

### Logování

- *Do information logů ModuleStarted a DataSaved se do textu zapisuje MachineName, pokud je název PC odlišný od názvu stanice.*

### Správa práv

- *Oprava - kopírování práv role (při kopírování rolí se použije systémová autorita, pokud se kopíruje z nižší autority, než je systémová; při kopírování rolí se použije autorita role, pokud se kopíruje z nižší autority, než je autorita role).*
- *Update.cs - výpis informace do chyby, pokud při generování přednačítaných entit nevznikne log nebo je prázdný.*

### Ostatní

- *Okno FonsControlDebugWindow [Ctrl+Alt+click] zobrazuje i EntityTypeAuthority.*
- *Odebrání tlačítka "Uložit a nový" v šabloně ribbonu.*
- *Ikona "Zahájit vyšetření".*
- *Oprava konfliktu klávesových zkratk pro potvrzení dialogu.*
- *Oprava dynamických textových polí.*
- *Oprava chyby při prvním přihlášení nového uživatele bez nastaveného defaultního útvaru.*
- *Naplánovaná úloha na stornování KU po stornu v akordu pro flexibilní formuláře FE napojené na FA*

### Deployment a buildy

- *Fons jako služba (FonsAppService) nelze spustit, pokud se spouští z distribučního adresáře. To zabrání problémům, kdy nelze updatovat verzi aplikace kvůli blokování přepsání souborů.*
- *Pokud je v aplikaci zakázán automatický noční přenos z ostré na copy a vytváří se požadavek na přenos z ostré do copy, je zobrazeno varování a dotaz, zda operaci opravdu provést.*
- *Odstranění podadresářů pro jednotlivé jazykové verze (řešeno společným DLL).*
- *IndexOptimizeParameters - úprava spouštěcího scriptu jobu pro reindexaci, v použitých scriptech <https://ola.hallengren.com> došlo ve spouštění IndexOptimize k přejmenování parametru @PageCountLevel na @MinNumberOfPages.*
- *Buildy - po stažení verze z TFS lze smazat libovolné adresáře - v konfiguracích je nastaveno mazání ..\bin\XXX*
- *Úprava pro možnost vytvářet opravné DLL Core.Module.*

### 8.13.7.25 Build 1.116 (3.12.2018)

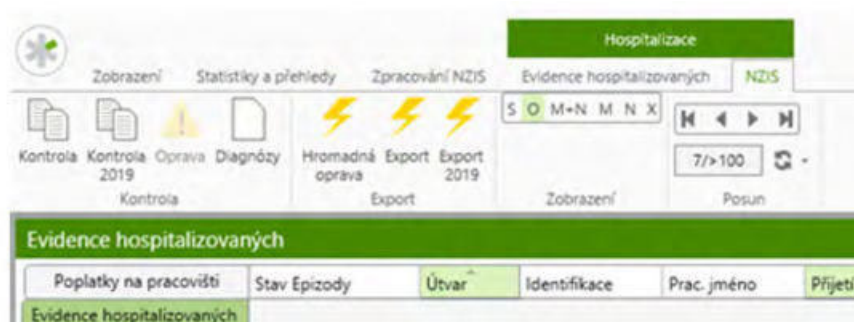
(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.116 – uvolněný dne 3.12.2018

### Souhrn

Nejvýznamnější změny v tomto buildu souvisí se změnami legislativy a datových rozhraní platnými od 1.1.2019 - jedná se o doladění nového formátu exportu hospitalizací a hlavně o podporu nového datového rozhraní VZP pro předávání dávek a import DRG číselníků.

**Tento (případně vyšší) build je proto třeba instalovat před začátkem roku 2019.**



Dále lze zmínit např. možnost zadávat apgar skóre novorozence již z porodopisu, v logistice hlášení výdejů do spotřeby na SÚKL (LEK-13).

## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- Mezi ambulanti provozní sestavy byl přidán nový report „Výskyt diagnóz na ambulanci za období“, který za daný útvar, zadané období a diagnózy - popřípadě více dg, vypíše počty ošetřených pacientů.
- ✖? V Nastavení - Parametry ambulance je nový parametr Realizace VŠECH plánovaných příjmů. Pokud je nastaven, nabízí se při realizaci hospitalizace z ambulance pacientův seznam všech plánovaných hospitalizací. Pokud je nastaven pouze parametr Realizace plánovaných příjmů - nabízí se pacientův seznam BUDOUCÍCH plánovaných hospitalizací.

### Centrální registr

- *✘?* Je doplněna možnost nastavení časového intervalu pro ověření po jštění. V naplánovaných úlohách `RemoteTaskPlannedCEPayerCheck` a `RemoteTaskPlannedHospitalizationPayerCheck` je nový parametr prodleva mezi jednotlivými požadavky (ms). Údaj je v milisekundách pro přesnější zadávání. Doporučená hodnota, kterou jsme testovali a došlo k ověření všech po jštěnců je 3000ms.

### Export NZIS

- Doladěno nové rozhraní pro hospitalizační hlášení - kontrola 2019 a export 2019 (lze použít již nyní k odesílání do testovacího prostředí ÚZIS).
- Do exportu Hospitalizace 2019 se nově přidává také položka datum narození a pohlaví.
- V seznamu chyb NZIS je přidána nová varianta - Hospitalizace 2019.
- Modul pro rozpouštění dávek NZIS - byl doplněn nový sloupec "Typ dávky NZIS"
- *✘?* Byly doplněny nové kontroly:
  - nevyplněná položka reoperace
  - nevyplněná položka nemocniční nákaza (kontroluje se v případě, že má pacient operaci).
- Oprava chyby v exportu hospitalizačních hlášení - u ošetrovacích lůžek se nevykazuje kód DRG.

## Klinika

### Příjem k hospitalizaci

- Při příjmu z ambulance (pokud není nastavena možnost při příjmu k hospitalizaci zobrazovat neobsazená lůžka) se automaticky předvyplní hospitalizační útvar v rámci stejné kliniky (úroveň 5), pokud je jediný.

### Klinická událost

- Úprava skrývání expanderu v KU (*i když konkrétní KU extenzi neobsahuje, nastavuje se její skrytí*).

### Operační protokol

- Pokud nejsou v operačním protokolu zadané žádné diagnózy a editují se časy operace, nezakládá se doklad pro pojišťovnu.
- Přístroje: Kontrola na zapojení stejného přístroje pacientovi kontroluje zapojení k datu KU (např. operace) nebo nejvýše dva dny zpět a ne k datu založení epizody jako dosud.

### Typy klinických událostí

- 
- KU zdravotní informace - úprava parsování čísel.

### Textová pole

- Rozšířena metoda textových polí `GetPatientEpisode` o parametr `Pattern`, popisující tvar jednoho záznamu epizody (blíže viz nápověda k poli).
- Úprava metody `GetDataFromLastClinicalEvents - Offset` - `getfce` vyhledávala záznamy vždy k aktuálnímu datu (pokud se tisklo z otevřené KU, tak ta se vždy vynechávala). Nově se při tisku otevřené KU, počítá offset `EventDate` od datumu této KU. Proto je třeba uvádět nově i `offset=0`, pokud se nemají vracet novější záznamy (což se teď nepoužívalo).

- *Getfunkce GetOrderedMethods byla doplněna o možnosti filtrování vypisovaných metod parametrem FilterTest, je tedy na žádanku možné vypsat jen vybrané metody (resp. metody se zadanými hodnotami) a též naopak všechny metody ostatní. Lze tak např. odděleně formátovat v tisku žádanky údaje o době sběru a objemu moči.*

### Úkoly (tasky)

- Úprava úkolů Přístroje před ukončením, Neukončené přístroje, Přístroje před plánovaným ukončením, aby zobrazovaly i data pacientů, kteří jsou na aktuálním útvaru hospitalizováni fyzicky.

### Diář

- Byla opravena funkcionality vyhledávání volného termínu přes tlačítko Přidat v ribbonu - nyní se respektuje délka vyšetření dle vybrané šablony.
- Poznámka ke klinice (zakládána přes menu Přidat v ribbonu diáře) se váže k útvaru 5-té úrovně nadřazenému aktuálního útvaru (tedy k jeho klinice) a nově je zobrazena i v samostatném řádku nad diářem.
- Nový požadavek na operaci nevolá přepočítání diáře, pokud není vyplněné plánované nebo skutečné datum operace.

### Medikace

- Pole poznámka je nově u validované medikace needitovatelné.
- Potlačeno zrušení kontinuity medikace, pokud se změnil název léku, ale zboží zůstalo stejné.
- Nově je doplněn filtr na epizodu a aktivní medikaci do přehledu medikace v listu.
- Upraven vzhled gridu infuzí v editu medikací.  
Opravena chyba, kdy se při automatickém dopočtu objemu složky infuze mazal celkový objem.
- ✖? Typ preskripce - nový parametr pro zakázání filtru číselníku zboží "Vše".
- Kontrola na vyplněný Datum od (StartDate) u medikace při zjišťování interakcí.

### Podání

- ✖? Seznam podání - přidaná položka pro konfiguraci defaultního filtru na stav záznamu a filtr na fyzický útvar hospitalizace.

### Recepty

- eRecept - zobrazení chyby eReceptu ze SÚKLu při tisku ze seznamu KU (pro scénáře, kdy se uzavírá a odesílá až při tisku).
- Doplněn automat příznaku eRp pro opiát - pokud se na recept zadá opiát, vypne se automaticky příznak eReceptu, pokud se opiát smaže, příznak se zpět nahodí.
- eRecept - pokud je zakázáno vypnout eRecept, při chybě odesílání na SÚKL se recept nevytiskne.
- eRecept - povolené nastavení/vypnutí položek SMS a email notifikace, pokud je povinný eRecept.).
- 

### Porodnice, neonatologie

- V **KU porod je přidáno celé apgar skóre** novorozence, včetně dotahování mezi KU porod a KU novorozenecké apgar skóre.
- 

### SMS zprávy

- *Odesílání SMS (a příjem doručenek) přes bránu LinuxBox.cz (\*) (využívá Stapro MessageBroker).*

### Komunikace

- Komunikace s laboratoří přes broker - při importu mezi laboratorních metod jsou ignorovány záznamy s definovanou podmínkou, existující jsou vymazány, aby neovlivnily hodnocení výsledků.
- Komunikace se stravovacím provozem FONSAkordDiet přes broker - drobné úpravy.
- Import paketů Dasta - metoda pro odstranění znaků s kódem 0-31 ze zdrojového paketu (kromě TAB, CR, LF).

### Žádanky do laboratoří

- Doordinace - umožněna i po příjmu výsledků - pokud byla KU ve stavu Nález uvolněn, tak se po otevření zobrazila výsledková extenze, a doordinace se už nepovolila.
- Žádanky do laboratoří - oprava chyby, pokud je schovaný sloupec BarCode.

### Vyvolávací systémy

- Kadlec - zpracování nové verze komunikačního protokolu se službou vyvolávacího systému (nové položky, změna posílání datumů z double na string), úprava testovacího komunikátoru.
- RADIS-Queue-System - do testovacího klienta doplněno konfigurovatelné zpoždění po connectu před posláním zprávy.

### Ostatní

- **Přístup k patientské dokumentaci na Portálu pacienta (\*).** Více viz Čtečka patientské dokumentace na Portálu pacienta.
- Diagnózy - možnost změny poměru velikosti oblasti pro Dg epizody a trvalé Dg.

### RDG

- Úprava při automatickém vyskladňování z modulu RDG tak, aby se do záznamu v Logistice zapsali odkaz na KU (*ClinicalEventId*), tak aby mohly být k dané KU zobrazeny všechny výdejky.
- Nová RS sestava pro RDG - Kniha pacientů mimo pracovní dobu (*RDGDailyListPohotovost*), ve které je možno sledovat pacienty a jejich vyšetření s rozlišením mimopracovní doby. V parametrech sestavy je nejen datum, ale i čas.
- Oprava načtení výšky a váhy po změně pacienta (hlavně v diáři) se výška a váha přenačtou podle TZU nebo se vynulují.
- Úpravy exportu žádanek pro vzdálené popisování.

### Patologie

- **✘?** V modulu Patologie je v nastavení nový parametr "Pitev.protokol-z kliniky zobrazit pouze anatom.dg.". Při jeho nastavení bude na útvarech jiného typu než "T - patologie" (WorkplaceType <> 8) v této KU zobrazena v nálezoové části pouze záložka Anatom.dg. Ostatní záložky této KU (Klin.dg, Protokol, Orgány, Histologie, Ost.vyš., Epikríza) pak budou viditelné pouze z patologických útvarů. *Tím, že se jedná o konf. parametr je lze na vybraných klinických útvarcích dle potřeby vypnout a jím zpřístupnit i další záložky.*
- Úprava generování arch. čísla (primárně pro režim generování arch. čísla Edit s automatickým doplňováním při ukládání), validace, znovupřidělování volných arch. čísel (i pro RDG).

### Výkaznictví



## Legislativa

- **DRG - číselník markerů pro rok 2019.**

Vzhledem k tomu, že Ministerstvo zdravotnictví vydává číselník DRG markerů každý rok v jiném formátu (který navíc nelze jednoduše naimportovat do systému), upravili jsme tento číselník do podoby, která lze načíst. V případě zájmu o import tohoto číselníku tento číselník na vyžádání zašleme. Do číselníku byly přidány nové kódy DRG markerů, je tedy potřeba nejdříve naimportovat číselník výkonů, aby tyto nové výkony byly v databázi (číselník výkonů platný od 1.1.2019 je již ke stažení na Portálu VZP). Číselník relativních vah je dodáván ve standardním tvaru a lze jej naimportovat standardně.

- **Podpora nové verze datového rozhraní DR 6.2.37 platná od 1.1.2019.**

Důvodem vydání změny datového rozhraní je změna názvu a popisu zdravotního výkonu 09552, který bude znamenat změnu úhrady z celého receptu na úhradu na položku receptu .

Dosud byl výkon 09552 u receptů generován na základě vykázání atributu RHRA v datovém rozhraní na celý recept. Podmínky pro vykázání výkonu 09552 od 1. 1. 2019 budou dány popisem v SZV (ve vyhlášce, kterou se mění vyhl. č. 134/1998 Sb.), cílem bylo přepracovat vykazování signálního výkonu 09552 z hrazení za recept na hrazení na položku receptu (řádku receptu) v souladu s předpokládaným zněním SZV pro tento kód.

Přechodné období pro stávající verzi DR 6.2.36 stanovené není, jelikož se jedná o změnu v souladu s novou legislativní úpravou.

Pro vykazování dávek za leden 2019 je tedy nutné používat novou verzi datového rozhraní platnou od 1. 1. 2019.

## Výkaz

- Byla opravena synchronizace výkazu s epizodou - pokud nejsou ve vykonávající epizodě nalezeny žádné diagnózy, dotáhnout se do výkazu z žádající epizody. Toto dělalo problémy při změně stavu KU v naplánované úloze importu dat operačního protokolu z Medixu.
- ❓? Byl přidán nový parametr 'Korekce / revize - nepřenášet řádky odmítnuté plátcem' - při revizi a korekci dokladu se při zapnutém parametru přenášejí všechny řádky kromě řádků s chybou z validačního protokolu, při nenastaveném parametru se přenášejí všechny řádky. Defaultně je parametr nastaven.
- Na dokladu typu záchranná služba nyní nejsou povinné adresy Odkud a Kam.

## Kontroly

- Byla upravená kontrola na návaznost H výkazů (HOSPITBIND) – pokud je kód doporučení 9 a není nalezen na stejném provozu předcházející výkaz s kódem ukončení 0, je výkaz označen chybou.
- Nová kontrola na potvrzení DRG případu „V DRG případu byl zjištěn chybějící hospitalizační doklad“, která se zobrazí pokud není pro některý z dnů časového rozmezí případu nalezen hospitalizační doklad.
- Byla upravena databázová kontrola frekvence ve vyhodnocování, který z řádků výkazu zadaný ve stejný den dostane označení chyby frekvence. Nyní se v cyklu kontroly frekvence pracuje s aktuálním chybovým stavem každého řádku tak dlouho, dokud se chybový stav řádků označených první kontrolou frekvence mění. (původně řádek s vyšším Id, nyní nejprve řádek s vyšším itemstate (z aplikační kontroly frekvence) a až poté s vyšším Id).
- Úprava databázové kontroly hodnoty bodu (SCORING) - pokud není v číselníku hodnoty bodů vyplněn plátcem nebo IČZ, není řádek daného plátce nebo IČZ označen chybou.

### DRG

- Úprava potvrzovací procedury DRG případu, kdy chyba potvrzování "DRG případ obsahuje hospitalizační doklad ve stavu Založeno" se zobrazí pouze tehdy, že případ obsahuje doklad, který je ve stavu Založeno (Z), je bez chyby na neobsahuje řádek s příznakem "Neúčtovat".

### Číselníky

- Byla provedena **změna ve struktuře číselníku žadatelů** - odkaz na položku odbornost je realizován přes ValueId, dříve byl přes Id. V praxi to znamená, že změna záznamu v číselníku odborností nebude mít vliv na číselník žadatelů. Po uživatelské stránce je vše beze změny. Úprava vyřeší problémy s importem číselníku PLP, který zbytečně při změně v číselníku odborností generoval nové záznamy žadatelů.  
Úprava může způsobit problémy v některé z lokálních tiskových sestav, které jsou na jednotlivých zakázkách, a které nejsou v etalonu, pokud sestava pracuje s odborností žadatele. V takovém případě se prosím ozvěte, obratem takovou sestavu upravíme na vašem serveru.
- **✘! Důležitá informace pro správce:** po nasazení verze 1.116 a nejbližším importu číselníku PLP a následném importu žadatelů z PLP nám prosím dejte vědět, provedeme kontrolu konzistence dat s číselníkem žadatelů.

### Osobní účty

- Do osobního účtu se nyní vyhledají výkony i bez zadaných datumů a plátce.

### Uzávěrka

- Byla opravena chyba filtrování ve sloupci Exportovaná na záložce Dávky v uzávěrkovém zobrazení.
- Byla provedena úprava při zaokrouhlování bodů u výkazů (týká se to hlavně výkazů dopravy, kdy se hodnota za výkon vypočítává podle ujetých kilometrů).

### Logistika

#### Doklady

- Logické suroviny - oprava přidání číselníkového záznamu do logické suroviny.
- Žádanky - nově se přenáší kód a název konfigurace rozpadu i kód a název typu žádanky z webových žádanek do logistických žádanek. Sloupce je možné zobrazit pomocí pravého tlačítka v seznamu žádanek.

### Číselníky

- Číselníkový záznam receptury - oprava nápovědy. Pro zadání expirace v měsících je nutné zadávat ve formátu např. 3M (velké M).
- Pozitivní listy - pokud je zapnuta hierarchie pozitivních listů, je možné nastavit, že pokud se zařadí zboží na pozitivní list, je automaticky zařazený i na nadřazený pozitivní list
- Nedostupnost zboží - k záznamu číselníku zboží je možné zadávat, že je u dodavatele po nějaký čas dočasně nedostupný. U nedostupnosti se dá nastavit, zda se má zboží i automaticky vyřadit z pozitivních listů a po ukončení nedostupnosti tam opět zařadit.
- Číselník zboží - Datum registrace do se při importu nepřenáší z minulé platnosti, pokud není v importovaném souboru vyplněné.

### CPL

- Optimalizace tasku pro načítání zboží pro žádanky na centrální sklad. Daný task v určitých kombinacích končil timeoutem.
- Přiřazení a odebrání vozíku - rychlostní optimalizace přiřazování a odebírání vozíku. Novou logiku je potřeba zapnout konfiguračně.

### Obecné změny

- LEK-13, hlášení výdejů do spotřeby na SÚKL. Nově je k dispozici naplánovaná úloha pro hlášení výdejů na žádanky na SÚKL (*RemoteTaskLgCzSUKLLEK13CommunicationModule - Vykazování SÚKL LEK13*).  
*⚠? Naplánovanou úlohu je nutné nastavit na útvary na nichž k výdejům dochází. K dispozici je manuál na Fonsportálu. Odesílá se pouze informace bez cen (ceny ne jsou povinným údajem).*
- 
- Oprava zvýraznění statimových žádanek v přehledu dokladů.
- Oprava zobrazení adresy obchodního partnera v objednávkách.
- Oprava logistického manažera čárových kódů, pokud nalezne shodu se vzorem pro skladovou kartu, nepokračuje v parsování výrazu pro EAN výrobce

### Žádanky a schvalování

#### Obecné

- Kontroly - Přidána nová kontrola na povinnost zadání položky Požadovaný datum dodání.

#### Konfigurace

- Konfigurace rozpadů - Přidání položek Kód a název pro konfigurace rozpadů. Dané položky se přenáší i do FONS logistických žádanek na centrálních skladech.

#### FONS Web

- Nedostupnost - MSK - Pokud je zboží označeno centrálním skladem jako nedostupné, je v Číselníku zboží a v EShopu podbarveno oranžově a nelze vkládat na žádanku. V tooltipu u daného zboží se zobrazuje předpokládaný datum ukončení nedostupnosti a důvod nedostupnosti. Pokud k danému zboží existuje alternativa, může si uživatel vložit na žádanku tu.
- Alternativy - MSK - Možnost v Číselníku zboží a v EShopu zobrazovat pro dané zboží jeho alternativy ATC + Léková forma + Síla, nebo ATC + Léková forma nebo pouze ATC. V Eshopu navíc možnost alternativní zboží rovnou přiřadit na žádanku.
- Požadovaný datum dodání - MSK - V editech a detailech žádanky a v detailu Objednávky přesunuta položka na první záložku.  
Poznámka u řádku - MSK - V editech a detailech řádků žádanky a v detailu řádky Objednávky přidána položka Poznámka.

### Obecné

#### Různé

- Drobné úpravy modulu pro automatickou obnovu certifikátů:
  - možnost v konfiguraci zapnout podrobné logování
  - drobné úpravy při zobrazování chyb

- Úprava chybových hlášení při chybě SQL serveru i doporučením řešení (v případě listu upravit filtr, u ostatních timeoutů operaci opakovat, u chyby sítě kontaktovat administrátora).
- Odesílání WPF tiskové sestavy ve formě zaheslované přílohy e-mailu
  - úprava validace
  - uložení nového nebo změněného hesla pro žadatele (na dotaz)
  - podpora základních textových polí pro text emailu (z oblastí Base+Core)
  - zápis do auditního logu o odeslání sestavy v zaheslovaném PDF

## Správa a konfigurace

### Nastavení entit

- Zobrazení ikony typu entity a typu položky (itemu).
- Na ikoně položky (itemu) je dispozici tooltip s detailními informacemi k položce (kód a název typu entity položky, popis typu, délka řetězce, formát čísla, výčet položek itemu nebo malého číselníku (max. 10 položek) apod.).
- V kontextovém menu na ikoně je možné volbou „Zobrazit definici typu entity položky“ vyvolat do nové plochy modul nastavení entit pro navázanou entitu (což lze opakovat, a takto procházet svázané entity).
- Odstaven kód na umístování focusu do vyhledávacího řádku.
- Při zavolání Nová FE typu Edit se použije `CommonConfigurationParameterModuleEdit` u konf. parametrů a `CommonParameterModuleEdit` u entity parametrů.

### Předdefinované texty

- Oprava vyhodnocení práv, pokud uživatel má právo na texty pro uživatele i pro útvar - nově lze použít i jen jednu z voleb.

### Ostatní

- Ošetření importu jednotek pokud v Code obsahují mezeru.
- Alternativní ikona pro Nesouhlas GDPR.
- Nové ikony pro datové typy.
- Doladění percentilových grafů - řazení dat dle osy X.
- Do podvoleb nové pracovní plochy přidána volba pro přímé zobrazení logu aplikace v nové ploše.
- Synchronizace uživatelů FA->FE i pro variantu s využitím Active Directory.

## Deployment a buildy

- Oprava inicializace `PluginManageru` při startu aplikace
- 
- Při nasazení verze se smažou staré záznamy v `DeployBuild` pro staré verze ve formátu 1.XX. `prescriptem`.

## Komponenty

- Defaultní zobrazení data je v formátu definovaném v FE bez ohledu na národní prostředí operačního systému.
- `FonsDataGrid` - oprava uložení rozeditované hodnoty pokud se se změní rozeditované sloupce nebo spustí command "Přidat poznámku"
- `FonsImage` - podpora pro načítání pole byte ze `SourceObject`

### 8.13.7.26 Build 1.117 (17.12.2018)

(legenda viz Změny ve verzi)



## Build 1.117 – uvolněný dne 17.12.2018

### Souhrn

Tento předvánoční build (a reálně poslední build roku 2018) přináší spíše více menších úprav.

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

-  Pro parametr "Modifikovat položky přijetí podle plánu" (*EH/Nastavení/Parametry hospitalizace*) je rozšířena možnost pro položku Typ hospitalizace. Logika předvyplnění této položky zůstane stejná, ale uživatel může změnit hodnotu v položce z E (odkladná hospitalizace, ne podle čekací listiny) na P (odkladná hospitalizace, plánovaná podle čekací listiny).
- Při plánování hospitalizace z ambulance je možno zadat poznámku pro pojišťovnu (*Patient Incomming.Note*).  
Tato položka se exportuje do Hospicom. Poznámka je viditelná pouze tehdy, když se generuje žádost o schválení hospitalizace, následně je pak poznámka zobrazena na hospitalizačním útvaru na záložce Plánování.
-  Pro změny HUSa (Hlásenie o prijatí do ústavnej starostlivosti), které jsou platné od 1.1.2019 je na záložce Propuštění přidána nová položka "Získaná komplikace -

propuštění" (*NosocomialInfectionsOut*).

Při propouštění pacienta je položka předvyplněna hodnotou z položky Získaná komplikace na záložce Příjem, v nové položce je ale možnost vybrat více hodnot.

## Klinika

### Klinická událost

- *✘?* Úprava načítání Dg do KU, pokud vzniká požadavek, tak se u žadajícího pracoviště (např. recepce zakládá jčí objednávky) může nastavit nepřenášení Dg do parametru a Dg se nenačtou. Pak až pozděj, při doplnění provádě jčí epizody (tedy až v den vykonání), pokud jsou dg prázdné, se Dg donačtou podle provádě jčího útvaru.

### Operační protokol

- Při dohledání epizody klinické události má reálná (aktivní) epizoda vždy přednost před plánovanou.
- Při stornu operace s navázanou hospitalizací se nabídne storno hospitalizace.
- Operační diář nyní umožňuje schvalování plánu operací dle jednotlivých sálů. Hromadné schválení zůstává jako další možnost.
- Operační diář - oprava chyby při volání stavy a časy operace v případě chybějící extenze OP protokolu (např. po importu).
- Nové sloupce trvání anestézie a trvání anestezie (text) v seznamech operací.
- Přístroje: Kontrola na zapojení stejného přístroje pacientovi kontroluje zapojení k datu KU (např. operace) nebo nejvýše dva dny zpět a ne k datu založení epizody jako dosud.

### Textová pole

- GetEpisodeStatusFlags - upraveno chování, nově se nedotahuje text poznámky (je v samostatné funkci, viz dále).
- GetEpisodeComment - nová funkce, která dotahuje poznámku k epizodě
- GetPatientOperationsList - byl přidán parametr Order, kterým lze nastavit řazení operací
- GetPatientDailyRecords - přidání parametrů pro zobrazení jména pacienta na začátku zápisu a datumu zápisu (viz popis pole).

### Medikace

- ATB - pokud jednorázový rozpis pro profylaxi nesouhlasí s typem preskripce, smaže se lék.
- Doplněna validace na maximální odstup mezi dávkami na 23:59
- Přidána konfigurovatelná validace na počet kontrolovaných znaků ATC pro duplicitu záznamů.
- 

### Recept

- Recepty - ošetření situace při zakládání nových Rp ze seznamu "Léky na receptech", kdy v případě zobrazení validační hlášky na některém z receptů, se zbylé recepty rovnou zavřely.
- eRecept - pokud má pacient vybrán druh pojištění 4, automaticky se do CÚER odesílá kód pojišťovny 111.
- eRecept - potlačení automatického zapnutí příznaku eRp při kopii opiátového receptu.
- 
- *Export do systému Arbes(\*)*.

### List o prohlídce zemřelého

- Průvodní list ke klinické pitvě - v případě, že existuje KU List o prohlídce zemřelého a je v něm vyplněný typ pitvy, dotahuje se automaticky do průvodního listu k pitvě.

### Porodnice, neonatologie

- V extenzi ClinicalEventCZPregnancyWeek přibyly nové položky pro výpočet aktuálního týdny těhotenství dle UZV a týdnu UZV. Dále přibyla možnost nastavení nahazování a shazování ikony těhotné na základu založení extenze ClinicalEventCZPregnancyWeek a shození je při založení KU Hlášení potrátu či Zprava o rodičce. Nahazování a shazování je na parametr, který se nachází v klinice na porodnickém útvaru v ribbonu vedle ikony "dítě".

### Komunikace

- *✘? Konfigurační parametr KU DoNotOverwriteClinicalEventName(Nepřepisovat název KU) m j zakáže změnu názvu KU z výsledkové extenze při načtení sady.*
- *Export zpráv na vyžádání - odstraněno časové omezení na 6 měsíců.*

### Připojení přístrojů klinika

- *Připojení EKG Lebron SE-1200 (\*) - připojení FTP, naplánovaná úloha pro přenos PDF s nasnímanou křivkou do přílohy KU (a jeho případné založení).*

### Ostatní

- *Export lůžkového fondu pro aplikaci MicroMedic (\*) - naplánovaná úloha BedsFundCzInfoModule, které se zadá cesta pro uložení výstupního souboru.*

### RDG

- *Do sestavy "Patologie - statistika" (PatologStatReport) byly přidány položky od/do archivního čísla, počet skel, počet barvení a počet zmraz. speciál.*
- *Byla vytvořena nová RS sestava "Statistika pitev podle věkových kategorií" (PatologAgeGroup), který za zadané období vypíše počty pitev podle jednotlivých věkových skupin po měsících.*
- *Pro RDG upravena metoda ObsTestWithDescription, která nově vrací v závorce kromě položky Description (popis) a lokalizaci (localization), pokud lokalizace existuje.  
Pokud není popis, vrátí lokalizaci bez lomítka. Lze použít např. pro složený název KU*

### Připojení přístrojů RDG

- *Připojení dozimetru KermaX(\*) - připojení RS232, přenos hodnoty kermy z vybraného RDG přístroje do RDG expozic.*

### Výkaznictví


#### Výkaz

- *V dokladu bylo zapnuto zapisování historie nad druhem pojistného vztahu.*
- *Byla opravena synchronizace výkazu s epizodou při spojování epizod - špatně se nastavoval kód doporučení 6 nebo 9 do H výkazu, pokud měl pacient dvě hospitalizační epizody a první byla sloučením epizod stornována. Kódy doporučení 6 a 9 ve výkazu při synchronizace s epizodou se nastavují, pokud epizoda není první epizodou hospitalizace. Kód doporučení 9 se ve výkazu nastavuje, pokud je útvar*

předchozí epizody shodný s útvarem aktuální epizody, v opačném případě je nastaven kód 6.

- Byla provedena úprava nastavování příznaku zvláštní úhrady u očkování - nyní se nastavuje příznak Z pro kategorii zvláštní úhrady UHR2 a nulovou druhou úhradu (UHR2 = 0,00,- Kč) všem pojišťovnám (před úpravou dostala příznak Z pouze dávka pro poj. 111, ostatní pojišťovny měly příznak X). Oprava nastavování ceny pro příznak Z a Y podle UHR2 byla i při přepočtu cen léků.


### Kontroly

- ? Do matice kontrol byl přidán nový sloupec Pořadí určující, v jakém pořadí probíhají kontroly při uložení/přepočtu výkazu.

### Číselníky

- Byla opravena chyba řazení dle filtrů v číselníku provozů volaného z oblasti Logistiky.
- Při ukončení platnosti IČP (změna platnosti do) byla přidána možnost na synchronizaci výkonů pasportizace. Po provedení synchronizace se zobrazí informativní hlášení o dokončené synchronizaci a počtu změněných záznamů. Bylo také přidáno nové tlačítko v detailu IČP pro synchronizaci pasportizovaných výkonů.

### Importy

- ? Pro import dokladů vznikl nový modul pro nastavování parametrů importu dokladů (hlavní okno výkaznictví - Nastavení - Import dokladů). Modul obsahuje parametry "Doklady importovat jako", "Zachovávat čísla dokladů", "Importovat neznámé výkony", "Importovat neznámé provozy". Pomocí těchto parametrů se dá nastavit požadované chování při importu.

## Logistika

### Doklady

- Oprava obnovení (refresh) vydaného množství (i genericky vydaného množství) na žadance.
- Oprava generování objednávek z přijatých, částečně vyřízených žadanek.
- Číslo svázané objednávky - do seznamu příjemek byl doplněn sloupec Číslo svázané objednávky. Zobrazit ho je možné pomocí pravého tlačítka v záhlaví sloupců, kdy se přidá a uloží (na uživatele, případně celou zakázku).
- Seznam žadanek (MSK) - tlačítko pro hromadné překlápění žadanek na výdejové doklady. Při překlopení dochází i k automatickému tisku výdejových dokladů. Přidána komponenta pro filtrování žadanek (Dle data realizace, dle požadované akce, dle...).
- Zboží na skladech (MSK) - tlačítko pro zobrazení pohybů všech cenových vět daného číselníkového záznamu.
- Tlačítko pro zobrazení řádků nevykrytých žadanek s daným číselníkovým záznamem.
- Log generování objednávek (MSK) - tlačítko pro zobrazení všech vygenerovaných řádků všech vygenerovaných objednávek v jednom listu. Z nového seznamu je možnost zobrazit nevykryté žádanky nebo sortimentní záznamy pro úpravu norem.
- Tisk žádanky z oddělení (OŽád): do etalonové předlohy přibyla poznámka (hlavičková, i řádková) založená v logistice i přenesená z webových žadanek.

### Sklad

- Přehled Zboží na skladech - v okně Zboží na skladu jsou připraveny k zobrazení kódy z číselníkového záznamu (code 1-9). Zobrazit do sloupců se dají pomocí



pravého tlačítka myši v záhlaví sloupců. Zobrazení je pak nutné ještě uložit stejně přes pravé tlačítko myši.

### Konfigurace

- Oprava obnovení (refresh) při zadávání obchodních partnerů do okna konfigurace-objednávek.

### Obecné změny

- Konfigurovatelné sestavy - do konfiguračních sestav pro oblast Pohyby přibyla Průměrná jednotková nákupní cena s DPH.

### Obecné

- Možnost uživatelského uložení konfigurace dashboardu (zda výchozí bude základní / alternativní apod.) nejen na útvar, ale i na útvar + uživatele.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Oprava zarovnání víceřádkového textu.*

### Synchronizace s Active directory

- *✘? Synchronizace kontaktů uživatele z AD. Načíst lze libovolnou položku z číselníku Contact. Do mapovaných položek lze přidat např. "Contact.Phone=adtelefon,Contact.CellPhone=adMobil".*
- *✘? Doplněna možnost zakázat synchronizaci vybraných položek, stačí v neuvést hodnotu v mapovaných položkách. Např. "TitleBefore=,..." zakáže synchronizaci titulu před jménem.*
- *Oprava - synchronizace s AD nehlásila některé chyby ze špatné konfigurace.*

### Ostatní

- *✘? V konfiguraci Windows služeb lze zakázat spuštění úloh. Lze využít např. při přesunu služby na jiný server.*

## Provoz aplikace

- *TemporaryFileStorage - vytvoření adresáře v lokálním TEMP adresáři se provede při každém požadavku, i když byl již vytvořen (adresář mohl být vymazán).*

## Deployment a buildy

- *Upozornění na končící podporu SQL2008 jako varování při plánování aktualizací FE.*
- 

## Komponenty

- *Seznamy (listy) - optimalizace - při aktualizaci záznamu listu po uložení v editu proběhne načtení aktuálního stavu záznamu asynchronně. Aktualizace záznamu v listu po uložení v editu se provádí jen u listů, které jsou aktivní. U ostatních listů, které nebyly viditelné, proběhne aktualizace všech záznamů vždy, když se zobrazí.*

## 8.13.8 Změny - rok 2019

Enter topic text here.

### 8.13.8.1 Build 1.118 (3.1.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.118 – uvolněný dne 3.1.2019

### Souhrn

Novoroční build 1.118 přináší menší úpravy a opravy ve všech oblastech.

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- **✘?** V parametrech hospitalizace byl doplněn nový parametr "Automaticky dotahovat základní diagnózu z diagnóz epizody". V případě, že v hospitalizační epizodě není doplněna žádná diagnóza, dotáhne se při propouštění pacienta první diagnóza z diagnóz epizody do základní diagnózy hospitalizace. Pokud je základní diagnóza úrazová, bere se ještě druhá v pořadí jako diagnóza příčiny úrazu a také se automaticky při propouštění pacienta dotahuje do patřičného pol.
- 

### Klinika

#### Klinická událost

- **✘?** Nový parametr v nastavení KU "Kopii žádanky nastavit do stavu Pacient vyšetřován".  
*Tato funkcionality bude využívána především na RDG odděleních pro zadání doplňkových vyšetření tak, aby vytvořená kopie žádanky byla hned ve stavu pacient vyšetřován. Pak při jejím uložení mohou být (podle nastavení) údaje ihned odeslány do PACS.*

#### Typy KU

- Operace - extenze Operace - strom šablon volaný tlačítkem [+] vedle názvu operace je přednastaven na podstrom šablon podle šablony KU.

#### Medikace

- Změna generování časů podání - přechod z pomocného tagu {AddData} na klíč {MedicationAdministrationTimes,LabelText=(,LabelText2=),OnError=ReturnNull}.

Xamly v *EntityStorage* se opraví samy hotfixem pro všechny soubory %  
*MedicationFlow*%.

### Textová pole

- Do pole pro výsledky (viz *GetObsResults* a *GetObsResults - parametry*) doplněn parametr *DataSource*, který určuje odkud se mají brát data. Pro hodnotu *DataSource=Database* se vždy načtou uložené výsledky, pro *DataSource=Current* se použijí data z aktuální KU. V ostatních případech je zachován původní stav - pokud má KU výsledkovou extenzi, berou se data z ní, pokud nemá, čtou se z databáze. Při výběru výsledků z kumulativního přehledu výsledků je tento parametr ignorován.
- Do pole pro žádanky *GetOrderedMethods* je přidána možnost zobrazit určité požadované metody tučně. Do konfigurace stačí přidat parametr *FilterTestBold=Metoda1|Metoda2* (definice metod je stejná jako u mixéru nebo v *GetObsResults - parametry*), Dále je potřeba definovat, které položky mají být uvedeny tučně, a to parametrem *TestBold=n* ( $n=0$  nic,  $n=1$  metoda,  $n=2$  výsledek,  $n=3$  metoda i výsledek).

### Žádanky do laboratoře

- V gridu žádanky lze z kontextového menu zobrazit informace o rozložení metod v záložkách, může pomoci při hledání metody ve složitých žádankách.
- Úprava korekce sirky sloupců ke které mohlo dojít v definičním módu při maximalizovaném okně.
- Úprava inicializace velikosti buněk v gridu.
- Úprava vzhledu definičního okna.

### Ostatní

- Nová RS sestava Denní přehled objednávek diáře (*SchedulerDailyReportTypeTimeKKN*).
- Nová RS sestava Plánované příjmy (*IncomesPlanned*).
- Úprava při načtení čárového kódu v seznamu hospitalizačních epizod (např. z náramku pacienta) - pokud se nenajde epizoda pacienta na aktuálním útvaru, hledám se aktivní epizoda kdekoliv a vypíše se informace o ni, jinak jen info ze pacient není hospitalizovaný.

### RDG

- Potlačena kolize při ukládání KU na položkách autor a čas změny výšky a váhy a předepisuující lékař.

### Výkaznictví

#### Kontroly

- Do kontroly CLNS byla doplněna kontrola PSC.

#### DRG

- Filtr DRG případů byl doplněn o možnost filtrování pomocí skriptu (podobně jako filtr výkazů/dokladů). Nastavení skriptu je v expanderu "Obsah případu", skript musí být označena jako typ "Filtr DRG případů".

### Číselníky

- Byla změněna aktualizace číselníku kategorie výkonů při importu číselníků VZP. Číselník se aktualizuje pouze při importu číselníku výkonů (dříve to bylo i při číselníku léků, což mohlo způsobit nekorektní natavení data platnosti).

### Uzávěrka


- Bylo změněno přiřazování útvaru do dávky: do útvaru dávky se nyní přiřazuje útvar množiny. Dříve se útvar se do dávky vkládal tak, že našel nejnižší možný útvar na základě provozů v dokladech dávky. To mohlo způsobit, že když se pořizovaly doklady pro jinou nemocnici, do množiny se dostaly, ale dávky z nich nebyly viditelné (byly na vyšším levelu útvaru).

## Logistika

### Doklady


- Překlopení ze žádanky: při překlopení ze žádanky se nenabízí přeskladnění ve chvíli, kdy dané pracoviště nemá sklad. Výdej do spotřeby se nabízí vždy.
- Hromadné uzavření dokladů výdejů do spotřeby a výdejů přeskladněním: v seznamu dokladů se pomocí multiselectu (označení myší a klávesou [Ctrl]) označí doklady pro uzavření a pomocí ikony "Uzavřít" se uzavřou. Doklady s metařádky typu "zbývá vydat" na Přesunu se neuzavřou a vyskočí jako upozornění, že je potřeba doklad vyřešit ručně.
- Hromadný tisk žádanek: v seznamu žádanek je možné pomocí multiselectu (označení myší plus klávesa [Ctrl]) označit více žádanek. Následně je možné je pomocí opisu (Hromadný tisk žádanek) vytisknout v jedné sestavě (na "jeden" papír - tím je myšleno zkrácení hlavičky na nezbytné minimum a tištění dokladů za sebou, nikoliv co doklad to stránka). V tisku se zobrazuje i poznámka (např. složení IVLP apod.)
- Opis Výdeje do spotřeby: v etalonových tiscích přibyl "Opis výdejky dle zboží". Jedná se o tiskovou sestavu sumovanou na FONS kód zboží. Tzn., když bude na dokladu 5 šarží od konkrétního zboží, v tiskové předloze se všech pět šarží sečte. Opis slouží k jednodušší kontrole, co bylo objednáno a co bylo vydáno. Opis je možné tisknout z detailu dokladu i ze seznamu výdejek.
- Žádanky: v seznamu žádanek je k dispozici nový filtr na rozpad typů žádanek podle "Typu zboží - CommodityType v číselníku zboží). Je tak možné zpracovávat zvlášť žádanky jednotlivých typů (např. IVLP, apod.).

### Obecné změny

-  Žádanka do stavu přijatá - Nový konfigurační parametr, který umožňuje nastavit automatické přepnutí stavu žádanky, po příjmu na centrální sklad z FonsWebu, do stavu Přijatá.

## Žádanky a schvalování

### Konfigurace

-  Uživatelská konfigurace - Změna defaultního nastavení hodnoty Zobrazovat dotaz při objednávání, které je nově nastaveno na NEzobrazovat dotaz.

### FONS Web

- Číselník zboží a e-shop - MSK - Přidání sloupců Synonymum (+ filtr) a Uživatelské množství (včetně jednotky) do Číselníku zboží a e-shop + i do Alternativních view.

## Správa a konfigurace

### Obnova certifikátů

- Oprava - pro obnovu se kontrolují jen nestornované certifikáty.

### Synchronizace uživatelů s FONS Akord

- Do DB se ukládají a synchronizují i neaktivní uživatelé,
- Pokud je v FA vyplněno příjmení i jméno uživatele, tak v FE se jméno uživatele sestaví z nich dle pravidel FE (příjmení první), pokud jedna z nich chybí, použije se složené jméno (z položky [JMENO]),
- ❓? Doplněna možnost v konfiguraci naplánované úlohy Synchronizace uživatelů a skupin z Akordu zakázat synchronizaci skupin. Vhodné tam, kde se skupiny synchronizují z AD, kde jsou spravovány.
- Při synchronizaci se nemaže SID vazba na AD, pokud je v FE vyplněna a v FA ne.
- Lepší logování chyb.
- Ošetření null.

### Synchronizace s Active directory

- Pokud není nalezen uživatel podle SID a UserPrincipalName není definován, tak se záznam ignoruje.
- Oprava skládání pracovního jména uživatele při zakázané synchronizaci titulů.

### GDPR

- Úprava přidávání pacientů v módu 4 - do množiny se přidají i aktivní ambulantní epizody skartovaných pacientů.
- PatientAdmGDPRAnonymizePatients - doplněno stornování ambulantních epizod.
- PatientAdmGDPRPseudonymizeDocumentation - odebráno duplicitní započítávání záznamů ke skartaci.

## Deployment

- Před aktualizací souborů se v případě, že verzovadlo nebo služba má administrátorská práva, zjišťuje, zda cílový adresář je na lokálním serveru a pokud ano, zda nejsou otevřené nějaké soubory z verze (přes share folder). Pokud se zjistí že otevřené jsou, jsou připojení odpojena (v opačném případě mohly zablokovat update celé zakázky).
- Úprava logování odpojení otevřených souborů.
- V Global.cs zakomentováno vytváření ImportPath cesty - nešlo spustit nástroj deploymentu, pokud nebyla cesta přístupná (nebylo D:).
- Prodloužení max. času generování přednačítaných entit z 10 na 30 minut, ošetření chyb.
- Drobná úprava logování chyby generování přednačítaných entit.
- FonsDeploymentService - úprava časování pro SoftUpdate (odložení startu o 2 minuty, aby se po nastavení DisableUpdate dokončilo případné kopírování a nedošlo ke kolizi).

### 8.13.8.2 Build 1.119 (14.1.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.119 – uvolněný dne 14.1.2019

### Souhrn

Tento build přináší několik významnějších novinek v klinické části.

První z nich je podpora automatického zjištění zdravotní pojišťovny a ověření pojištění B2B službou včetně indikace v seznamech a patientském panelu.

The image shows two screenshots from a medical software interface. The top screenshot is a patient identification form with tabs for 'Identifikace', 'Specifika', 'Adresy', 'Pojištění pacienta', 'Vazby', and 'Úmrtí'. The form contains fields for identification number (0003093684), name (Boháček Jan), birth date (9.3.2000), sex (muž), and insurance status. A 'ZP ověřena' (Insurance verified) status is indicated by a green dot. The bottom screenshot shows a patient card for 'Boháček Jan' with ID '0003093684', birth date '9.3.2000', sex 'muž', and age '18 let'. It also shows the address 'Novákova 45, 77900 Olomouc, Hejčín' and a note 'ZP ověřena (evidované pojištění se shoduje s výsledkem ověření u VZP)'. To the right is a table for 'Dokumentace Výsledky' with columns: 'Název události', 'Příloha', 'Žadatel', 'Kód žádají', and 'Stav KU'.

Další se týkají modulu čekárny, kterou je nově možné řadit dle více stupňů priority, do čekárny zařazovat pacienty bez nutnosti jim zapsat nějakou klinickou událost nebo přesnou šablonu dopřesnit až následně při zahájení práce s pacientem v ambulanci.

Čekárna				
Sci	Poř.	Urgentnost	Příchod	Pacient
	7	!	13:25	Novák Alois
	15	!!	13:03	Novák Alois
	5	!!	13:24	Grím Martin
	0	!!	13:02	Novák Alois
	15		13:39	Babicová Daniela
	15		12:56	Babicová Daniela
	5		13:40	Bujalský Vojtěch
	0		13:02	Drahý Tomáš
	0		12:57	Bujalský Vojtěch

## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- Automatická kontrola stavu pojištění, zobrazení stavu ověření ikonou**  
 Podpora automatického zjištění zdravotní pojišťovny a ověření pojištění B2B službou, která probíhá při zadání pacienta do centrálního registru, při zakládání ambulantní karty nebo při příjmu k hospitalizaci i při otevření klinické události. Automatické ověření proběhne max. jednou denně, tedy při první události výše. Stav ověření může být indikován barevnou tečkou v detailu pacienta a v

pacientském panelu. Dále může být zobrazen např. v seznamu hospitalizovaných, v seznamu KU apod.

*✘? Funkcionalita vyžaduje licenci BillingPolicyHolderValidation (On-line validace čísla pojštěnce pomocí B2B služeb). Automatické ověření lze zapnout na entitě InsuranceServices - Nastavení přístupu k online službám - "Automatická kontrola stavu pojštění". Zobrazení stavu ověření pojštění v patientském panelu se nastavuje na modulu ClinicalDashboardMainModule - Konfigurace klinického DB - "Zobrazit ikonu ověření pojštění".*

- Pro pacienty s plátcem 333 byl doplněn kontrolní dotaz, ať uživatel zkontroluje rodné číslo, datum narození a pohlaví pacienta.

- *✘?* Nová RS tisková sestava - Alternativní denní přehled objednávek v diáři, včetně zobrazení místa hospitalizace s jiným řazením objednávek (seskupení po přístrojích/místnostech/sálech).
- Úprava způsobu definice sloupců diáře (převedeno na editační grid).

### Medikace

- Oprava posunu fokusu po položkách za rozpisem při : rozpisu.

### Komunikace

- Export lab. žádanek přes broker - oprava null při exportu stornované žádanky.
- Import operací z Medixu - založení operace importem (pokud v FE neexistuje).

### Ostatní

- *✘?* Nová RS sestava "Plánované příjmy" (podobně jako kniha příjmů, včetně zobrazení příznaku "Operace" u operovaných pacientů - přesně u pacientů, u nichž je příjem plánován z plánování operace a svázán s operací).
- Odesílání tiskové sestavy jako přílohy emailu - oprava fungování textových polí z extenzí KU.
- TZU - oprava - po uložení výsledků ve kterých se dopočítávaly hodnoty do TZU se po uložení dat znovu nastavil příznak editovaného záznamu ("tužka").
- Pacienti a lůžka - ošetření výjmkou při prázdném seznamu lůžek.
- Export pro MicroMedic - změna názvu exportního souboru.

### RDG

- V tomto buildu nebyly realizovány žádné úpravy.

### Výkaznictví

#### DRG

- *✘?* Filtr DRG případů byl doplněn o možnost filtrování pomocí skriptu (podobně jako filtr výkazů/dokladů). Nastavení skriptu je v expanderu "Obsah případu", skript musí být označena jako typ "Filtr DRG případů". Skripty budou sloužit pro kontroly DRG případů, budou automaticky spouštěny při přepočtech DRG případů, jejich výsledek bude vypsán v detailu DRG případu.

### Logistika

#### Doklady

- Příprava IVLP - v poli pro výběr taxylaborum byl zapojen autocomplete, pro lepší výběr. Je možné vypsát část názvu, nebo kódu, nebo pomocí tří teček otevřít předfiltrováný číselník taxy.
- Seznam příjemek - byl doplněn sloupec haléřové vyrovnání. (Je defaultně skrytý. Zobrazit ho je možné pomocí pravého tlačítka myši v záhlaví sloupců. Následně je ho možné uložit přes pravé tlačítko myši a uložení konfigurace).
- Okno (modul) elektronické dodací listy bylo rozšířeno o sloupec "Obchodní partner". Sloupec není potřeba přidávat, a obsahuje název obchodního partnera, od kterého pochází el. dodací list.
- Editace objednávky - v okně objednávky je na konkrétním objednaném řádku možné pomocí pravého tlačítka na řádku zobrazit "Rezervace". Po stisku rezervací se objeví okno se žádankami, na jejichž základě se objednávka vytvořila.
- Přehled zboží na skladech - v okně zboží na skladech je možné zobrazit i archivní skladové karty, které již nejsou skladem. Název filtru je "Typy karet".



- ❌? Konfigurace - přidání nového obchodního partnera do konfigurace pracoviště. Útvar, pro který se záznam v konfiguraci zakládá, se vyplňuje automaticky.
- Validace na pozitivní list - oprava validace na PL, kdy při smazání pozitivního listu doklad hlásil chybu.

### Obecné změny

- *Listentita zboží - zprovoznění dynamických sloupců.*

## Žádanky a schvalování

### Obecné

- Tisky - přidány nové tisky žádanky a objednávky s možností tisku řádkových poznámek. Pro jejich nasazení prosím kontaktuje konzultanty.

### Konfigurace

- Uživatelská konfigurace - Možnost nastavit změnu vyhledávání v Číselníku zboží a E-shopu (+Alternativy) v polích Název zboží a Synonymum na CONTAINS (obsahuje) místo defaultního BEGINS (začínající). Pokud si uživatel danou konfiguraci nastaví, musí počítat s tím, že dojde ke zpomalení vyhledávání, protože je daná akce na databázi výrazně pomalejší.

### FONS Web

- Číselník zboží s Eshop - MSK - Přidání filtrů na cenu zboží a kód ISYS. Filtry přidány i do Alternativ.
- Vykrytí - MSK - Nový pohled na vykrytí žádanky, který je přístupný tlačítkem přímo z detailu žádanky.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Refactoring, podrobný log dialogu tisku.*
- ❌? *Možnost nepředávat tiskárně velikost média. Předání je potlačeno při nastavení názvu velikosti stránky na "detect".*

### Deployment

- *FonsDeploymentService - oprava v situaci, kdy není uveden požadovaný build a některé buildy jsou uvolněny jen pro některé zakázky.*

#### 8.13.8.3 Build 1.120 (28.1.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.120 – uvolněný dne 28.1.2019

### Souhrn

Tento build přináší několik významnějších novinek.

V klinické oblasti byl v tomto buildu uvolněn nový modul, který lze nastavit jako extenzi KU pro zadávání výsledků měřených hodnot a převzetí dříve zadaných např. laboratorních výsledků do KU.

The screenshot shows a window titled "Nález/výsledek" (Finding/result). It contains a section for "Základní měřené údaje" (Basic measured data) with the following fields:

Výška	180	cm	BMI	27.78	kg/m <sup>2</sup>	Tlak systolický	150	mmHg	Tlak diastolický	80	mmHg
Hmotnost	90	Kg	Puls		1/min	Teplota	39.2	°C			

Below the data fields, it says "Poslední změna: StaproJelinek Petr Ing. dnes 22:53". At the bottom, there is a text input field labeled "text nálezů...".

V dispečinku operací lze jednotlivé časy snadno zadávat načtením čárového kódu (lineárního nebo 2D dle použitých čteček).



Další větší úpravy usnadňují převzetí hodnot ve strukturovaných KU, nastavování ikon dle dispensárních skupin, editaci zápisů v dekursu apod.

Výkaznictví umožňuje logování událostí zpracování výkazu a snadné vyhledání dříve nezpracovaných výkazů.

Objednávky v logistice je možné generovat po skupinách v různých časových intervalech.

## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- **✖?** V Nastavení pacienta je nový parametr "Nesynchronizovat trvalý pobyt a státní příslušnost", kterým lze vypnout synchronizaci mezi adresou trvalého pobytu a zemí na záložce Identifikace a státní příslušnosti na záložce Specifikace. Pak je možno v CZ verzi zadat pacientovi se českou státní příslušností trvalý pobyt v jiné zemi.
- Automatické ověřování pojištěnce - doplňování pojištění pacienta na základě ověření B2B.

### Evidence hospitalizovaných

- V případě, že v položce Přijetí doporučil je nastavena hodnota "7-bez doporučení", položka Doporučující lékař není povinné vyplnit.
- Na entitě Lůžko (v modulu Editace lůžka) je zapnuto sledování historie tak, aby bylo možno zpětně sledovat změny v parametrech daného lůžka, tj. typ lůžka, jeho stav, vlastnosti a další informace.  
*Změny v konfiguraci lůžka jsou ukládány v nové tabulce PatientAdmWorkplaceBedConfigEntityHistory.*
- 

## Klinika

### Klinická událost

- **Převzetí hodnot z minulých KU** - po založení nové KU lze převzít hodnoty jednotlivých položek z vybrané KU. V ribbonu bylo doplněno +nové tlačítko "Převzít", které zobrazí všechny pacientovy KU stejného typu a po výběru se převezmou všechny hodnoty do prázdných (nevyplněných) položek. Lze tak předvyplnit strukturované KU.
- 
- *Úprava konfiguračního skrývání položek KU a extenzí, pokud je v parametrech obsažen název prvku, který ten se nenažde, tak se chybně neskrýla celá extenze.*
- *Při dodatku a oduzavření KU se maže čas a autor tisku, nově se tyto položky i logují do historie.*

### Typy KU

- Preventivní prohlídky a očkování - nově se data aplikace a datum platnosti počítají až ode dne, kdy byl nastaven stav pacient vyšetřen. Při objednání a přípravě KU se tedy aktuální datum nenastavuje.
- **Dekurs - Zneplatnění/oprava zápisu uživatele do dekurzu**  
V extenzi dekurzu přibyl ve spodní části zápisu tlačítko "Upravit záznam". Po stisku se nabídne seznam jednotlivých záznamů dekurzu. Většina uživatelů může pracovat pouze se svými zápisy, uživatelé s rolí Developer, FONSAAdmin, FAdminjun mohou opravovat všechny zápisy.  
Oprava zápisu znamená přidání nového zápisu se stejným datem a časem jako původní zápis. Uživatel opraví text zápisu a uloží jej. Původní zápis se označí jako neplatný. Neplatný záznam se zobrazuje na svém původním místě, titulek je přeškrtnutým písmem a vedle něj svítí žlutě text "Stornováno". V tisku, textových polích a ve shrnutí se stornované zápisy nezobrazují (zůstávají dohledatelné v detailu dekursu).  
*✘? Funkci lze zakázat/povolit odebráním resp. nastavením přístupových práv k modulu Denní záznamy (ClinicalEventDailyReportModuleEditList).*
- *✘? Nová extenze KU pro výsledky (měřené údaje) pacienta* založená na konceptu laboratorních žádanek. Modul je vhodný pro použití v nálezech, příjmových zprávách, epikrizách apod. a spojuje záznam pevně definované palety metod do strukturovaných výsledků s klasickými nálezovými KU.  
Tento nový modul je jednoduše konfigurovatelný, umožňuje nastavení položek dle požadavků jednotlivých zakázek a je přímo navázán na výsledky vč. načítání historických dat a údajů z TZÚ, ukládání dat do TZÚ, výpočty BMI apod. (viz samostatný popis Výsledky tabulkově a Výsledky tabulkově - nastavení).

### Textová pole

- *Úprava funkce GetPatientEpisode, změnilo se vypisování začátku, konce a útvaru. Příklad: {GetPatientEpisode,Pattern=začátek: <%S%> konec: <%E%> útvar: <%W%>,Delimiter=CRLF,TimeSpan=All}.*
- *Do funkce GetOrderedMethods přidán parametr OnlyAddOrder=1, který zajistí vytisknutí jen doordinovaných metod. V žádankách, které nejsou doordinace je parametr ignorován.*

### Čekárna

- *✘? V konfiguraci ambulance byl doplněn nový parametr: **vyřazovat KU z čekárny při uzavření následujících typů KU** - výčet KU. Pokud je parametr nastaven, potom při uzavření typu KU dle seznamu se vyhledá KU pacienta, které bylo dnes zařazeno do čekárny na daném útvaru a vyřadí jej.*

### Operační protokol

- **Vyhledání operačního protokolu a evidence časů operace čtečkou čárového kódu**

V seznamech operací (KU obsahujících extenze ClinicalOPModuleEdit) se po načtení kódu pacienta čtečkou vyhledá první operační KU na daný den a otevře se modulu pr zadávání časů operačního protokolu dispečerkou (*ClinicalOPDispModuleEdit*).

Pokud operační protokol neexistuje, zobrazí se informace o načteném kódu.

V modulu pro zadávání časů operačního protokolu dispečerkou je zapojena možnost načítání časů operace čtečkou čárového kódu. Čárový kód musí obsahovat kódy jednotlivých časů např. StartDate, EndDate, EnterDate, LeaveDate, CutStart, CutEnd, AnestStart, AnestEnd (případně s kódy lokálně doplněných časů). Po načtení čárového kódu času se doplní aktuální čas do pole dle kódu čárového kódu. Načtením čárového kódu CmdOk nebo CmdOkBack v tomto modulu dojde k uložení a případnému ukončení okna pro zadání času. Dojde k návratu do seznamu operačních protokolů a lze opět načíst čárový kód dalšího pacienta. *V případě zájmu vám dodáme předlohu s přetištěnými čárovými kódy pro základní časy.*

### Dispensarizace

- V seznamu dispenzarizovaných pacientů - modul Dispenzarizace (*Provoz/Dispensarizace*) byl přidán sloupec Plátce (tj. aktuální plátce pacienta). *Modul byl zároveň upraven tak, aby v něm bylo možno využít funkcionality dynamických sloupců.*
- *✘?* Dispenzární skupiny - do nastavení dispenzární skupiny byla doplněna **možnost nastavit stavovou ikonu pacienta**, která se bude automaticky nastavovat při zařazení pacienta do skupiny a rušit při vyřazení pacienta ze skupiny. Při zařazení/vyřazení pacienta jednotlivě nebo hromadně do/z dispenzární skupiny dojde k nastavení ikony (nastavení již zařazených pacientů je třeba provést manuálně).

### Propustky

- Přidána položka Důvod udělení propustky (z osobních / z léčebných důvodů), na jejímž základě se generuje kód do výkaznictví, pokud je propustka označena Pro výkaznictví.
- *✘?* *Parametricky lze přednastavit hodnotu Pro výkaznictví, Důvod udělení propustky a skrytí čísla propustky.*
- Byla upravena povinnost vyplnění položek schváleno od-do. Pokud nejsou vyplněny, přenáší se do nich skutečný odchod a příchod.

### Diagnózy

- *✘?* Na entitě Klinická diagnóza (*ClinicalDiagnose*) je v "Konfigurace kopírování diagnóz" doplněn parametr "Default tlačítko Ne u dialogu na změnu textu DG", při nastavení defaultně ponechá původní text.

### Diář

- Byla opravena funkcionality vyhledávání volného termínu přes tlačítko "Přidat" v ribbonu - nyní se respektuje nastavení pracovních dob při vyhledávání přes více přístrojů/sálů/pracovníků.
- Vytvořen tiskový výstup **Přehled nepřítomností** (*SchedulerReservationAndExclusion*). Na základě parametrů útvar a datum od-do vypíše seznam rezervací a výluk na útvaru. Lze zapojit nad seznam ambulantních karet.
- Do tisku operačního plánu "OperationSchedulerPlan" byla doplněna Poznámka ke dni pro kliniku.
- *Oprava vyhledávání přes více přístrojů.*

- Oprava chyby při agregaci na diáři bez přístrojů, oprava konfigurace přístrojů.
- Oprava kolize OP v nepracovní den.
- Oprava vyhledávání přes více sloupců.

### Komunikace

- Vytvořeno nové view *ClinicalEventOperationDocsysView* pro předávání operací s *DoctIS* - operační management.
- Import výsledků - v komunikaci *Broker 9* doplněn příjem Hlášení. Přijímá se k metodě s *IDExternal = -40*, *ExtCode = \_Message*. Tip pro konfiguraci: metodu založíme jako kopii z *\_Memo*, texty "*\_Memo*" nahradíme "*\_Message*", hodnotu *-30* změníme na *-40*.
- Export textových žádanek (*TextRequestExport*) - v tomto režimu a nastaveném parametru *FillUpPMWithExeWp=Y* se nastaví do *pm.a.* jméno kód provádějího útvaru *KU* a do *pm.a.adr* název tohoto útvaru. To umožní rozeslat žádanky jednoho typu více externím provádějícím pracovištím.

### Webové plánování operací

- Založení objednávky nového pacienta v jednom kroku. V lokálním menu byla doplněna možnost založit objednávku pro nového pacienta, kdy se v prvním kroku založí pacient a následně se otevře detail objednávky pro doplnění dalších údajů o plánované operaci.
- Založena nová role "+WPO pouze svoje žádanky" (*CWPOReq*). Uživatel s touto rolí nemá dostupné objednávky v diáři, ani přístup k seznamu hospitalizovaných nebo k ambulantním kartám.  
Má přístupný pouze seznam žádanek, ve kterém vidí pouze ty žádanky, které založil nebo ve kterých je žadajícím či provádějícím uživatelem.

### Ostatní

- Oprava plnění klinického dashboardu - nově se do *datacontextu* plní položka *Epizoda* (pro tisky štítků).
- Žádanky a zadávání výsledků - optimalizace prvního otevření.
- Oprava: V *pac. panelu* doplněna mezera mezi městem a *PSC* v adrese.

### RDG

- ❌? V Nastavení archivního čísla na *KU*, je nový parametr "Pacientovi na začátku roku přidělit nové číslo dané řady", který zajistí, že i pokud měl pacient v loňském roce nějaké archivní číslo přiděleno (a je zapnut parametr *Pro 1* pacienta pouze 1 číslo dané řady), bude mu při prvním vyšetření v novém roce automaticky vygenerováno pro tento rok číslo nové, bez nutnosti jej generovat ručně (přes tlačítko s tečkami u arch.číslo).
- ❌? V Nastavení *PACS* komunikace je nový parametr "Odesílat data i z testovací databáze".  
Ve výchozím nastavení tento parametr není zaškrtnut, takže na testovacím prostředí nebudou odcházet worklisty do *PACS*.
- ❌? V Nastavení *PACS* komunikace je nový parametr "Worklist.HL7: Název události rozdělit mezi *OBR-4.1* a *OBR-4.2*", při jeho použití se do *OBR-4.1* vloží část názvu před pomlčkou a do *OBR-4.2* část za pomlčkou (oříznutá na 64 znaků). Například pro název události "Nález *RTG* - Rentgen plic" se pole vyplní takto - *OBR-4.1*: Nález *RTG* , *OBR-4.2*: Rentgen plic.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Výkaz - pokud má pacient doklad využívající entitu "Nastavení výkonů v klinické události" a přes opravy pohybů se při změně útvaru hospitalizace změni typ dokladu, je dokladu ponechán původní typ dokladu a při opravě se zobrazí informace o nutnosti upravit doklad manuálně.

### Kontroly

- Byla upravena automatická oprava u kontroly anestézie (ANEST) - nyní se množství dopočítává i v případě, že je výkon na KU typu Operační protokol z položek začátek anestézie, konec anestézie, zahájení, ukončení operace. Pokud je výkon anestézie na KU typu Anesteziologický záznam, dohledá se odpovídající KU Operační protokol (ze stejné skupiny KU jako je Anesteziologický záznam) a pro výpočet se použijí položky tohoto operačního protokolu.  
Automatickou opravu lze použít i na specifické operační výkony, které mají množství vztažené na časovou jednotku. Stačí tyto výkony přidat do číselníku Výkony anestézie a doplnit k nim počet minut. Kontrola si zjistí, že tento výkon je v číselníku Kategorie výkonů současně veden jako operační, přepočte jeho množství, ale pro výpočet času použije položky začátek a konec řezu.  
Pokud je vypočtené množství nižší, než množství zadané na řádku, zůstane původní množství, uživatel tak má možnost množství upravit směrem nahoru.

### Importy

- Úprava importu dokladů z K-dávek - při importu zůstává zachovaná cena léku uvedená v K-dávce (jednotková cena se vypočítává z přímé úhrady, pokud je vyplněna).

### Poplatky

- Úprava poplatkových tisků - jako výchozí hodnota položky "Datum do" se vyplňuje aktuální datum s časem 23:59:59.
- ❌? Do generování poplatkových výkonů byl přidán nový parametr "Počet generovaných výkonů v dávce" pro možnost zvýšit počet generovaných výkonů oproti parametru uzávěrky pro počet přepočítávaných dokladů (defaultně je pro poplatky nastavena hodnota 1000).
- ❌? Dále byl přidán parametr Generovat výkon ústavní pohotovostní služby (09563), po jeho nastavení se při generování výkonů 09545 a 09547 vygeneruje do výkazu i výkon 09563 (výkon ústavní pohotovostní služby).

### Uzávěrka

- **Logování událostí zpracování výkazu**  
❌? Přibyla nová funkcionálita logování událostí zpracování výkazu, která umožňuje jakoukoliv událost zpracování (odchod z dokladu, přepočet, hromadná změna, zařazení a vyřazení z množiny apod.) zaznamenat do historie. *Nastavení logování je v parametru uzávěrky "Logované události zpracování", kde je možno nastavit výběr událostí, které chceme logovat. Etalonově jsou nastaveny události Odchod z dokladu, Hromadná změna a Přepočet.*  
Historii událostí lze prohlédnout v modulu výkazu - nabídka Historie - Historie událostí: zobrazí se seznam událostí s položkami událost, uživatel, množina a datum a čas. Dále je možno nově ve filtru výkazů nastavit nové možnosti ve složce Stav - vedle položky událost zpracování je nabídka:
  - chybné doklady událostí
  - doklady mimo událost

- doklady události

S použitím těchto možností lze například vyfiltrovat doklady, které jsou v uzávěrkové množině, ale neprošly přepočtem (nastavíme do filtru množinu, událost a doplníme volbou "doklady mimo událost"), takže pokud přepočet z důvodu nějaké chyby nedoběhne, nemusíme přepočítávat znovu vše, ale můžeme si vybrat jen nepřepočtené.

- V modulu Zpracování (v uzávěrkovém zobrazení) pak přibyla další nová možnost - původní nabídka Výběr dokladů se rozdělila na 2 možnosti:
  - Výběr chybných dokladů (odpovídá původní funkcionalitě) - vybere všechny chybové doklady zpracování
  - Výběr všech dokladů (funguje také na dvojklik) - vybere všechny doklady zpracování, tato možnost však pracuje pouze v případě, že na danou událost zpracování je nastaveno v parametrech logování událostí.
- Starší záznamy logování lze automaticky mazat pomocí naplánované úlohy "Smazání obsahu dočasných tabulek a událostí výkazu" (RemoteTaskBillCzDeleteTempByDaysModule). V této úloze lze nastavit maximální ponechávaný počet dní historie událostí výkazu, všechny starší záznamy pak úloha smaže.

## Logistika

### Doklady

- **✖? Generování objednávek podle skupin.** Nová funkce, využitelná, pokud se některé skupiny zboží objednávají pouze v určitém časovém intervalu. Například infúze nebo opiáty chce lékárna objednávat pouze jedenkrát týdně. *Nastavení se provádí na záložce Objednávky a žádanky, pod ikonou Generování objednávek. Otevře se okno s konfigurací generování objednávek, ve kterém je možné vytvořit novou konfiguraci, nebo upravit stávající. Je možné některé skupiny povolit, nebo naopak zakázat. Generování objednávek podle vybrané konfigurace se spouští jako klasické generování na záložce Objednávky pod ikonou Generování objednávek. V okně, které se otevře, se zvolí požadovaná konfigurace skupin. Výpočet se spouští pomocí ikony Generovat. O konfiguraci generování byl rozšířen manuál č. LGW057 Generování objednávek na FonsPortálu.*

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- E-Shop, Číselník zboží - MSK - Redesign gridu v daném view na desktopový vzhled. Nyní umožňuje pracovat i v rozlišení 1024x768. Včetně view alternativ.
- E-Shop, Číselník zboží - MSK - Při použití tlačítka s ATC v řádku, jsou nově automaticky všechny ostatní filtry vynulovány a použije se pouze filtr pro zvolené ATC.
- Alternativy - MSK - Defaultně se zapíná filtr na kombinaci ATC + Léková forma.

## Obecné

### Přihlašování

- Přihlášení Active Directory - při neúspěšném přihlášení v této variantě se zobrazují i jiné důvody než chybně zadané heslo (např. zamčený účet, expirace hesla, požadavek na změnu hesla, ...).

### Ostatní

- **✘?** Při odeslání PDF nálezu lze použít více e-mailů odesílatele pro jednotlivé útvary. *E-maily se použijí z adresy prováděcího útvaru KU (případně aktuálního útvaru mimo KU) nebo útvarů nadřazených. Pokud není vyplněn, použije se aktuální útvar z definice naplánované úlohy. E-mail odesílatele se ukládá ke zprávě a je možné jej zobrazit v náhledu zprávy.*

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Oprava pro tisk štítků na Brother QL. Detekce dle typu ovladače a podpora nastavení velikosti stránky pro 12 rozměrů štítků.*

### RS tisky

- *Oprava konfigurace vícenásobného počtu tisku kopií.*
- *Nastavování konfiguračního parametru tisku do voleb v ribbonu. Sjednocení logiky a fungování s WPF tisky.*

### Ostatní

- *Po synchronizaci uživatelů a Active Directory se zobrazí informace o nutnosti restartovat aplikaci.*

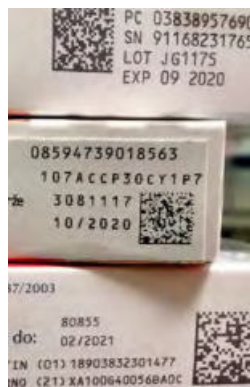
#### 8.13.8.4 Build 1.121 (11.2.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.121 – uvolněný dne 11.2.2019

### Souhrn

Největší změnou tohoto buildu je podpora aktuálně spouštěné protipadělkové legislativy EU (viz např. NOOL v ČR a SOOL na Slovensku nebo viz níže). Logistické moduly podporují při příjmu zboží načtení kódů 2D čtečkami z jednotlivých krabiček léků a jejich ověření v on-line nebo off-line režimu, při výdeji zboží se opětovným načtením kódů označí v centrální evidenci zboží jako vydané. Dále je zajištěn přehled alertů apod.



Dále build obsahuje dva nové nadstavbové moduly, řešení hlášení do onkologického registru (NOR) a řešení eNeschopenky.



## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- Ověření plátce (B2B) - po změně pojišťovny v registru proběhne kontrola.

### Registry NZIS

- Vznik nového KU - **onkologický registr (\*)**. Ke KU jsou doplněny základní validace, export, vytváření dávek a rozpouštění dávek. V následujících iteracích ještě doplníme další kontroly stanovené ÚZIS.
- Úprava registru Národní registr kardiovaskulárních intervencí (NRKI) (\*) podle legislativních změn pl. od 1.1.2019
  - V sekci Nekoronární intervence je nová, nepovinná položka Intervence vrozené srdeční vady, s možností vícenásobného výběru z číselníku.
  - Dále byly upraveny validace, tzn. položka LM nad 50% je vyplňována povinně, a pokud je vyplněna nová položka Intervence vrozené srdeční vady, nemusí být vyplněna položka Nekoronární intervence.
  - Byl změněn rozsah zadávaných hodnot u položky "Kalibr cévy" (nově v rozsahu 1-10 mm).

## Klinika

### Obecné

- **✘?** V seznamu epizod a v seznamu KU lze definovat akci, která se provede po načtení čárového kódu karty pacienta.  
*Pokud parametr není uveden, vyhledá se epizoda či KU pacienta a nastaví se fokus na řádek seznamu. Pokud je parametr uveden a je prázdný, otevírá se druhá vrstva. Pokud je uveden konkrétní editační modul (např. Medikace, Anamnéza pacienta), otevírá se v druhé vrstvě tento modul přímo pro editaci.*
- Modul Registr pacientů pro kliniku (*ClinicalDashboardPatientListModule*) nově podporuje přetažení pacienta do čekárny (podobně jako *ClinicalDashboardPatientRDGListModule*).

### Klinická událost

- **✘?** Nový parametr v nastavení typu KU **Kontrola na duplicitu žádanek při založení**. Při zakládání požadavkové KU s daným typem KU se vyhledá, zda neexistuje do budoucna založená KU (ve stavu požadavek) se shodným provádějícím útvarem. Pokud existuje, zobrazí se dotaz, zda založit další KU. Vhodné např. na žádanky pro anestezii.
- **✘?** V nastavení KU je nová možnost pro Frekvenci výskytu: "Najdu poslední, další na dotaz - za instalaci". Toto nastavení funguje podobně jako dříve zavedené "Najdu poslední, další na dotaz", ale zatímco původní parametr vyhledává KU pouze v rámci daného útvaru, pak nový parametr vyhledá KU v rámci celé instalace. Pokud se poslední dohledaná KU nachází na daném útvaru, nabídne se možnost jejího otevření, pokud je poslední dohledaná KU na jiném útvaru, pak se pouze zobrazí datum/čas této KU a útvar, na kterém byla zadána.
- **✘?** Nová extenze *ClinicalEventSequenceExtension* pro další varianty číslování KU, lze ji do KU vložit vícekrát.
- Optimalizace práce se skupinami KU.
- Oprava překrývání tlačítek navigace v KU nad obsahem formuláře.

## Typy KU

- 
- Do Záznamu o transfuzi (*ClinicalEventTransfusionRecordForm*) byly doplněny položky pro sledování vitálních fcí před a po transfuzi - tlak, teplota, puls a moč.

### Operační protokol

- Operační diář - oprava chyby při nastavení položky "Začít po" v neoperační den.
- Oprava synchronizace sálu operační extenze a přístroje v hlavičce KU.

### Textová pole

- *Dodatky KU (GetAddendums)* - nový parametr "Last", který dotáhne poslední zapsaný dodatek.
- *Dekursy (GetPatientDailyRecords)* - nový parametr "OutputType2Break", který nastaví krátký formát zápisu data a času. při krátkém formátu data a času dojde ke zhuštění textu bez prvního odřádkování v zápisu.
- *Výsledky GetObsResults* - parametry do skládaných textů pro výsledky a též do mixeru byla doplněna varianta parametru *TimeSpan=w*, která zajistí načtení dat ze všech WP na úrovni 5.

### Diář

- Při stornu objednávky z diáře byla přidána kontrola na editaci jiným uživatelem.
- Úprava vzhledu záznamu rezervací času, aby se zalamoval text podle šířky buňky. Dosud byl text na jednom řádku a zbytek se nezobrazil přesto, že buňka je vysoká a prázdná  
Nové zobrazení obsahuje tři texty: Název, Důvod a Popis, každý text se zalamuje dle šíře buňky.
- ✘? V diáři lze nově nastavit nestandardní délku kroku např. 7 nebo 45 minut. Tato délka se přidá jako nové tlačítko ke stávajícím tlačítkům na změnu délky kroku diáře.
- V RHB diáři se zobrazuje délka kroku podle délky objednávky nastavené v šabloně. Objednávky pacienta zvolené šablony jsou zvýrazněny červeným okrajem, aby bylo zřetelné, která objednávka pacienta byla právě naplánována. V diářích se nyní nově filtrují sloty a rezervace časů podle vybrané procedury.

### Výsledky

- Formátování výsledků (mixer) - do definice mixeru doplněna podpora parametru *TimeSpan=w* (viz *GetObsResults* - parametry)

### Komunikace

- *Export laboratorní žádanky* - nově lze konvertovat kód plátce speciálním parametrem: *PayerReplace=src1;send1^src2;send2* (pro plátce *src1* se odešle *send1* apod.)

### Recept

- 
- eRp - doplnění upozornění v případě, kdy lékař vybere zvýšenou úhradu u léku, který nemá v číselníku uvedenou cenu zvýšené úhrady. Pro zajištění správné je nutné mít naimportovaný aktuální číselník SCAU.
- eRecept - při založení nového receptu je nově typ úhrady prázdný, vyhodnotí se až po výběru léku
- Do oblasti konfigurovatelných sestav Preskripce léků a pomůcek byly přidány položky SMS notifikace a Email notifikace, je tedy možné sledovat např. poměr receptů s/bez SMS apod.
- Recept - odstranění duplicitní hlášky validace na pozitivní list.

### Medikace

- Nová položka DosageDaysString obsahující týdenní rozpis textem jako dny oddělené čárkami.

### DPN

- ✖? Vytvoření nového modulu pro **eNeschopenku (\*)**. Její konfigurace, kontroly, pro export vytvořena naplánovaná úloha.

### Ostatní

- *Rozšířena naplánovaná úloha pro export přehledu obsazených lůžek pro MicroMedic. V souboru BedsStatistics2.csv je počet obsazených lůžek na jednotlivých lůžkových útvarech.*
- *Flexibilní formuláře volané z NIS Akord - oprava - při otevření již vyplněného formuláře a jeho zavřením tlačítkem Zpět bez uložení se do NIS Akord přenášelo datum aktualizace.*

### RDG

- Nové RS sestavy:
  - Seznam pacientů s urgentností (*RDGUrgentHour*) - nová sestava pro sledování RDG žádank se zvýšenou urgentností (statim, vit.indikace apod.). Sestava vypíše za zadané období ty pacienty, kteří nebyli do hodiny ošetřeni (rozdíl mezi uvolněním žádanky a uvolněním nálezu, popř. aktuálním časem u dosud neuvolněných nálezů).
  - Přehled spotřebovaného materiálu na RDG (*RDGMaterialConsumed*) - nová etalonová sestava, která za zadané období a útvar vypíše množství spotřebovaného materiálu i jeho cenu. Výstup je sumarizován za pracoviště a kód materiálu.
  - Statistika poskytovaných metodik RIS (*RDGStatReport*) - další nová sestava pro RDG, která vypíše počty expozic, počty pacientů - ambulantních, hospitalizovaných i celkem a počty vyšetření podle jednotlivých metod, za zadané období a útvar.
- Mamo - úpravy exportu.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Byl upravena vazba z operačního protokolu na hospitalizační výkaz. Rozhodující není epizoda u operačního protokolu, ale datum a čas operace, podle něj se vybírá hospitalizační výkaz pro zadávání výkonů.
- ✖? Byl přidán nový parametr v editaci výkazu "Shoda IČZ žadatele a poskytovatele v kontrole APH". Při nenastavení parametru se provádí kontrola ambul. doklad pro hosp. pacienta (kontrola APH) v rámci všech IČZ (parametr je defaultně nastavený, tzn. kontroluje se ambulantní výkaz v době hospitalizace jen v rámci IČZ hospitalizace).
- ✖? Do výkazu byl připraven parametr "**Časový interval balíčku**". Do parametru se uvádí počet dní. V případě nastavení parametru při uložení výkazu aplikace zjistí, zda ve výkazu je balíčkový výkon (nebo více). Pokud ano, najde ve všech výkazech všechny výkony pacienta, které spadají do intervalu balíčkového výkonu (podle parametru) a jsou obsaženy v definici balíčkového výkonu a zobrazí je v samostatném modulu "Výkony balíčku". Uživatel v modulu může nastavit změnu

příznaku „balíček“ u výkonů pomocí checkboxu v prvním sloupci "Balíček změna". Editovat nelze návrh změny u vyúčtovaných výkonů. V modulu se zobrazí i zbývající výkony balíčku, které nejsou v nastaveném časovém intervalu v žádném výkazu (jsou šedou barvou a také nelze editovat návrh změny). Následně uživatel zvolí OK a příznaky balíček ve výkazech se aktualizují podle nastavení u všech zobrazených editovatelných výkonů, jejich výkazy se přepočtou, výkony balíčku se dostanou do stavu Z=založený. Modul "Výkony balíčku" je možno vyvolat také nabídkou v menu výkazu (panel Pacient, ikona Výkony balíčku).

### Kontroly

- Byla upravena kontrola markerů (MARKER) tak, aby pokud má výkon v položce "PJP" = D, musí existovat na stejném výkazu, pro stejný den a pacienta výkon s omezením "PJP" = M.

### Číselníky


- Byl upraven import léků do externích výkonů - pokud existuje lék v N-lécích, ale není v importovaném číselníku externích výkonů, neukončuje se platnost v externích výkonech (z důvodu existence léku v číselníku N-léky a neexistence stejného léku v číselníku léky (externí, interní výkony)).

### Uzávěrka

- Byla opravena chyba v počtu dávek v hlavičce souboru F-dávka. Chyba se projevila u kapitačně-výkonové faktury, započítala se i dávka nových registrací, která se do souboru nezahrnuje.

## Logistika

### Protipadělková legislativa

- ? Ve tomto buildu je uvolněna funkcionální **protipadělkové legislativy** - ověřování a vyřazování identifikátorů z uložště. Podrobný manuál k nastavení i používání je k dispozici na FonsPortále nebo v helpu aplikace v kapitole Protipadělková legislativa. Manuály k čtečkám čárového kódu podporujícím protipadělkovou legislativu a jejich nastavení jsou umístěny na FonsPortále v download centru v sekci Logistika.

### Doklady

- Objednávky - Pokud se na objednávce nachází zboží, které nemá pro vybrané komunikační rozhraní s dodavatelem potřebné kódy, změní se daný řádek na metařádek a uživatel může u daného zboží potřebné kódy doplnit. Po jejich doplnění, se dvojklikem na metařádku změní metařádek na klasický řádek. Pokud by uživatel potřebné komunikační kódy nedoplnil, lze danou objednávku exportovat a metařádek bude automaticky smazán a zboží z něj nebude objednáno.

### Obecné změny

- Generování objednávek - V nové verzi generování objednávek se bere v potaz hodnota položky Minimální objednatelné množství ze sortimentu daného zboží a skladu. Hodnota se vždy načítá ze skladu, který je označen jako preferovaný pro zaskladnění.

### Číselníky

- Sortiment - Možnost zadat minimální objednatelné množství. Zboží se bude do objednávky generovat v násobcích daného množství.

## Obecné

- V aplikaci i dokumentaci je nově používáno "klinický informační systém" místo "nemocniční informační systém".

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- Pokud se v parametru reportu zruší dotisk, nastaví se nulové odsazení tisku.

### Sekvence

- Pokud je nastavená délka=1, tak se nekontroluje přetečení a stringová hodnota se nedoplňuje úvodními nulami, lze tak např. používat sekvenci typu 1/2019 ... 45/2019 ... 678/2019.

### Ostatní

- Entita Uživatel (User) je nově nastavena jako načítaná při spuštění aplikace (AllLoaded) - optimalizace.
- V seznamech je možné zobrazit autora poslední změny záznamu (LastUpdatedUser) uvedením názvu sloupce LastUpdatedUser. To zajistí dohledání DTO z BO uživatele pomocí UpdatedUser přes index v identitní mapě. Sloupec musí mít zakázáno řezání a filtrování!
- 

### 8.13.8.5 Build 1.122 (25.2.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.122 – uvolněný dne 25.2.2019

### Souhrn

Tento build přináší spíše menší doladění a úpravy dříve uvolněných modulů a funkcí. Z novinek lze zmínit nové KU pro klinické farmaceuty, víceřádkové zapisování průběhu porodu a možnost zobrazení stavu hodnocení rizik v ošetřovatelském plánu (viz obr.)

Hodnocení rizik		
Poslední hodnocení rizika ADL	6.12.2018 10:19	<b>PŘEHODNOTIT</b>
Poslední hodnocení rizika dekubitů		<b>ZHODNOTIT</b>
Poslední hodnocení rizika pádu		<b>ZHODNOTIT</b>
Poslední hodnocení nutričního rizika		<b>ZHODNOTIT</b>

Denní záznam sestry

☛ Vnímání zdraví **Riziko infekce** Od: 7.12.2018 10:12

## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- Úprava synchronizace hospitalizací s NIS Akord.
- Drobné úpravy exportu Záznamu o hospitalizaci.

## Klinika

### Klinická událost

- V nabídce provozů v KU se nenabízejí nevýkaznické (logistické) provozy.

### Seznamy KU

- Nová varianta datumového filtru nad seznamem KU - volba "+- 1 den" - tj. včera, dnes, zítra.

### Typy a extenze KU

- Vznik nové KU **Kontrola farmakoterapie** (\*) převedené na etalon (ClinicalPharmacotherapyAssessmentCE). KU bylo řešeno pomocí dynamických polí. Lékové položky jsou napojeny na číselník léků pro medikace.
- Ošetrovatelský plán péče - **možnosti zobrazení stavu hodnocení** jednotlivých rizik a upozornění na potřebu zhodnocení/přehodnocení v KU Plán péče (*☒? je třeba požádat konzultanty o úpravu flexibilního formuláře*).
- Moduly pro manuální zadávání výsledků "Ruční zadávání výsledků" a "Tabulková editace výsledků" nenastavují datum KU (*StartDate*) nenastavují sami, ale jeho nastavení přebírají z KU, je tedy možné je nově používat i na žádankové KU.
- Pro modul "Tabulková editace výsledků" se při editaci šablony se nedopočítávají hodnoty z TZU ani z historie. Po uložení šablony se kontroluje, zda neobsahuje nevalidní záznam (z TZU, bez výsledků nebo s metodou, která není v paletě). Pokud ve dříve založených šablonách jsou nevalidní záznamy, tak se při založení nové KU smažou.

### Textová pole

- *Nová obecná metoda na generování kolekce záznamů do textu shrnutí i sestav `GetInstancesFlowDocument`.*
- *Úprava get funkce `GetPatientEpisode` - byl přidán nový parametr `RoundToDays`. Pokud je parametr nastaven (`RoundToDays=Y`), pak se sečtou všechny dny hospitalizace.*
- *Do get funkce `GetOrderedMethods` byla doplněna možnost tisku kódů odběrových materiálů pomocí parametru `TubeBarcodeText`.*

### Diář

- *☒? V nastavení diáře v záložce Vzhled objednávky byla doplněna možnost nastavit vzhled objednávky v denním zobrazení. Pokud je tato možnost nastavena, zobrazují se v diáři pro jeden den objednávky a jejich tooltip v zadaném vzhledu. Při přepnutí do ostatních pohledů se použije vzhled obecný.*
- *☒? Parametr diáře záložka obecné – Zobrazovat pouze pracovní dobu diáře. Nastaví již existující volbu v ribbonu v diáři na defaultní hodnotu Ano.*

### Operační protokol

- Dopracována plná synchronizace položek Sál a Přístroj v hlavičce operačního protokolu.

### Operační diář

- Pokud má uživatel na útvaru roli +Klinika operace primář (*CSurgPhysi*), ignoruje se nastavení "Zobrazovat jen vlastní objednávky a objednávky z kliniky", uživatel má dostupné všechny objednávky.

- ❌? Nový parametr operačního diáře na záložce Operace "Akutní objednávky nebarvit žlutě". Operace přidané v operační den pak mají barvu dle šablony a jako první ikona v detailu objednávky je žlutý trojúhelník s vykřičníkem.

### Medikace

- V konfigurovatelné sestavě medikace se nově zobrazují také složky infuze.
- ❌? Příznak složky je přidán jako dimenze a lze na něj data filtrovat.
- Oprava vyhodnocení a zobrazení datumu pro validační dialog.

### Porodnice, neonatologie

- Úprava KU Průběh porodu - je nyní možné **víceřádkové zapisování průběhu porodu**. Přibyly další sloupce CTG a ordinace.
- Přidání logování v KU Matrika - informace o tom, zda se údaje o matce a otci dotáhly z vazby v centrálním registru nebo z KU anamnéza rodičů a k tomu ID KU.
- Hlášení vrozených vývojových vad - automatické dotažení položek z údajů rodičky a z dítěte (např. pořadí gravidity, pořadí parity, četnost těhotenství, hmotnost dítěte, délka dítěte, gestační stáří).
- 

### Žádanky do laboratoře

- Oprava označování metod ve skupině.

### Komunikace

- *Export žádanek - do speciálních parametrů naplánované úlohy RemoteTaskCommRunEditModule pro export (Request) byl přidán nový parametr NoFillZadatel. Pokud bude v parametrech komunikujících subjektů definován, tak se žádná položka v poli zadatel nebo zadatel\_sk nebude doplňovat znakem \_ na délku vyžadovanou standardem Dasta.*
- *Export žádanek - doplněn nový parametr CopyPayerFromOtherPayer, kterým se do položky plátce (Payer, standardně načítaná z Patient.ActualPrincipalPayer.Code) zkopíruje hodnota po jšřovny pro jného plátce (OtherPayer z ClinicalEvent.OtherPayer.Code).*

### Ostatní

- Poukaz T - oprava chyby, kdy při výběru adresy nejbližšího SZZ z číselníku se automaticky nevyplňovalo pole Ulice a číslo.
- Oprava konfigurovatelné sestavy Hospitalizační epizody. Nebylo možné ji využívat podle typu ukončení.
- Nová naplánovaná úloha RemoteTaskSKBedsFundExportModule sloužící k exportu lůžek.

### RDG

- Úprava chování KU pro RDG - pokud je v hlavičce KU v položce Přístroj/místnost zadán jiný typ prostředku než přístroj, nebude přenášen do přístrojů v RDG extenzi.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Byla opravena chyba kolize při souběžné práci více uživatelů na jedné klinické události s výkazem (nešlo uložit kvůli výkazu, i když druhý uživatel s výkazem nepracoval).

- Byla opravena chyba v řádku výkazu při nastavování příznaku "Cena ručně změněna" u léku. V případě kopie řádku (nový jako kopie) se nedotáhla ručně zadaná cena - nyní opraveno.
- Pokud je k OD nalezena výjimka interních výkonů, nastaví se přímá úhrada kategorie podle výjimky bez ohledu na nalezení hodnoty kategorie (vhodné pro vykazování OD na NIP a DIOP s příplatkem zdrav. pracovníků dle vyhlášky).  
*✘? Do výjimky interních výkonů se zadá hodnota bodů za OD a do hodnoty materiál se zadá příplatek zdrav. pracovníka. Výpočet potom probíhá hodnota bodů za OD \* nastavená hodnota bodů + příplatek z materiálu.*

### Importy

- Import dokladů - pokud při importu dokladů vzniknou nové neznámé výkony nebo provozy (s platnostmi 1.1.1900 - 1.1.1900), zobrazí se po importu jejich seznam.

### Uzávěrka

- Byla provedena změna při volbě "Dělit po rocích" v definici faktury se dávky do faktur dělí podle stejného roku uzavření (místo původního roku vyúčtování).
- V modulu hromadných změn byla opravena chyba výběru provozu z číselníku.

## Logistika

### Obecné změny

- Úpravy práce s balením léků, které podléhají protipadělkové legislativě FMD, vyplývající ze zkušeností s rozjezdem FMD.
- Do konfigurovatelných sestav pro oblast skladové karty a pohyby byla přidána do dimenzí položka "je na pozitivním listu" (NLF).
- Do konfigurovatelných sestav, do oblasti skladových karet, byly doplněny údaje pro jednotky (preferované: název veličiny, množství, kód jednotky).
- Do konfigurovatelných sestav byly přidány položky smluvní cena a smluvní cena s DPH, z číselníkového záznamu. Pokud je zároveň zapnutá naplánovaná úloha, která položku smluvní cena plní hodnotou z posledního přijatého řádku, odpovídá tato cena poslední nákupní ceně s nebo bez daně.

### CPL

- Optimalizace tasku pro načítání podání u přeložených pacientů. Daný task v určitých kombinacích končil timeoutem.
- ✘? Kompletace vozíku - rychlostní optimalizace kompletace vozíku. Novou logiku je potřeba zapnout konfiguračně.

### Doklady

- ✘? **Norma v objednávce:** do detailu objednávky byl přidán sloupec Norma. Sloupec je defaultně skrytý a je možné ho zobrazit pomocí pravého tlačítka myši v záhlaví sloupců a následně uložit na uživatele. Sloupec "norma" slouží k rychlému přehledu během kontroly a úpravy objednávky. Poskytuje přehled, kolik je na daném pracovišti a jeho prioritním skladu pro zaskladnění nanormovaného množství. Zároveň do detailu objednávky přibyla ikona pro "Přehled zboží na skladech", pomocí které je možné podívat se na sklad a zjistit kolik kterého zboží na skladu mám, bez uzavření okna objednávky.

## Žádanky a schvalování



### FONS Web

- Šablony žádank - Opava - Možnost exportu do excelu řádků šablony.

## Obecné

### Společné

- Editační formuláře - pokud má povinná položka prázdnou hodnotu, nezobrazuje se validační tooltip, chyba je v tomto případě indikována barevným podbarvením.
- *Menší optimalizace více oblastí.*

### Interní zprávy

- Oprava nastavování příznaku Urgentní při odesílání více zpráv.

#### 8.13.8.6 Build 1.123 (11.3.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.123 – uvolněný dne 11.3.2019

### Souhrn

Build přináší menší změny a doladění funkcionality, mimo jiné v diáři a operačním plánování.

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

- Doplněna kontrola rodného čísla, pokud má koncovku 999 nebo 9999 označující cizince, pacient nemůže mít státní příslušnost Česká republika.

#### Evidence hospitalizovaných

- Nová RS sestava "Přehled volných lůžek" (*FreeBeds*), který vypisuje počty lůžek, počty obsazených a volných lůžek, podle skutečného umístění pacientů a atributů lůžka, tak jak jsou v modulu "Přehled lůžek a jejich obsazenosti na aktuálním útvaru" (*PatientWorkplaceTreeModule*). Sestava samostatně vypisuje tyto údaje pro útvary intenzivní péče (JIP).
- Oprava modulů Case Designer a Opravy pohybů - při existující naplánované hospitalizaci nešlo realizovat storno propuštění nebo překlad s tím, že existuje hospitalizace s vyšším datem.
- 

### Klinika

#### Klinická událost

- ✘? Přidán nový parametr KU: **Zahajovat vyšetření vždy**. Při nastaveném parametru se při otevření detailu KU automaticky posune stav KU i v případě, že je KU na jiné datum než dnešní. Pozn.: nesmí být právo na předvyplňování a editace `planneddate` v hlavičce.  
Jestliže je např. konzílium naplánováno např. na 11.12. a lékař jej bude zpracovávat dříve, např. 10.11., zahájí se vyšetření a není nutné posouvat stav KU ručně.
- Oprava: Pokud je vybrán externí žadatel na KU, položka žádá lékař je vždy prázdná.

### Seznamy KU

- Doplněna volba Příjem k hospitalizaci

### Typy klinických událostí

- Měření údaje - BMI je vyřazeno z konfliktu při ukládání.
- Oprava zakládání mamografického screeningu do diáře.
- NOR(\*) - přidány další kontroly pro KU onkologického registru.

### Operační protokol

- Pokud je ve skupince KU nastaveno, že se generují dokumenty s časovým posunem např. 24 hodin před operací, potom v případě založení KU na aktuální den by KU s časovým posunem vyšla do minulosti. Takovým KU se nyní nastaví aktuální datum a čas dle operační objednávky.
- Pokud má uživatel roli CSurgPhysi, na všech útvarech vidí všechny operační objednávky.
- ✘? Operační diář operační plánování nový parametr **Čas od kterého se počítá číslování** - lze nastavit čas, od kterého se počítá pořadí v rámci operačního dne na sále, předchozí operace nejsou číslovány.
- V lokálním menu nad objednávkou přibyla možnost zavolat dokumentaci pacienta. Zobrazí se karta pacienta (druhá vrstva) na žádajícím útvaru.

### Textová pole

- *Nový parametr pro get funkci `GetPatientEpisode`, je určený pro zakázky, kde mají nastaveny malé překlady jako velké (typicky SK). S parametrem `"TimeSpan=COMBINED"` tato funkce vrátí informace ke všem epizodám z dané kliniky.*
- *Úprava funkcí `GetClinicalEvent Account Items`, `GetClinicalEvent Account ItemsWithPrice` a `GetAccountItemsFromLastCE` - mají nové parametry po vzoru `GetClinicalEventsDiagnosesList`:  
`Delimiter, ListFormat=Code | CodeName | Name, BreakLine=true| false`*
- *Shrnutí pro výsledky (`GetObsResults...`) - při výběru dat má nejvyšší prioritu ruční výběr z kumulativního přehledu výsledku, potom podle parametru `DataSource` a nakonec podle toho, zda KU ze které se shrnutí volá obsahu je výsledkovou extenzí.*

### Tabulkové zadávání výsledků

- Při uzamčení KU se pro výsledkové moduly nastavoval stav KU na "Potvrzen příjem žadatelem" (250), nyní se nenastavuje pro výsledky zadávané tabulkově (*zůstává 150*).
- Oprava - pokud došlo ke změně v TZU v uzavřené KU, tak KU nešla otevřít.

### Diagnózy

- Při kolizi při současném zápisu dvou uživatelů do diagnóz doporučujeme nastavit informaci o tom, že s KU pracuje jiný uživatel. Jde o tyto situace: První uživatel přepíše celý řádek na jinou dg a odejde z řádku. Druhý uživatel udělá na stejném řádku změnu na jinou Dg a uloží. Následně ukládá první uživatel, kterému se objeví informace o kolizi.

### Diář

- ❌? Nový parametr diáře: **Jednoduché zobrazení** (v záložce vzhled objednávky). Toto nastavení upravuje načítání objednávek do diáře, tak že načítá pouze základní data a tím dojde ke zrychlení načítání.
- ❌? Nový parametr diáře: **Automaticky přizpůsobovat krok velikosti přestávek**. V diáři jsou všechny procedury s délkou např. 45 minut, bez nastaveného parametru se zobrazuje krok diáře o délce 45 minut. Pokud je však přestávka např. 30 či 60 minut, potom objednávky po přestávce nezačínají po ukončení přestávky, protože je nastavena délka kroku 45 minut. Tento parametr přizpůsobí dobu přestávky její skutečné délce a mezi 45 minutové kroky vloží krok o délce přestávky a následně se opět pokračuje původními kroky tedy 45 minut. Vhodné pro RHB diáře či diáře se stejnou délkou objednávek v diáři.
- ❌? Nový parametr diáře: **Při zařazení do čekárny otevírat hlavičku KU**  
Při zařazení objednávky do čekárny se zobrazí detail hlavičky pacienta.
- Diář plánování lůžek - oprava chyby, kdy se zobrazovali na lůžkách i propuštění pacienti.
- Oprava chyby: v diáři, v oblíbených šablonách (barevné kostičky dole) při editaci šablony v lokálním menu - ve formuláři je výběr předdefinovaného textu pro sms či mailu a v zavolaném seznamu předdefinovaných textů nešlo v ribbonu filtrovat na shrnutí, text, zprávy,...

### Medikace a recepty

- V konf. sestavě medikací doplněn Počet celkem za 7 dní (např. pro orientační stanovení spotřeby)
- Oprava chyb - při překladu budoucí medikace se aktualizuje epizoda také u složek medikace. Pokud se odmaže lék, odmaže se také název medikace, u složek také rozpis.
- Recepty CZ+SK - do automatického dohledání odpovídajícího léku, pokud původnímu skončila platnost, doplněna podmínka na sílu léku. Doplněno upozornění na automatickou záměnu do existujícího infopanelu.

### Dispensární skupiny

- Do nastavení dispensární skupiny byla doplněna možnost vybrat stavovou ikonu epizody, která se bude automaticky nastavovat při zařazení pacienta do skupiny a rušit při vyřazení pacienta ze skupiny. Při zařazení/vyřazení pacienta jednotlivě nebo hromadně do/z dispensární skupiny dojde k nastavení ikony.

### Komunikace

- *Oprava importu výsledků - pokud v laboratoři změnilo datum odběru, tak data nešla naimportovat.*

### SMS/e-mail

- Naplánované úlohy pro obesílání pacientů e-mailem (*RemoteTaskClinicalEmailReminderModule*) a SMS (*RemoteTaskClinicalSMSReminderModule*) byly rozšířeny o možnost odeslat hromadně informaci pacientům již dříve vyšetřeným. Pro všechny pacienty na útvaru s rozepsanou KU s nastavenou šablonou, které mají datum poslední úpravy starší než Připomenout X dnů předem, se vytvoří mail či SMS.

Tedy pokud byli pacienti na vyšetření před dvěma lety, lze jim poslat připomínku, že by se měli objednat. Případně všem pacientům, kteří poskytli souhlas se zpracováním osobních údajů, odeslat nabídku služeb.

✘? Je třeba nastavit záporně počet dní v poli "Připomenout k dnů před" a uvést šablonu v "Jen pro šablonu".

### DPN

- Úpravy kontrol eDPN:
  - 1) povoleny všechny dg a přidána kontrola, že není možné uložit 5timístnou diagnózu.
  - 2) Vycházky - upraveny popisky dg na 1. a 2. vycházky od do. Přidána kontrola, že není možné vyplnit vycházky 2 bez vycházek 1.
  - 3) Přidána povinnost na vyplnění důvodu ukončení.
  - 4) Přidána kontrola, že není možné vystavit eNeschopenku dopředu.
  - 5) Na formuláři jsou skryté časy u položek neschopen od a neschopen do.

### RDG

- Denní seznam - odladění načtení filtru datumu s napojenou komponentou
- PACS - accession number z Worklist extenze je k dispozici i při nízkém (požadavkovém) stavu KU
- PACS - visibilita pro standardní (newbový prohlížeč) v závislosti na ViewerType.
- PACS volání webového prohlížeče klávesovou zkratkou [Ctrl+Shift+W].

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Byla provedena úprava při nastaveném parametru "Automaticky doplňovat nositele". Nositel se vyplní u řádků bez nositele i po uložení KU (tzn. i bez zavolání výkazu, např. oddělení RDG), ale pouze k řádkům patřících k tomuto aktuálnímu KU.

### Kontroly

- Byla upravena kontrola propustek (FURLOUGH) tak, že se část, která kontroluje, zda je pro den propustky vykázan na stejném IČP výkon přesunula do nové kontroly Kontrola výkonů v době propustky (FURPROC).
- Bylo opraveno chování při vypnutém parametru Shoda IČZ žadatele a poskytovatele v kontrole APH a zároveň Mód vypnutí kontroly APH první a poslední den hospitalizace (špatně se měnil typ výkazu).

### Finance

- Byl opraven WPF tisk osobního účtu - tisknuly se všechny výkony nabízené v osobním účtu, nyní se tisknou pouze uložené výkony osobního účtu.

### Konfigurovatelné sestavy

- Konfigurovatelné sestavy - formát hodnot v kontingenční tabulce a kontingenčním seznamu se určuje podle definice v oblasti sestavy, doteď se všechny formátovaly jako desetinné číslo zaokrouhlené na 2 místa. Pro formátování hodnot jako měnu je nutné definovat hodnotu v definici oblasti jako Money (Funkční oblast Správa - Číselníky - Konfigurovatelné sestavy - Oblasti).
- Do konfigurovatelných sestav, do oblasti Výkaznictví - hlavičky a řádky dokladů byla přidána nová dimenze "Plátce z registru".
- 

### Logistika

#### Doklady

- Generování objednávek - Pro nové generování objednávek uvolněn modul zobrazující log jednotlivých akcí generování. Uživatel tak velmi snadno zjistí, proč se mu některá položka nedostala do objednávky nebo proč se tam jiná dostala a vysvětlí i výsledné množství.
- Žádanky - Na dokladu žádanky jsou nově k dispozici položky Vyřízeno uživatelem - uživatel označil řádek žádanky jako vyřízený, Vyřízeno systémem - systém vypočetl, že vykryté množství na výdejových dokladech odpovídá žádanému množství, Negerovat do objednávky - daný řádek žádanky se nebude brát v potaz při generování objednávky. Zrušen byl sloupec generického vykrytí, které se nově započítává do položky Vydaného množství.
- Výdejové doklady - Přidána nová položka Vykrývající množství. Položka se využívá při generickém vykrytí a určuje poměr množství žádaného zboží v. vydaného množství.

- Překlopení žádanky na výdejový doklad: pokud by se mělo zboží (jiný FONS kód, ale např. stejný SÚKL kód) automaticky doplnit pomocí FIFO/FEFO, vznikne metařádek a uživatel si musí zboží sám dohledat (dohledání musí proběhnout ve výběrovém poli metařádku, aby se vytvořila vazba).
- Tisk s překlopením - MSK - Upraven tisk s překlopením, který nově obsahuje i seznam položek, které nebyly zatím vykryty.  
Tisk IPLP - MSK - Upraven tisk žádanek na IPLP pro výrobu, kde se nově pracuje s položkami vykrytí.

### Konfigurace

- Vykřívající množství - Nastavení tvrdosti kontroly pro plnění položky Vykřívající množství na výdejových dokladech při generickém vykrytí.  
Žádanka - Řádek vyřízen - Možnost nastavit, aby systém automaticky označoval řádky žádanky jako vyřízené, pokud množství na uzavřených výdejových dokladech bude stejné nebo větší, než na žádance.  
Žádanka - Žádanka vyřízena - Možnost nastavit, aby systém automaticky přepnul žádanku do stavu vyřízená, pokud jsou všechny řádky dané žádanky označeny jako vyřízené (budto systémem nebo uživatelem).

### Obecné změny

- Modul vykrytí - Přepracovaný modul vykrytí žádanky, který nově zobrazuje i zboží, které bylo vykryto nad rámec žádaného zboží.

### Žádanky a schvalování

#### FONS Web

- Synonymum - Karviná + Havířov - Pokud se vyhledává dle filtru Název zboží a není zapnut filtr na Synonymum, automaticky se vyhledává jak ve sloupci název zboží, tak ve sloupci synonymum.

### Správa a konfigurace

#### Obecné

- Vnitřní přeprocování všech multitab modulů, optimalizace.
- FonsEditorBox - funkce Sjednotit vzhled dokumentu nyní správně aktualizuje ukládaný dokument i pokud nedošlo k uživatelské změně obsahu.

#### Číselník uživatelů

- **Přidání, zrušení nebo změna práv uživatele se zapisuje do auditního logu FE (Správa/Údržba a monitorování/Prohlížení logu/Auditing).** Záznamy lze v auditním logu vyfiltrovat pomocí sloupce Process Name - hodnota "DB Trigger", jsou vázány na uživatele, kterého se změna týká, autor změny uživatele nebo jeho práv je u záznamu jako autor poslední změny. Logují se tyto události:
  - Vytvoření nového uživatele: "New User Account:"
  - Stornování uživatele: "Delete User Account:"
  - Obnovení stornovaného uživatele: "Restore User Account:"
  - Změna platnosti časové platnosti účtu: "Change User Account:"
  - Přidání role na útvaru: "New Role / Workplace:"

- *Odebrání role na útvaru: "Delete Role / Workplace:"*
- *Změna útvaru nebo role: "Change Role / Workplace:"*

### 8.13.8.7 Build 1.124 (25.3.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.124 – uvolněný dne 25.3.2019

### Souhrn

Build přináší menší změny a doladění funkcionality ve všech oblastech. Správcům je určena nová možnost kopírování výkaznických filtrů uživatelům a jejich skupinám.

## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- Z centrálního registru lze nyní přijmout k hospitalizaci pacienta či hospitalizaci naplánovat. Nabízí se všechny dostupné lůžkové útvary a k realizaci se nabízí všechny plánované hospitalizace.
- *Při slučování pacientů ošetřeny překryvy v importovaných amb. epizodách.*

## Klinika

### Obecné

- Na základním okně kliniky - Konfigurace klinického dashboardu je možné potlačit/nastavit "Zobrazovat upozornění na nevyplněný provoz". Potlačení upozornění, které se dosud zobrazovalo vždy, je vhodné např. pro pracoviště recepce.

### Klinická událost

- Pro kontrolu platnosti žadatele se přednostně použije datum vystavení žádosti.
- Do šablony KU do nastavení účtování výkonů byla přidána položka Odbornost.
- Do modulu Hlavička KU (*ClinicalEventModuleEditSimple*) doplněny nové zaškrtačací položky Objednávka založena telefonicky, Objednávka má jen orientační čas. Tyto příznaky se zobrazují v diáři. Je tak možné odlišit telefonické a osobní objednávky a objednávky na určitý den bez upřesnění času.
- *Tiskové sestavy - sestava s kódem končícím na "Req" se nově považuje za požadavkovou (dříve se uvažovaly kódy začínající "Req").*
- *Optimalizace práce se skupinami KU.*

### Seznamy KU

- Zrychlení načítání seznamu KU se zobrazeným sloupcem s výkony.

### Typy klinických událostí

- Dekurz - zneplatněný zápis se zobrazuje přeškrtnutým písmem. Nelze zneplatnit již neplatný zápis, vždy je potřeba zneplatnit poslední platný.
- Do záznamu o transfuzi (*ClinicalBloodTransfusionExecutionModuleEdit*) jsou přidány položky:
  - škrťátko Transfuze nepodaná:
  - důvod nepodání - volný textPokud je zaškrtnuto Transfuze nepodaná zobrazuje se v názvu klinické události Nepodáno: Záznam o transfuzi.
- Žádanka o anestezii (*ClinicalEventAnesthesiaReqModuleEdit*) - navázány skupiny výkonů na Druh výkonu. Pokud se v položce vybere Druh výkonu vybere možnost, jejíž kód je shodný se skupinou výkonů, potom se tato skupina výkonů vloží do části dokladu. Pokud je klinická událost v požadavkovém stavu a doklad neexistuje, přidá to skupina výkonů do fronty, ze které se vloží do dokladu až po zahájení vyšetření.
- Poukaz PZT - do výběrového číselníku byly doplněny informace o omezeních OME, PRO, UPO a ZVL. Po výběru pomůcky se omezení zobrazí také v poukazu.
- 

### Textová pole

- *GetMedications* - nový parametr *ContinuousIncomingsWP5=true* - hledá v rámci na sebe navazujících hospitalizací v rámci útvaru úrovně 5 (tzn. při použití parametru ‚Vybrané malé překlady jako velké‘)
- *GetClinicalEvents* resp. *GetDataFromLastClinicalEvents* - nová varianta *EpisodeListFlag=12* - hledá v rámci na sebe navazujících hospitalizací v rámci útvaru úrovně 5 (tzn. při použití parametru ‚Vybrané malé překlady jako velké‘)

### Diář

- ❌? Sloty a možné šablony. Ve sloty je možné kromě šablony klinické události zadat i strom, ze kterého mohou být šablony do stromu zadávány. Kolize na šablonu nyní zahrnuje i kontrolu na to, zda šablona je v nadefinovaném stromu šablon.
- ❌? Do detailu objednávky a tooltipu lze přidat *Internal* a *External ID* - archivní čísla pro worklist.
- ❌? **RHB diář**: V nastavení diáře záložka Rehabilitace je nový parametr **Upozornění na překročení počtu předepsaných procedur**. Pokud uživatel zadává procedury pacienta nad Plánovaný počet, zobrazí se informace o počtu již založených procedur s dotazem, zda chce uživatel pokračovat v zakládání.
- V operačním diáři je dostupná ikona pro odvolání operace i v případě zahájení a ukončení operace. Pro situace, kdy je operace zahájena a před řezem se zjistí, že nelze pacienta operovat. Odvolané operace mají červený rámeček a jsou tedy ihned vidět v operačním programu.
- Zobrazení příznaků "Objednávka založena telefonicky" a "Objednávka má jen orientační čas" v diáři.



- ✘? Možnost nastavit maximální čas, do kdy je možné objednávku na daný den nastavit jako omluvenou (např. na 7:30 ráno).

### Medikace

- Recepty - při kopii nebo založení ze šablony se nepřepočte položka úhrada, ponechá se původní a případná neodpovídající úhrada se ohlásí při validaci
- ✘? Přidáno logování dialogů v medikacích a jejich výsledků. *Logování je třeba zapnout v AppSettingDiagnostics.config přidáním hodnoty 5300005 do atributu logDbEvents pro klíč LogCategoryInformationTarget.*
- *Oprava kontinuity léku po akci Změna léku u nového záznamu.*
- *Oprava nezobrazení hlášky pro kopii na další den a nezobrazení dialogu na validaci při uložení, pokud je prázdné datum, do kdy se má validovat.*

### Žádanky

- ✘? *Nový parametr "Aktuální datum odběru po uzavření žádanky". Při jeho nastavení se při uzamčení žádanky (i při uzamčení tiskem) nastaví datum a čas odběru na aktuální.*
- *Oprava - pokud po uzamčení žádanky se změny pouze uložily a KU se nezavřela, bylo možné modifikovat KU.*

### Výsledky

- *Opravena funkce pro zavření modulu výsledků pomocí klávesové zkratky Esc.*
- *Tabulkové výsledky - ošetření stavu kdy se do konfigurace existujících KU přidá výsledková extenze. Oprava rolování kolečkem myši.*

### Komunikace

- *Import informací o operacích Doctis (\*) - omezení na dnešek, zaúčtování výkonů, založení a plnění sesterského operačního protokolu.*

### Ostatní

- ✘? *Zobrazování/skrývání ikony těhotné dle zapnutého parametru. Ošetření skrývání jen pro max 6 měsíců staré vyšetření.*
- *Vytvořeny tasky na KU kontroly farmakoterapie s rizikovou medikací a kontroly farmakoterapie s výhradami, ve kterém lze nastavit období, za které data zobrazují (\*).*
- *Roční výkaz o činnosti poskytovatele (klin. farmaceut) výkaz A007, je plněn dle založených KU (\*).*
- *Optimalizace dohledávání Dg na KU.*

## RDG

- Upravena sestava "Počet výkonů podle RDG přístrojů" (*RDGApparatusList*), přidána možnost výběru podle pracoviště i položka pracoviště v sestavě, tak aby je bylo možno tisknout jednotlivě (dříve byly na reportu všechny RDG přístroje).
- RDG Denní seznam - odladění načtení filtru datumu s napojenou komponentou.
- Mamo
  - úpravy exportu, v ribbonu zpřístupněn registr pacientů a list klinických událostí
  - podpora pro vyloučení KU z exportu
  - doplněny další kontroly pro IBA

## Výkaznictví

### Výkaz

- **Kopie filtrů** - v editačních modulech filtru výkazů/DRG/osobních účtů byla doplněna funkce Kopie, která je přístupná pouze roli Developer, FONSAdmin a BillAdmin.

*Funkce nabízí výběr uživatelů nebo skupin uživatelů. Po provedení výběru lze spustit kopie filtru pro připravený seznam uživatelů. Pokud již filtr pro daného uživatele se stejným kódem filtru existuje, zobrazí modul informaci, o které uživatele se jedná a zeptá se, zda je může přepsat. Pokud naopak existuje filtr s tímto kódem pro uživatele, který v seznamu není, bude smazán. Při opětovném otevření kopie filtru se automaticky načtou a zobrazí uživatelé, kteří tento filtr mají (tzn. pokud chci filtr někomu smazat, musím je vyřadit ze seznamu).*

*Kopie filtrů budou mít vždy vlastníka uživatele ze seznamu vybraných a autoritu 6, kód, název a všechny parametry vyhledání se kopírují z aktuálního filtru.*

### Kontroly

- Úprava kontroly doporučení a typu ukončení (RECTER) tak, aby nehlásila chybu v případě vícenásobného překladu v jeden den.
- Byla upravená kontrola úrazové a příčinné diagnózy (DIAG3) tak, že pokud je první vedlejší diagnóza diagnózou příčiny úrazu, musí být hlavní diagnóza úrazová.
- Byla upravena kontrola výkonu ošetření dítěte (CHILDTPROC) - automatické doplňování výkonu 09555 (ošetření dítěte do 6 let) je kontrolováno i na pasportizaci. V případě, že výkon 09555 není v pasportu, výkon se nedoplní.

### Uzávěrka

- Úprava rozpuštěných dávek - pokud je doklad v dávce ve stavu O, potom po rozpuštění dávky se vrátí do stavu L.

## Logistika

### Doklady

- Výdej na fakturu: byla doplněna validace, která neumožní smazat hodnotu prodejního DPH.
- Do okna editu žádanky byla zapojena ikona pro tiskovou předlohu "Překlopení s tiskem". Ikona je dostupná pouze pro žádanky ve stavu "Přijatá" a "Zpracovávaná".
- Překlopení žádanky na výdejový doklad: překlopením se na výdej dostává i původní poznámka z žádanky. Řešení se týká jak řádků vytvořených FIFáním, tak řádků, které vzniknou na výdejích z metařádků. Pokud má vyskladňovaná skladová karta poznámku, má tato poznámka přednost před poznámkou metařádku.
- Hromadné doplnění čísla košilky do pole externí číslo faktury je k dispozici jako ikona "Hromadné doplnění faktury" v seznamu příjemek. Po vybrání příjmových dokladů pomocí multiselectu = ctrl + označení řádku, se stiskne ikona "Hromadné doplnění faktury", vyplní se číslo a pomocí OK se uloží. Proběhne zápis hodnoty do dokladů. Pokud je na označeném dokladu již pole faktura vyplněné, aplikace danou skutečnost zahlásí a pokud uživatel zvolí přepsání, přepíše číslo faktury novou hodnotou.

### Obecné změny

- Ekonomické sestavy: V okně generování ekonomických sestav je změna ve výchozím nastavení buttonu z "Vybraného období" na "Období uzávěrky". Datum je defaultně nastaveno na předchozí měsíc (tzn. měsíc uzávěrky), stejně tak je datum nastaveno i v okně generování stavu skladu. Předcházející měsíc je nastaven i v okně ekonomických sestav pro období uzávěrky, není tak potřeba se přepínat na jiný měsíc.
- Ekonomika: do uzávěrkového excelu byly doplněny nové listy excelu obsahující: rozpady dle účtů skupinového kódu, rozpady dle účtů spotřeby, příjem dle košilek, příjmové doklady dle košilek, storno příjmu dle košilek, storno příjmových dokladů a rozvaha. Záložky příjmové a storno doklady jsou pro účetní systémy, kde se vystupují jednotlivé příjmy online do ekonomického softwaru.

## Správa a konfigurace

### Tisky

- *WPF tisky - Podpora štítků 29x90mm na Brother QL-550 (i landscape).*

### Uživatelé

- *Úpravy synchronizace uživatelů mezi systémy FONS Enterprise a FONS Akord:*
  - *✘? nový parametr "Synchronizovat uživatele Akordu podle kódu" (pokud se nenažde uživatel podle SID, hledá se se stejným code)*
  - *při porovnání kódu se ignorují velká a malá písmena*

- *opraveno odebírání uživatele ze skupin*

#### Ostatní

- *Uvolnění vnitřně nového řešení multibabů.*

### 8.13.8.8 Build 1.125 (8.4.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.125 – uvolněný dne 8.4.2019

### Souhrn

Build přináší menší změny a doladění funkcionality ve všech oblastech. Užitečná může být možnost změny pořadí diagnóz v seznamech přes [Alt+šipka nahoru/dolů], lze ji použít i v jiných editačních gridech. V diáři bylo doplněno kontextové menu objednávky pro usnadnění změn stavu objednávky a byly rozšířeny možnosti slotů. V medikacích je možné zobrazit (lokálně na zakázce zadaný) doporučený rozpis a dávkování. Zejména při úvodních impotech usnadní práci podpora importu dávek za více období.

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- Synchronizace Dg případu z výkaznictví do hlavní Dg poslední hospitalizace případu.
- Do konfigurace hospitalizace doplněn parametr "Přiřadit číslo chorobopisu při realizaci příjmu". Při zapnutí se číslo chorobopisu nepřidá při zakládání plánovaného příjmu, ale při jeho realizaci (při reálném příjmu).
- 

### Klinika

#### Klinická událost

- Oprava rolování kolečkem myši v části klasifikací.
- Šablony klinických událostí: oprava kopírování výkonů z jiné šablony, pokud bylo více skupin výkonů, ke kopii nedošlo.
- Optimalizace při ukládání KU.




#### Typy KU

- Zapojení licence do klinické události národní onkologický registr. KU lze založit, ale není možné vyexportovat data v případě, že není povolena licence.

### Textová pole

- U pole *GetOrderedMethods* byl upraven způsob řazení metod v případě použití parametru *FilterTest* pro výpis jen konkrétních metod. Metody se řadí v pořadí, v jakém jsou uvedeny v parametru, na rozdíl od dosavadního řazení podle kódu metody.
- Vylepšeno logování chyb textových polí (doplněna sestava, kde k chybě došlo, chyba se loguje jen 1x za spuštění FE).
- Doplněn popis dříve řešených podmíněných bloků v textech - viz Podmíněné vkládání textových polí.

### Diář

- Oprava počítání limitů pojišťoven.
- Do kontextového menu (na pravé tlačítko myši) objednávky (ne operační) byly doplněny položky pro snadné změny stavu a příznaků KU:
  - omluven
  - neomluven
  - odvolán
  - zařadit do čekárny
  - telefonická objednávka (nastavení/zrušení)
  - orientační čas (nastavení/zrušení)
- Sloty
  -  Nová položka **Šablony slotu**, která nabídne multivýběr šablon. Tyto se následně kontrolují v kolizích. Jeden slot může být nově vyhrazen pro více typů šablon.
  -  Nová položka **Orientační čas**. Při zapnutí se objednávce zařazené do tohoto slotu, automaticky nastaví příznak "Objednávka je na orientační čas."
  - Oprava - pokud byl strom šablon uveden v řadě slotů, nedošlo k jeho přenosu do jednotlivých záznamů a tedy nedocházelo ke kontrole.
-  Naplánovaná úloha na generování upozornění SMS/e-mailem pro KU s příznakem "Objednávka je na orientační čas." odesílá alternativní text (např. zprávu bez uvedení času). *Použije se předdefinovaný text s kódem = "NT\_" + kód textu nastaveného v úloze (pokud není definován, použije se text z definice úlohy (změnu kódu je třeba realizovat v SQL, nelze jej nastavit z aplikace).*

### Medikace

- Podání medikace - doplnění informací do hlášky o nedostatečném množství na skladě
- Pokud je použit rozpis v gridu, je skryto pole 1. podání.

- Generování časů podání do textu, pokud nevychází ten den žádné podání, vrací null => nevygeneruje se ( h).
- ✘? Nově je možné konfiguračně nastavit **doporučené a maximální dávky léků** a tyto údaje zobrazovat v medikacích. Jedná se textová pole umožňující zápis rozpisu nebo poznámky. Viditelnost těchto údajů je závislá na naplnění číselníku Doporučená dávkování ATC/Doporučené dávkování léku. (*Oba číselníky jsou dostupné z Konfigurace kliniky - Medikace*).

### Recepty

- eRecept - při potížích s ovladačem tokenu při rychlém odeslání několika eRp, lze do konfigurace eRp nastavit, že se má pokus o odeslání při chybě s certifikátem provést vícekrát.
- 

### Žádanky

- *Úpravy v modulu pro definici položek žádanky:*
  - ✘? *Doplněna možnost přebírat z TZU (trv. zdrav. údaří) krevní skupinu a Rh faktor.*
  - ✘? *Doplněn parametr "Vyplnit na nové žádance", který u metod přebíraných z TZU načte jejich hodnoty vždy při založení nové žádanky, vyplnění tedy není řešeno svázanými metodami. Tato varianta je vhodná spíše pro speciální žádanky, kde se některá hodnota předává vždy, např. u biochemické žádanky je lepší ponechat původní řešení a např. výšku a váhu do laboratoře předávat, jen když je pro objednávaný vyšetření a výpočty nad nimi potřeba.*
  - ✘? *Doplněn parametr "Hodnota do nové žádanky", kde je možné vyplnit výchozí / předdefinovanou hodnotu zadávané metody, která bude při založení nové žádanky načtena.*

### Výsledky

- Do nastavení Mixeru přibyla v části "Načítání dat" volba "Zdroj dat", kterou se definuje zdroj dat pro zpracování (*viz příslušný parametr pole GetObsResults*). *Etalonově bylo pro konfigurace "Class", "Class11", "Class1Day", "Class1Last" a "Line" nastaven zdroj na "Database" tak, aby se výsledky načítaly vždy z databáze (především pro použití při vkládání výsledků z ribbonu aplikace).*
- *Oprava odchodu z modulu Výsledky klávesou Esc.*

### Komunikace

- *Export laboratorních žádanek ve formátu Dasta4 (\*).*

### Podání transfuse

- Po ověření přípravku čtečkou se nastaví datum začátku transfuze.
- Přidány položky: Transfuze nepodaná a Důvod nepodání.

- Položky založené importem nelze editovat, editace se povolí po odškrtnutí příznaku Založeno importem.
- Při importu se plní položka Datum z atributu DatumRealizace.

### DPN

- Úpravy v modulu eNeschopenky (\*):
  - Převzetí do péče
    - Den propuštění pacienta z péče – dotahování aktuálního dne a času
    - Lékař propouštějící pacienta z péče – číselník uživatelů a dotažení aktuálního přihlášeného uživatele
    - Místo pobytu – možnost vybrat adresu z číselníku adres pacienta
  - Ukončení péče
    - Lékař propouštějící pacienta z péče – číselník uživatelů a dotažení aktuálního přihlášeného uživatele
    - Místo pobytu – možnost vybrat adresu z číselníku adres pacienta
  - Dotažení do neschopenky číselného kódu zaměstnání z údajů uvedených u pacienta

### Ostatní

- *Úpravy komunikace s Doctis (přenos materiálů a použitých přístrojů).*
- *Oprava asynchronního zjišťování zpřístupnění KU.*
- *Oprava tlačítka pro zapnutí/vypnutí kontroly pravopisu.*
- 

### RDG

- Oprava - při jednostupňovém uzamykání tiskem se při nastavení "Aktualizovat popisujícího lékaře podle přihlášeného uživatele" v Nastavení RDG vyšetření tiskl původní lékaře, opraveno toto chování.
- Oprava chování položky popisujícího lékaře ve stavu 150 a vyšším, kde docházelo při nastavení na parametr První popisující lékař k aktualizaci lékaře i ve stavu 150 a vyšším (například při dopsání poznámky nebo dotisku).
- Oprava chování na položce Accession Number, tj. přístupové číslo do PACS pro případy, kdy je výchozí stav KU ve stavu "Vyšetřen" a zároveň je použita vlastní sekvence pro generování Accession Number (zde se nepoužilo generované číslo ze sekvence, ale číslo KU).7

- Komunikace s PACS - zaslání StudyDelete z RDG a Worklist modulů.
- Ladění Mamo exportu.

## Výkaznictví

### Výkaz

- **✘?** Nový parametr výkazu "Zakázat editaci max. úhrady" - při nastavení parametru je needitovatelná položka Max úhrada u léku. Defaultně je parametr vypnutý.
- **✘?** Nový parametr výkazu "Nový výkaz ze seznamu pouze pro správce výkaznictví" - po jeho nastavení není zobrazena volba Nový v seznamu výkazů, pokud uživatel nemá roli BillAdmin.

### DRG

- Byla upravena sestavovací procedura DRG případu. V případě, že existuje jiný plátce v epizodě a jiný na dokladech, má přednost plátce na dokladu (docházelo k nezařazení kritického výkonu k případu, pokud byl jiný plátce než v epizodě).

### Importy

- Do importu dokladů - Nový import byl přidán checkbox pro Import více období. Po zaškrtnutí nabídky je přístupná pouze volba Přidat adresář, období jsou určena z cest souborů k importu. Následně se z uvedeného adresáře vyhledají všechny podadresáře, které mají strukturu RRRRMM, kde RRRR je rok, MM měsíc. Soubory se vloží pouze z těchto podadresářů (případě z jejich další podadresářů všech úrovní). Import se provede postupně ze všech souborů stejně jako standardní import K-dávek, logy importu se zapisují do jednotlivých adresářů. Období vyúčtování se vždy převezme z kódu podadresáře RRRRMM. Ve stromu importu se v tomto případě nejprve zobrazují jednotlivá období RRRRMM a pod nimi teprve soubory.

### Kapitace

- Při zadávání nového záznamu do registru kapitace nebo importu kapitace pro odbornost praktický lékař pro děti a dorost (odb. 002) se jako Datum platnosti do automaticky nastaví den před 19. narozeninami pacienta (po tomto datu už se musí pacient přeregistrovat k praktickému lékaři).

### Uzávěrka

- Do průvodek dávek byla k dávce přidána hodnota období dokladu.

### Sestavy

- Byla opravená chyba v Přehledu úkolů u položky "Neuzavřené doklady" - kdy v případě, že se provedl Export dokladů do K-dávek (v oblasti výkaznictví) se nastavil stav vyúčtování a příznak Nevyúčtováno. V přehledu úkolů se potom v Neuzavřených dokladech zobrazovaly špatné počty.



## Logistika

### Doklady

- Při překlápění vykrývajících dokladů ze žádanky (VŽád, VPřes) byla pro build 1.124 pozastavena metoda FIFO/FEFO výdeje. V buildu 1.125 je FIFO/FEFO opět povoleno.
- Příjemka - Pokud při překlopení elektronického dodacího listu na příjemku vznikl metařádek typu "Nenalezeno zboží", pokoušela se aplikace při následném rozkliknutí metařádku dohledávat zboží dle prvních 4 znaků názvu zboží. Tímto postupem vznikaly chyby identifikace zboží. Daná logika byla tedy odstraněna.

### Sklad

- Do listu skladových karet byl doplněn sloupec Preferovaný dodavatel název a Preferovaný dodavatel kód. Jde o preferovaného dodavatele, který je uvedený v číselníkovém záznamu jako preferovaný pro dané pracoviště nebo pro pracoviště nadřazené.

### Konfigurace

- Konfigurovatelné sestavy - Pohyby, Skladové karty - Přidání dimenzí Nákupní sazba DPH, Nákupní sazba číslo, Nákupní sazba text, Prodejní sazba DPH, Prodejní sazba číslo, Prodejní sazba text a Primární identifikátor (pouze do oblasti Pohyby).

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- Minimální objednatelné množství - Pokud centrální sklad nadefinuje u některého zboží minimální objednatelné množství, je na toto množství a jeho násobky, automaticky upravováno množství při tvorbě webových žádanek nebo šablon. O dané úpravě je uživatel informován hláškou. Ta se nezobrazuje pouze v případě, kdy dochází k tvorbě žádanky ze šablony nebo ze žádanky, která má nadefinováno "špatné" množství.

### Obecné

- Do editačních přehledů, například přehled diagnóz, byla přidána možnost posunu záznamů o jeden záznam nahoru či dolů pomocí klávesové zkratky [Alt + Šipka nahoru/dolů]. Původně bylo možno tento posun provést pouze pomocí kontextového menu (pravé tlačítko myši).

## Správa a konfigurace

### Komponenty

- *Multitab - opravy - opětovné skrytí tlačítka Zpět v ribbonu modulu vloženém v multitabu, oprava nechtěného přepínání záložek.*

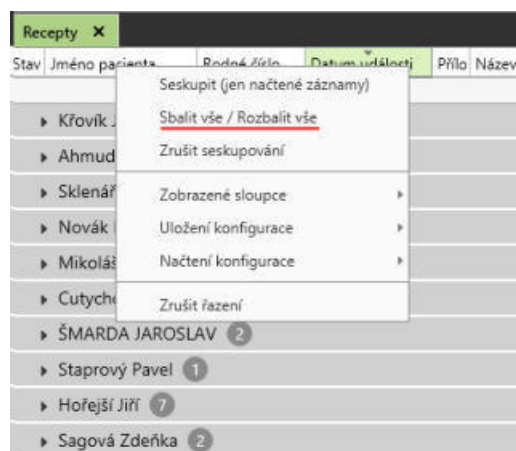
### 8.13.8.9 Build 1.126 (23.4.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.126 – uvolněný dne 23.4.2019

### Souhrn

Tento "velikonoční" build přináší spíše menší změny a doladění funkcionality ve všech oblastech a rozvoj některých speciálních modulů. Z nich zde zmíníme jen jednoduchou funkci Sbalit vše / Rozbalit vše pro seskupené seznamy.



## Pacientská administrativa

### Export NZIS

- List o prohlídce zemřelého - úprava kontrol pro NZIS nad listem o prohlídce zemřelého. Kontroly pro prohlídku se zobrazují vždy všem uživatelům. Kontroly pro pitvu jsou podmíněny rolí PatAdmin, PatPhysic, PatTech, PatPhysYou, PatUser, PatSecret a CreceNZIS. V případě, že uživatel má tyto role, zobrazují se mu kontroly pro část pitvy (viz List o prohlídce zemřelého).
- List o prohlídce zemřelého - úprava kontroly pro rodné číslo - RČ musí být buďto dělitelné 11, nebo ve tvaru RRRMMDD0000 nebo pro náhradní RČ v měsíci +20 u mužů a +70 u žen nebo ve dni +50 u obou pohlaví, dle instrukcí metodiky.
- Národní onkologický registr - v číselníku hlásících pracovišť byl doplněn import pracovišť ze souboru (volba "Importovat" v ribbonu při otevření číselníku) pro snadný import nové verze číselníku přímo na zakázce, v případě že dojde ke změně ze strany ÚZIS.

## Klinika

### Obecné

- V základním okně kliniky lze nastavit, že se uživateli nezobrazuje informace o nevybraném provozu. Informace se potom nezobrazuje v případě, že útvar nemá žádný provoz anebo je vybrána položka žádný provoz ze seznamu dostupných provozů útvaru.

### Operační protokol

- Úprava sestavy OP s textem. Přidány položky a položky poskládány v logickém sledu. Tato sestava primárně slouží pro export do xls.

### Diagnózy

- Pro změnu pořadí diagnóz epizody byla přidána tlačítka.

### Medikace

- 
- *✖?* Nová možnost konfigurace pro nabízení předdefinovaných medikací i léků v autocomplete společně - *funkční je jen pro základní sloupce (název a doplněk názvu), podpora pro další sloupce budou případně řešeny na vyžádání později. Nastavu je se v listentitě Comodity (volba Použít jiná filtr výběr (autocomplete) musí být zapnuta a nastavení je třeba provést v Nastavení filtru pro výběr (poslední volba).*
- Oprava zpětného tabu (Shift+Tab) na položce Denní množství.
- Do kopie medikace na další dny přidáno varování, pokud již nějaká medikace na další dny existuje.
- Úprava položky Podáváno bylo - v případě změny se nově přenáší do dalších dní jako přepočet.
- Doplnění varování k funkci Převalidovat, že jde o servisní funkci - převalidace proběhne do původně zvalidovaného data.
- Podání medikace - ošetření chyby na podaném léku při vracení stavu podání.

### Recepty

- Odstranění položky repetatur Do kdy, nahrazuje ji Platí do na hlavičce receptu.

### Poukazy

- Poukaz PZT - za komponentu s výběrem pomůcky přidáno tlačítko pro výběr z předchozích poukazů.
- Poukaz PZT - oprava - aktualizace varování po změně zadání pomůcky.

### Porodnice, neonatologie

- Úprava dotahování dat do zprávy o rodičce. V případě, že existuje dřívější KU je dovoleno dotahovat data jen -180 dní zpětně.

### DPN - eNeschopenka

- eNeschopenka - oprava duplicitního odesílání hlášení. V případě, že se změna provedla v neschopence a odklikla se hláška zdali chceme vygenerovat HOL, neschopenka tento stav brala jako "změnu"(zahájení) i "HOL" proto odesílala obojí. Nyní se již v těchto případech odesílá pouze HOL.
- eNeschopenka - pokud je zvolená diagnóza úrazu - je potřeba vyplnit příčinu úrazu.
- eNeschopenka - při ukončování automaticky doplňování aktuálního data do položky datum rozhodnutí o ukončení.

### Komunikace

- *Synchronizace krevní skupiny + RH do TZU i z dlouhých textových výsledků. Pokud se v konfiguraci nenažde záznam podle krátkého výsledku metody, tak se hledá podle dlouhého textového výsledku.*
- 
- *✘? Import transfuzních přípravků - defaultní typ vytvářené KU "ClinicalEventTransfusionRecordForm" lze změnit speciálním parametrem "ClinicalEventType="JinyTypKU\_NaprNaAutorite4". Dále se z balíčku se načte kód výkonu a předá se KU pro další zpracování.*
- *✘? Export žadatelů Broker - ve speciálních parametrech lze specifikovat útvar použitý v bloku IS. Např. Workplace=CH1*
- *Ošetření vazby výsledku na žádanku.*

### Žádanky

- Při doordinaci se smaže zdůvodnění opakovaného vyšetření metod.
- Zákaz editace požadavkové extenze pro stav vyšší než Požadavek uzavřen (50).
- Oprava zadávání mezery.

### Podání transfuze

- Textové položky "anti A" a "anti B" nahrazeny výběrem (ComboBox).
- Po ověření přípravku čtečkou se nastaví datum začátku transfuze.

### Ostatní

- 
- V seznamu naposledy použitých šablon se zobrazují pouze šablony dostupné na aktuálním útvaru.

- Oprava spouštění naplánovaných úloh pro ověření plánovaných hospitalizací a plánovaných klinických událostí.
- Oprava chyby zobrazování informačních zpráv.
- *Rozšíření komunikace diet, procedura dotahující data na základě vyhodnocení nového parametru bude do IDStanice dotahovat útvar 7 úrovně (patro) v případě, kdy má pacient zadané lůžko. V případě, kdy lůžko nebude mít, dotáhne útvar 6 úrovně. Tato logika se týká pouze útvaru 6 úrovně, které jsou definovány v parametru komunikačního subjektu.*

## RDG

- Pro možnost zasílat do PACS worklistu storno, je upravena funkcionalita pro aktualizací událost StudyDelete.  
V případě že uživatel stornuje KU na straně FE a je nastaveno StudyDelete, odejde do PACS informace o stornu, a tak worklist nezůstane v preregistru přístroje.
- Opraveno chování plnění Accesion Number (přístupové číslo pro PACS) pro KU s RDG extenzí.
- Upraven report "Statistika poskytovaných metodik RIS" (*RDGStatReport*) v části "Počty RDG vyšetření podle typu" tak, že pokud na pozadí vznikají KU pro TZU (při změně váhy/výšky pacienta), nejsou tyto ve statistice započteny.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Byla provedena úprava při vytváření KU přes volbu "Nová stejného typu", diagnózy se ve výkazu po načtení diagnóz do KU synchronizují.
- Bylo upraveno vyhledávání výkazu ke KU typu Operační protokol v případě, že je výkaz hospitalizační (a existuje záznam v Nastavení výkonů v KU), nastaví se do nového výkazu provoz z vykonávající, nikoli ze žádající epizody.
- Byla upravena chybová hláška u kontroly na hvězdičkovou základní dg. v případě, že se zadá hvězdičková dg. v Diagnózách epizody (původně bylo chybové hlášení upraveno pouze ve výkaze).

### Kontroly

- Byla upravená databázová kontrola komplexních výkonů (COMPLEX) pro výkon 63053 (KOMPLEXNÍ PRENATÁLNÍ VYŠETŘENÍ) pokud je vykázán 2x v průběhu dvou let, kontrola komplexního vyšetření tento výkon povolí, protože toto množství dovoluje frekvenční omezení (frekvenční omezení výkonu je 2/1 rok).

## Logistika

## Doklady

- Nastavení **stahování el. dodacích listů** do aplikace. V okně Elektronických dodacích listů je možné pomocí ikony Uživatelská nastavení nastavit cestu k bat. souboru, ve kterém je externí soubor pro stahování el. dodacích listů od dodavatelů. Podrobný manuál LGW102 Nastavení stahování el. dodacích listů je ke stažení na Fons portálu.
- Poznámka na dokladu storno přípravy IVLP (PIPL) - k dokladu storno IVLP byla přidána možnost vložit poznámku s důvodem, proč byla příprava stornována.

## Číselníky

- Podbarvování záznamu z číselníku zboží, které má zadanou dočasnou nedostupnost, stejnou barvou jako ve webových žádankách a schvalování.

## Obecné

- Seznamy - nová funkce **Sbalit vše / Rozbalit vše** pro seskupené seznamy. Do kontextového menu záhlaví seznamů byla doplněna funkce "Sbalit vše / Rozbalit vše: (aktivní jen při zapnutém seskupení) pro sbalení/rozbalení seskupených položek podle vybraného sloupce. Zobrazené seskupené skupiny i počty záznamů odpovídají jen aktuálně načteným záznamům.

## Odesílání tiskové sestavy v zaheslované příloze e-mailu (\*)

- Možnost sestavu z uzavřené KU při splnění podmínek **odesílat pacientovi automaticky** při tisku - viz Automatické odesílání sestav.

## Správa a konfigurace

- *S výjimkou změn uvedených výše ne jsou žádné změny uvolňovány.*

### 8.13.8.10 Build 1.127 (6.5.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.127 – uvolněný dne 6.5.2019

### Souhrn

I v tomto buildu bylo realizováno spíše více menších změn ve všech oblastech.

## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- Ověření pojištění - pokud pacient má vyplněné číslo průkazu a nemá druh osobního dokladu, je doplněna hláška o potřebě doplnit druh osobního dokladu aby bylo možné provedené ověření pojištění uložit k pacientovi.

## Evidence hospitalizovaných

- Úprava podmínky pro dotahování ošetrovacího čísla z čísla chorobopisu, tak aby fungovala i při zakládání hospitalizace z ambulance.

- 

### Registry a hlášení

- Na formuláři pro zadávání KU pro Národní registr kardiovaskulárních intervencí (NRKI) je zrušena vazba mezi položkou EF LK (EFLK) a LM nad 50% (LM).
- *Amb. statistiky - prodloužen timeout přepočtu statistiky.*


- 

### Klinika

#### Obecné

- Datagrid - odstranění podmínky na aktivní modul pro přenačtení sloupců při změně objektu, např. v medikacích pak přenačtení sloupců nefungovalo.

#### Klinická událost

-  Nový parametr KU: Změna provádějího uživatele. Pokud je parametr zapnutý, potom se na dotaz aktualizuje provádějíci uživatel KU dle aktuálně přihlášeného uživatele.
- Oprava chování skrolování v dekurzové extenzi klinické události.
- Oprava dotahování údajů ze šablony, pokud je klinická událost založena přetažením do čekárny. Po otevření klinické události nedocházelo k aplikaci šablony.
- Oprava chování extenze příloh. Pokud v uzavřené klinické události extenze nebyla založena, zobrazovaly se v některých případech přílohy z předchozí klinické události.
- V nabídkovém stromu šablon, lze zobrazit více záznamů než 100.
- Do modulu pro výběr předdefinovaných textů pro přenos do dokumentace přibylo tlačítko Zpět. Modul lze nyní opustit klávesou [Esc] bez přenosu.
- Oprava práce s utajenými dokumenty. Pro uživatele s povolenými rolemi se zobrazují utajené klinické události hvězdičkami. Po znovu přihlášení je utajená dokumentace přístupná.
- 

#### Seznamy KU

- Oprava nefunkční klávesy [F5] (refresh) v seznamu klinických událostí.

#### Operační protokol

- Vytvořen speciální tisk operačního programu pro ONP.
- Do modulů Stavby a časy operace (*ClinicalOPDispModuleEdit*) a Plánování operace (*ClinicalOPDetailModuleEdit*) byl přidán titulek s názvem modulu a pacient.

### Textová pole

- *Revize pole GetClinicalEvents, kdy se v některých případech zobrazil titulek, přestože funkce nic nevrátila.*
- *U textových polí používajících TemplateTextDefinition nefunguje HideRowIfEmpty (definice nevrátí pro prázdný text null, ale prázdný řetězec). V takových případech je třeba explicitně uvést nový parametr IsEmptyToNull=true. Toto platí jen pro FlowDocument výstup. Příklad:*  

```
{GetClinicalEvents,EpisodeListFlag=3,EventCode=RDG,TemplateTextDefinition=GetF  
ce_Rdg_PB,StatusFromOrder=150,StatusToOrder=250,HideRowIfEmpty=true,HideO  
nError=true,IsEmptyToNull=true}
```

### Diář

- Zvýšení přehlednosti diáře: parametr na minimální výšku řádku byl upraven tak, že je nyní možné zadat nejnižší hodnotu 10pxt. Pokud je nastaven parametr zobrazovat pouze pracovní dobu, je celá pracovní doba vždy vidět celá i při zmenšení okna s diářem.
- Operační diář: do tooltipu a do objednávky přibyly informace o dalších členech operačního týmu, externistech, anesteziologích a sestrách.
- Vytvořena nová kolize na sloty: **kolize pouze s vyhrazeným slotem**. Kolize kontroluje zadanou objednávku pouze při zadání objednávky do slotu. Pokud je objednávka zadávaná mimo slot ke kontrole nedochází.

### Medikace

- Oprava aktualizace složek infuze u navazujících záznamů při více změnách.
- Hláška o nutnosti umístit pacienta na OŠEJ se zobrazuje, jen pokud se na aktuálním útvaru používá CPL podle konfigurace časů podání. Nově není závislá na parametru Výběr typu preskripce.
- *Přidána metoda HasCommodityInGroup(Guid groupId, bool? isNew = null, bool? isValidatedMedication = null) pro možnost přidat podmínku na volání extenzního modulu např. pro odeslání SMS/email zprávy. Příklad podmínky: using DataBO; HasCommodityInGroup(Guid("28566847-40DD-4762-B78B-02C6451E630D"), true, true)*

### Recept

- eRecept CZ - pro ztotožnění pacienta v ROB se nově odesílají údaje následujícím postupem:
  1. pokud je zadáno číslo OP nebo pasu, odešle se jen toto číslo
  2. pokud tyto údaje nějakého elektronicky čitelného dokladu nejsou zadány nebo došlo k chybě C017 nebo C018, zavolá se eRP znovu jen se Jménem + Příjmením + Datem narození + Adresou, pokud je správně uvedena



3. pokud dojde k chybě C015, odešle se spolu se Jménem+ Příjmením + Datem narození také Adresa.  
Pokud adresa není správně vyplněna, vrátí se odpovídající chyba, která položka v aplikaci chybí vyplnit

### Porodnice, neonatologie

- Je vytvořena nová automatická funkce pro doplňování údajů od rodičky k novorozenci. V případě, že se zakládá novorozenec z KU porod - založí se mu na pozadí trvalá adresa dle adresy matky, dále také pojištění. Pokud se zakládá novorozenec na NEO oddělení, tak se při zakládání vazby na matku automaticky založí opět adresa od matky v případě, že novorozenec žádnou trvalou adresu nemá.

### Komunikace

- *Export textových zpráv Dasta (žadatelé i na vyžádání - TextResultExport a TextResultDemandExport) - **podpora exportu příloh nebo podepsaného PDF.** Pokud je u naplánované úlohy zapnut parametr ExportAttachment=Y, exportují se k paketu i přílohy KU. Pokud je zapnut parametr "ExportSignedPDF=Y, k paketu se exportují jako přílohy podepsaná PDF (EZD).*
- *Komunikace - import hospitalizací - pokud se pacient překládá na LDN a z importu je čas příjmu shodný s časem propuštění, posune se příjem o minutu kvůli kontrolám hospitalizací.*

### Ostatní

- *✘? Nastavení ambulance: pokud je zapnutý parametr "Používat karty klienta", jsou přístupné ikony na karty klientů a zároveň se při otevření druhé vrstvy objevuje informace, že pacient nemá kartu klienta. Přidán nový parametr "Nezobrazovat informaci o kartě klienta". Při přechodu do druhé vrstvy se nebude zobrazovat informace o tom, že pacient nemá kartu klienta, ale s kartami klientů bude možné pracovat obvyklým způsobem.*
- *Pro RHB pracoviště vytvořen tisk kartičky pacienta, která zobrazuje pouze procedury z rehabilitačního plánu, ze kterého je tištěna a ne všechny budoucí plánované procedury.*
- *Úprava zobrazení seznamu UPV. Nově lze filtrovat a řadit dle data zahájení epizody. Seznam epizod je rozšířen o záznamy, které byly zahájeny nebo ukončeny do 48 hodin před zahájením či po ukončení aktuálního případu.*
- *✘? Nový parametr diet "Exportovat poznámku" (v DietRequestEditModule - Parametryexportu), po jeho nastavení bude odesílaná poznámka z hlášenky stravy souborovou komunikací (MEDEA).*
- *Odesílání SMS - pokud má zpráva odložené odeslání (Odeslat po), případné storno zprávy podle parametru Počet hodin kdy je zpráva bez odeslání přesunuta mezi stornované (CancelAfter) se vztahuje k času, kdy má být zpráva odeslána, ne k času jejího vytvoření.*

- eNeschopenka - oprava zobrazování adres pacienta při změně adresy.
- 
- Oprava - na statimové žádance se u nových metod neoznačoval statim.

## RDG


- Nový RS report *Denní přehled objednávek pro ONM* (ONMOrderDailyReport) vypisuje přehled objednávek s časy objednání, názvem KU, archivním číslem, identifikací pacienta a jeho váhou.
- Archivní čísla - validace nevhodných kombinací parametrů pro generování archivního čísla.

## Výkaznictví

### DRG

- Do vyhledávacího filtru v seznamu DRG případů byla přidána nová položka "Potvrzená propouštěcí zpráva" (vyhledá případy, které mají potvrzenou propouštěcí zprávu (musí být ve stavu 150 a více)).

### Poplatky

- ? Do Poplatků byl přidán nový parametr "Automaticky zakládat poplatek v KU s poplatkovou extenzí". Při nastaveném parametru se v KU automaticky zatrhne checkbox "Založit poplatek" (není třeba ho tedy ručně zaškrtnout - vhodné pro nastavení na pohotovostních útvarech).

### Uzávěrka

- Vyúčtování poplatků - bylo upraveno rozdělení ukládání výkazů s vygenerovanými poplatkovými výkony po dávkách podle velikosti uvedené v parametru "Počet výkazů v přepočtové dávce" na uzávěrce.
- Byla provedena úprava číslování faktur tak, aby šla čísla faktur za sebou podle jednotlivých pojišťoven, tj. nejdříve se očíslojí faktury pro ZP 111, potom pro ZP 201 a dále dle číselníku plátců.

## Logistika

### Doklady

- Práva k poznámce: Pokud uživatel otevřel jako první doklad, na který neměl editační právo a následně doklad, který mohl editovat nešla mu přidat poznámka. Načítání práv k poznámce je verzí 1.127 opraveno.

## Obecné

- Nová verze komponenty pro PDF (Spire), mj. odstraňuje problémy se zobrazením některých znaků v některých fontech.

## Správa a konfigurace

- Oprava procesního runtime.

### 8.13.8.11 Build 1.128 (20.5.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.128 – uvolněný dne 20.5.2019

### Souhrn

I v tomto buildu jsou uvolňovány spíše menší změny ve všech oblastech.

## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- Oprava automatického předvyplňování hospitalizačního útvaru při příjmu z ambulance v případě, že na daném útvaru úrovni 5 existuje pouze jeden hospitalizační útvar.
- 


## Klinika

### Obecné

- Trvalé zdravotní údaje lze editovat i na pracovištích, kde je pacient fyzicky hospitalizován. Tedy má jiný administrativní útvar.
- Pokud při změně pacienta posunem na dalšího v druhé vrstvě byl uzamčený nějaký modul a ten se otevírá po změně pacienta znovu, zachová se stav maximalizace pracovní plochy (nedojde tedy k maximalizaci, pokud před přepnutím nebyla plocha maximalizována i přesto, že modul má nastavenou maximalizaci v parametrech a naopak, maximalizovaný modul se takto zobrazí i u dalšího pacienta).
- Při opuštění pacientské karty (druhé vrstvy) s rozpracovanou KU nebo jiným rozeditovaným formulářem je dotaz na uložení dat doplněn o variantu Storno (návrat bez odchodu).
- Oprava nastavení konfiguračního parametru práva předdefinovaných textů - "zakázat zobrazení dat všech uživatelů a útvarů".

- Oprava přístupnosti modulů při přechodu mezi útvary uživatele.

### Klinická událost

-  Nový parametr frekvence KU: Jedna denně za instalaci, další na dotaz. Tento parametr je vhodný pro kontrolu vícenásobného zadávání požadavků do laboratoří či na jiná vyšetření v rámci zařízení.
- 
- Oprava chování tlačítka Zpět v textových polích -v některých případech tlačítko reagovalo až na druhý či třetí pokus.

### Seznamy KU

- Ošetřen focus při otevírání detailu KU u nefokusovaného seznamu.

### Operační protokol

- Žádanka na anestezii: opraveno dotahování řádkové odbornosti výkonů, které se dotahují na základě nastavení kategorie výkonu.

### Textová pole

- Skládání textů pro výsledky (*GetObsResults*) - *TimeSpan* rozšířen o možnost načítat výsledky od data aktuálně editovaného KU. *TimeSpan* pro tento případ začíná znakem 'a' (aktuální KU), např. "a3d" = 3 dny od aktuální KU. Při načítání záznamů od data aktuální KU je omezen i koncový datum.

### Diář

- Diář - zamezení spuštění diáře s neuvedeným datem (*Datetime.Min*).
- Oprava chyby, kdy se šablona ze slotu nevkládala do klinické události v čase slotu.
- RHB diář - oprava doplnění útvaru do objednávky při posunu objednávky v RHB diáři.

### Medikace

- Rozpis medikace - doplněna možnost uvést znak 'h' v rozpisu typu **6h=1;12h=2**. Grid s rozpisem už generuje tento formát. Tato varianta by se měla používat pro svou jednoznačnost přednostně místo dosavadního rozpisu 6=1;12=2, jehož podpora bude v budoucnu ukončena.
- Do oblasti konfigurovatelných sestav Preskripce léků a pomůcek byla přidána položka "Na pozitivním listu" pro sledování předepisovaných léků na receptech.
- Podání medikace - plánované hodnoty nebudou editovatelné.

### Porodnice, neonatologie

- Modul pro výpočet týdne těhotenství - přidány nové položky pro výpočet aktuální délky těhotenství. Dále je také upraveno nastavování stavové ikony těhotné pacienty, v případě, že v extenzi *ClinicalEventCZPregnancyWeek* je vyplněna alespoň jedna položka ikona se nahodí. Pokud extenze v KU pouze existuje, stavová ikona se nenahazuje.

- 

### eNeschopenka

- Úprava generování HOL při změně typu adresy pacienta při vytváření eNeschopenky.
- Oprava kolize při práci s pacientem a vytvářením eNeschopenky.
- eNeschopenka - u adresy místa pobytu je doplněna nová ikona "nemocnice". Po stisknutí této ikony v editačním režimu eDPN se doplní adresa z konfigurace útvarů. Adresa nemocnice musí být nastavena u útvaru úrovně 3, tzn. celé nemocnice a typ nastavené adresy je E - základní adresa pracoviště.

### Žádanky

- *Žádanky - zákaz plnění ordinu jčího lékaře v šabloně.*
- *V konfiguraci laboratorní žádanky je možné v poli "Nekontrolovat plátce" výčtem kódů plátců (oddělených "|") tyto plátce zcela vyloučit z kontroly indikačních omezení. Vhodné především pro samoplátce.*

### Výsledky

- Načítání značkových PDF výsledkových listů kromě souborového úložiště nově i z dlouhodobého archivu (shodného pro EZD) (\*).

### Komunikace

- *Díličí úpravy v synchronizaci žadatelů a lékařů FE -> OpenLIMS.*
- *Broker - při importu odkazu na PDF výsledkové listy se společně s cestou k archivovanému souboru také ukládá i kód v archivu.*
- *Broker - při zobrazení přijatých dat z brokeru se aplikace pokusí zformátovat xml data, z formuláře lze přepnout na zobrazení původních dat a zapnout zalamování řádků.*

### Ostatní

- Naplánovaná úloha pro import operací z Medix: Při zápisu diagnózy do seznamu diagnóz k operačnímu potokolu se nejprve otestuje, zda na prvním místě není uvedena úrazová diagnóza. Pokud taková dg. existuje, operační diagnóza zapsaná v Medix se nepřenesse.
- Odesílání SMS - pokud má zprava odložené odeslání (je nastaven parametr Odeslat po), případné storno nedeslané zprávy dle parametru Počet hodin kdy je zpráva bez odeslání přesunuta mezi stornované (*CancelAfter*) se vztahuje k času Odeslat po, ne dle času vytvoření.
- Nová extenze Transport (viz RDG).
- Oprava načítání seznamu pro očkování a preventivní prohlídky.

## RDG

- Nová extenze pro evidenci požadovaného typu transportu pacienta. Je možno připojit i do jiných KU, nejen do RDG, např. do objedávek jiných vyšetření, operací apod.  
Extenze Transport (*ClinicalEventTransportExtModuleEdit*) má položku Transport, která obsahuje zakázkový číselník.  
Položka číselníku (*KU/číselník/Typy dopravy*), která má pořadí (*order*) = 1 bude v extenzi předvyplňována jako výchozí.
- V ribbonu modulu RDG bylo upraven klávesové zkratky pro tisk.  
Tisk přes ikonu RDG Denní seznam zůstává na [Ctrl+P], druhý tisk - RDG žádost/nález je přes zkratku [Ctrl+Shift+P].
- Mamo export - úpravy.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Bylo opraveno dohledávání výkazu ke KÚ, pokud je KÚ typu Operační protokol, výkaz je hospitalizační a existuje záznam v Nastavení výkonů v KÚ. V případě, že se nenajde výkaz pro vykonávající provoz, zkusí se dohledat výkaz pro žádající epizodu. Pokud se nenalezne a odbornost žadatele je hospitalizační, založí se výkaz pro provoz žadatele s aktuální hospitalizační epizodou.
- Výkaz - při nabídnutí DRG markeru lze z číselníku pomocí klávesy Ctrl vybrat více záznamů a přenést je do výkazu.

### Kontroly

- ❌? Byla připravena nová kontrola ANESTREP - Nahrazení výkonů anestezie. Pro účely této kontroly jsme rozšířili číselník Kombinace výkonů o položku "Nahrazení výkonu anestezie (ano/ne)". Kontrola pracuje pouze databázově (tedy nemůže být řádková) a pouze v režimu automatické změny. Najde ve výkazu výkony z číselníku kombinace, které jsou shodné s položkou Výkon1 a mají příznak Nahrazení výkonu anestezie=Ano, kde je současně pro stejného pacienta a IČZ vykázán i výkon s kódem začínajícím 52 nebo 53 (ten může být i na jiném dokladu, ale musí mít chybový příznak D a doklad nesmí být ve stavu N,Z). Výkony ke změně musí být v pasportizaci pro řádkovou odbornost nebo IČP provozu (pokud není vyplněná řádková odbornost). Tyto výkony se následně změní na Výkon 2 z číselníku kombinací.  
Zároveň byly upraveny stávající kontroly na kombinace a povinné kombinace výkonů, aby ignorovaly záznamy označené v číselníku kombinací příznakem Nahrazení výkonu anestezie=Ano.
- Do kontroly čísla pojištěnce (databázová kontrola REGNO) byla přidána kontrola na vyplnění druhu pojistného vztahu v dokladu.
- ❌? Do databázové kontroly pasportizace (COPE) byl přidán nový mód automatické opravy operačních výkonů. Pokud není operační výkon pasportizovaný, dohledá se

v rámci IČZ odbornost, pro kterou pasportizovaný je, a tato se nastaví do řádkové odbornosti. Operační výkon se určuje buď podle příznaku Operační výkon v řádku výkazu nebo podle Kategorie výkonů a nastaveném příznaku Operační výkon.

### Číselníky

- Do oblasti výkaznictví - Menu výkaznictví - DRG byl přidán číselník DRG grouperů.

### Osobní účty

- Byl opraven přepočít osobního účtu, kdy nedocházelo k přepočtu podle nastavení parametru "Hodnota bodu z řádku".

### Uzávěrka

- Byla provedena úprava pořadí dokladů v dávce. Doklady se do dávky řadí podle IČP a data vytvoření výkazu. Bylo také opraveno třídění podle číselného hodnoty položky "Pořadí v dávce".

### Konfigurovatelné sestavy

- Do konfigurovatelných sestav byla přidána nová oblast: Výstupy konfigurovatelných sestav. Oblast je nad entitou logující spuštění sestav a lze tak nad touto oblastí připravit statistiky, které zjistí, které sestavy jsou časově nejnáročnější, které obsahují nadměrné množství výstupních dat apod. Tyto informace lze pak použít k optimalizaci spuštění sestav. Oblast obsahuje dimenze: uživatel, čas spuštění a čas dokončení sestavy, počet zobrazených řádků výsledků, útvar (ze kterého byla sestava spuštěna) a nastavení filtrů sestavy. Dále obsahuje hodnoty doba trvání a počet spuštění.

## Logistika

### Doklady

- Oprava chování kurzoru na vykrytí metařádku generickou položkou (výdejové doklady). Po výběru skočí kurzor správně na řádek s vybraným množstvím do položky množství (nebo uživatelské množství - podle volby v konfiguraci). Původně zůstával kurzor na metařádku.
- V okně vyhledávání (pole výběr v editaci dokladu) bylo upraveno chování. Nově je možné v daném poli používat pro posun v napsaném textu šipky na klávesnici. Původní chování při použití šipky spouštělo vyhledávání napsaného textu.

### Číselníky

- Při importu do číselníku zboží se položky, které se importují ze souboru, nastavují přesně podle souboru. Tzn. i když není položka vyplněna, tak se nastaví na prázdnou hodnotu a nepřebírá se z minulé platnosti.

## Obecné

- Kontrola vlastností hesla se provádí i při přihlášení, ne jen při startu aplikace.

## Správa a konfigurace

### Správa uživatelů

- *Uživatelé - při kopii záznamu se mažou přihlašovací údaje na FonsPortál.*

### Ostatní

- *Uživatelé s rolí Developer nebo Fonsadmin mohou editovat šablony na autoritě 6 na konkrétního uživatele.*
- *Zrušení kontroly na povinnost zadání jména a hesla k SMTP emailovému serveru v naplánované úloze pro odesílání emailů (RemoteTaskSendMessageModule).*
- 

## Komponenty

- *FonsDateTimeLabelTextbox - pokud se zadávají hodiny bez dvoječky a není doplněn datum, zůstává zadaný čas ve správném poli a není konvertován na datum.*
- *TaskDialog - pokud se zobrazuje s rozbaleným detailem, je jeho výška omezena, aby nepřesahoval hranice obrazovky.*
- *Možnost ukládat defaultní nastavení dashboardu na modul má pouze Developer (ověřování přes OrganizationController).*
- *Kontrola pravopisu přesaku je nepřevedená textová pole (texty uzavřené mezi { a }).*

## Deployment a aktualizace

- *FonsUpdateder - odstranění možnosti po chybě v aktualizaci spustit FE bez aktualizace (již nedojde k problémům s částečně aktualizovanou verzí a k zablokování dokončení update).*

### 8.13.8.12 Build 1.129 (4.6.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.129 – uvolněný dne 4.6.2019

### Souhrn

Tento build přináší nový nadstavbový modul Stomatologie s semigrafickým zubním křížem provázaným s vykazováním výkonů.





Kromě řady menších změn lze dále zmínit např. v modulu Pacientské informace sekci Týden těhotenství pro gynekologická pracoviště.

Týden těhotenství: 35/0

## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- Amb. statistiky - předvyplnění nemocnice ve filtru Seznamu statistik podle aktuálního útvaru.
- 

## Klinika

### Pacientský panel

- **?** Nová **sekce Týden těhotenství** (*Pregnancy week*) zobrazující aktuální týden a den těhotenství. Termín porodu pro výpočet je dotahován z první existující KU s extenzí pro výpočet týdne těhotenství či je možné tento datum přímo po dvojkliku zadat. Týden těhotenství se zobrazuje s ohledem i na KU Zpráva o rodiče a Zpráva o potratu. *Doporučujeme nastavit tuto sekci jen pro gynekologická pracoviště.*

### Typy KU

- Žádanka na vázaná ATB - oprava výběru z číselníku.

### Stomatologie

- Nová nadstavbová oblast (\*) podporovaná **novým typem KU Stomatologický nález**, obsahujícím extenzi **Zubní kříž**. Ta v semigrafické podobě umožňuje zaznamenávat značky přímo na daném zubu, jsou odlišeny dříve zadané a aktuální značky. Dle zadané značky se odvodí výkony do výkazu nebo naopak, zadáním

výkonů a lokalizace do výkazu se dle konfigurovatelného navázání promítnou graficky přímo do zubního kříže.

- U KU s výkazem typu Stomatologie (AS) se jako základní diagnóza výkazu použije první vyplněná řádková diagnóza, není tedy povinné zadání alespoň jedné Dg v KU (sekce Dg může být skryta), uvedená řádková dg. se doplní do hlavičky výkazu.

### Seznam klinických událostí

- Do ribbonu seznamu klinických událostí byla doplněna volba "Načíst výchozí filtr" (v submenu Obnovení seznamu), která zobrazí seznam s výchozími filtry pro uživatele. Touto volbou je možné po rozsáhlejšímu filtrování se snadno vrátit k základnímu zobrazení seznamu.
- Oprava - menu Nový bylo přístupné, i když nebyl vybrán pacient.
- Oprava - při přebírání položek z předchozí KU se nově ignorují vypočtené položky a položky jen pro čtení.

### Diář

- Oprava vyhledávání ve slotu, který je určen k objednávání.
- Diář příjmový - oprava zobrazení neděle a svátků.

### Medikace

- V ribbonu doplněna volba Hlášení pro SUKL pro přímý přístup k této webové stránce.

### Recepty

- Zobrazení tooltipu indikačního omezení prodlouženo na 20 sekund.
- U receptur se nekontroluje typ úhrady "Základní úhrada ZP" jako chyba, i když úhrada v číselníku je uvedena 0.
- *Preskripční omezení - rozšíření délky kódu na 10 znaků pro nové zkratky odborností VZP.*

### Porodnice, neonatologie

- V extenzi pro výpočet týdne těhotenství je přidána nová možnost výpočtu dle řádného termínu porodu. Dále je upraveno nahazování stavové ikony jen v případě, že v extenzi je vyplněná některá z hodnot. Termín porodu se předává do sekce Týden těhotenství v Pacientských informacích (viz výše).

### Transfusní přípravky

- Pokud je transfuze nepodaná, tak je Důvod nepodání povinný.
- Reakce se zadává výběrem hodnoty z multicomba.
- Drobné úpravy vzhledu formuláře.

### Komunikace

- *Oprava a restart naplánovaných úloh pro synchronizaci dat z Medixu do Fons Enterprise.*

### Ostatní

- Při zakládání epizody (ambulantní, hospitalizační) se automaticky založí prázdné trvalé zdravotní údaje (TZU), které je možné později editovat.
- *Upraveno vyhodnocování práva na modulu Přepořování klinické dokumentace (ClinicalDocumentationMovementDialogModule) . V případě, že má role právo "zápis", tak může provádět přepořování klinické události. Ostatní role, které nebudou mít toto právo nastavené, tak se jim modul otevře, ale nemají aktivní tlačítko "Vykonat".*
- *✘? Nový modul Seznam hospitalizací pro ambulanci z celé nemocnice - přehled (ClinicalDashboardAmbulanceWholeHospitalHospitalisationOverview) pro zobrazení seznamu všech ležících pacientů bez možnosti práce s pacienty. Vhodné pro zapojení do dashboardu centrální informační kanceláře, vrátné a podobně.*
- Žádanky - do šablony laboratorní žádanky se do pole "Ordinující lékař" automaticky nedotahuje jméno aktuálně přihlášeného lékaře.

### RDG

- V modulu RDG přidána možnost manuálního odeslání nálezu (stejně jako je možné z funkční oblasti Klinika) z Denního seznamu (volba Odeslat - Vybrat ze seznamu žadatelů).
- Oprava chyby "Není možné ukládat do databáze záznam z vlastněné kolekce, pokud neprobíhá ukládání vlastníka" ve všech RDG a Mamo modulech.

### Výkaznictví

#### Výkaz

- Oprava generování defaultních výkonů šablony KU do výkazu.
- Úprava tabulky pro tisk výkazu a osobního účtu, upravil se také vzhled tabulky se ZUMy v tisku dokladu.

#### Kontroly


- Byl přidán automatický mód do kontroly markerů (MARKER), kdy se marker UPV automaticky doplňuje podle času ventilace (čas se počítá podle zadaného času v přístrojích u pacienta). Marker se generuje do všech lůžkových dokladů případu, které mají tento marker pasportizovaný a obsahují OD TISS.

### Konfigurovatelné sestavy

- Konfigurovatelné sestavy - formát hodnot v kontingenční tabulce a kontingenčním seznamu se určuje podle definice v oblasti sestavy, dosud se všechny formátovaly jako desetinné číslo zaokrouhlené na 2 místa. Pro formátování hodnot jako měnu je nutné definovat hodnotu v definici oblasti jako Money (Funkční oblast Správa - Číselníky - Konfigurovatelné sestavy - Oblasti).

## Logistika

### Číselníky

-  Číselník zboží podporuje možnost dodatečného filtru v konfigurovatelném parametru, a tak jej lze např. pro jednotlivé nemocnice řetězce zpřístupnit jiné položky (např. z jiného lékárenského SW).
- Import výběrových řízení - byla rozšířena struktura importního souboru o položky datum od, datum do. Je tak možné konkrétním záznamům přidělovat různé platnosti. Zároveň pokud je během importu nalezena položka ve stávajících výběrových řízeních, ukončí se jí platnost a importem se založí nová platnost s daty z importního souboru.  
Struktura importního souboru: [ŠUKL\_HVLP];[útvár-kód];[obchodný\_partner-kód];[cena\_nákupná\_bez\_DPH];[celková\_cena\_bez\_DPH];[celkové\_množstvo];[datum od];[datum do];

1248659;NEM;41193075;4,51;450;100;23-05-2019;25-05-2019;

Formát datumu může být 2019-05-25 nebo 2019/05/25 nebo 25/05/2019.

### Doklady

- Doklad zkontrolován - na uzavřených výdejových dokladech (VŽád, VPřes, VPřesE) byla doplněna ikona "Zkontrolovaný doklad". V detailu dokladu se dole zobrazuje společně s datem a uživatelem, který doklad vytvořil, aktualizoval a uzavřel i nová informace, kdo doklad zkontroloval. Do přehledu (listu) výdejových dokladů je možné přes pravé tlačítko "zobrazené sloupce" přidat tři nové sloupce: zkontroloval kód - kód uživatele, který doklad označil za zkontrolovaný; zkontroloval - celý název uživatele; zkontrolováno - datum, kdy k označení došlo. Nově přidané sloupce je možné uložit pomocí pravého tlačítka buď na uživatele, nebo na modul až na celou nemocnici.

## Správa a konfigurace

### Správa uživatelů

- *Při kopii uživatele se maže ExternalId.*
- *Oprava mazání hesla uživatele.*

### Ostatní

- *Konfigurační parametry - oprava volání Nový z přehledu existujících variant v případě, kdy parametr je definován na vyšší autoritě než 1.*

- *Úprava skriptu pro anonymizaci, aby i při chybě znovu zapnul databázové trigger.*
- *Doplněno rozšířené logování chyb při odesílání SMS přes bránu Stapro (MessageBroker).*
- *Modul s přehledem aktuálního objektu (CurrentStateModule) [Ctrl+D], [Q] je nově v omezeném režimu přístupný všem uživatelům s možností zobrazení základních informací (např. ID objektu) bez možnosti prokliknutí na detail.*

#### 8.13.8.13 Build 1.130 (17.6.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

### Build 1.130 – uvolněný dne 17.6.2019

#### Souhrn

I přes aktuální letní vedra tento build přináší řadu významnějších novinek.

Ambulantní pracoviště se střídavým provozem běžný provoz/pohotovost uvítají automatické přepínání režimu dle časového rozvrhu pohotovostní služby spojený s přepnutím provozu a automatickým zapnutím pohotovostních poplatků.

Seznam pacientů v čekárně umožňuje řadu změn realizovat v kontextovém menu, automaticky otevírat hlavičku KU pro doplnění údajů apod.

Lůžková pracoviště mohou před plánovanou hospitalizací automaticky poslat pacientovi upozornění formou SMS a v e-mailu (nastavitelném pro jednotlivá oddělení nebo kliniky) pacientovi předat pokyny k nástupu.

Manuální evidenci použitých přístrojů usnadní použití skupin přístrojů, např. pro sál, lůžko intenzivní péče nebo typ zákroku.

Ve výkaznictví se bude hodit možnost rozpustit fakturované částky na jednotlivá nákladová střediska (a to i včetně vnitřního přeúčtování agregovaných výkonů).

V Logistice byla doplněna možnost provádět inventuru jen pro určité skupiny zboží, což dále zjednodušuje inventurní procesy.

#### Pacientská administrativa

## Evidence hospitalizovaných

- ✘? Úprava filtrování v číselnících útvarů při příjmu k hospitalizaci z ambulance, v modulu Seznam lůžek pro útvar (*BedsFundWorkplaceListModule*). Defaultní nastavení je na útvar úrovně 5. V případě potřeby zobrazení celé nemocnice, například pro útvar Emergency je potřeba provést nastavení, viz help aplikace (Klinické moduly a zobrazovací komplement -> Klinické moduly -> Ambulance -> Hospitalizace).

- 

## Klinika

### Obecné

- ✘? **Automatické přepínání režimu běžná pracovní doba/pohotovost na jednom útvaru**

*V nastavení pracoviště (Konfigurace kliniky/Ostatní/Nastavení pracovišť) lze zadat pracovní dobu pohotovosti (v položce Kolize a pracovní doba útvaru - kategorie pracovní doby Emergency) a **provoz v době pohotovosti** (Defaultní provoz pro pohotovost).*

Při přechodu do karty pacienta dochází ke kontrole aktuálního času s pracovní dobou pohotovosti. Pokud začíná doba pohotovosti, dojde k automatickému vyplnění nastaveného provozu v době pohotovosti. Pokud je ukončena doba pohotovosti zobrazí se informace, že doba pohotovosti skončila a uživatel si vybere provoz, který používá v době mimo pohotovost.

### Klinická událost

- ✘? V konfiguraci KU záložka Založení a kontroly byl doplněn parametr **Automaticky založit poplatek v době pohotovosti**. Pokud má KU extenzi poplatku a je doba pohotovosti, dojde při založení nové KU automaticky k zaškrtnutí položky Založit poplatek.
- ✘? **Vkládání údajů do rozepsané dokumentace.**  
*V extenzích modulů lze nově definovat možnost vkládání informací z ukládaného modulu do textu na místo kurzoru. V konfiguraci přenosu nově přibyla možnost nastavit, kdy a kam se jaký text vkládá. Tedy je možné nastavit jiný formát přenosu do rozepsaného textu a jiný do uloženého dokumentu. Je tedy např. možné vložit data z medikací, zapsaného dispensáře do nálezu.*
- ExternalId je vyjmuta z kontroly kolizí na KU.

### Seznamy KU

- Nové parametry seznamu KU:
  - ✘? **Po zařazení do čekárny otevřít hlavičku KU** - při zařazení záznamu do čekárny se otevře hlavička KU pro doplnění dalších údajů.
  - ✘? **Na objednávce volba nového termínu** - v lokálním menu (na pravý klik) na objednávce je dostupná volba vyhledání nového termínu.

- V lokálním (kontextovém) menu (pravé tlačítko myši) nad objednávkami byly doplněny volby z ribbonu - Omluven, Neomluven, Odvolán, Telefonická objednávka, Orientační čas. Pro KU ve stavech menších než Nález uvolněn byla doplněna volba Vrátit do stavu objednáno. Pro KU ve všech stavech byla doplněna volba Detail pacienta.

### Textová pole

- Oprava chování textových polí, pokud se mezi nimi měnil font a styl písma.

### Podání transfuse

- Volby anti A, anti B rozšířeny o variantu Nevyšetřeno.
- Dočasný zákaz importu čísla křížové zkoušky a povolení její editace.
- Zobrazení informací kdo a kdy ověřil pacienta a číslo přípravku

### Diář

- **✘?** Parametr Jednoduché zobrazení zrychluje načítání diáře tím, že zobrazí jen základní položky KU.
- Do seznamu výluk v diáři přibyl filtr na datum, útvar. Nově lze řadit a vyhledávat v seznamu.

- **Podpora práce s objednávkami a sloty s orientačním časem**

**✘?** Nový parametr na slotu **Nekontrolovat na kolizi mimo pracovní dobu**. Pokud má slot nastavený tento příznak, je v diáři viditelný na nepracovní dobou. Objednávky zařazené do slotu označeného bez času se potom nekontrolují na kolizi přesah mimo pracovní dobu.

Pokud je v diáři zobrazena pouze pracovní doba, potom jsou objednávky mimo pracovní dobu indikovány modrými šipkami na začátku či konci pracovní doby. Výluky v diáři lze zadávat jen k pracovní době. Do slotů s orientačním časem mimo pracovní dobu není možné objednávky s orientačním časem uložit.

### Medikace

- 
- Oprava generování h do hodin intervalového rozpisu + validace ručně zadané hodnoty času, že odpovídá intervalu
- Oprava nabízení alternativ při výběru léku, který není na pozitivním listu.

### SMS a e-mail

- **✘?** **Odesílání upozornění pacientovi na termín plánovaného příjmu.**  
Vytvořena nová naplánovaná úloha Naplánovaná úloha pro odeslání připomínek k plánovanému příjmu pomocí SMS/email (*RemoteTaskPlannedHospitalizationReminderModule*), která na základě zadaného útvaru, počtu dní, předdefinovaného textu vygeneruje SMS či mail pacientovi. *Ten se následně odešle standardní úlohou pro odesílání SMS/emailů. Úloha generuje*

upozornění jen přesně nastavený počet dní před plánovaným příjmem, tedy pokud se zapne upozornění dva dny před a příjem se naplánuje až den před, automatické upozornění se nevytvoří. V den upozornění by se měla úloha spouštět právě jednou, jinak se generování opakuje. (Tato funkce je součástí nadstavbového modulu SMS/emailů).

- Při generování upozornění na objednávku už není vyžadovaná epizoda (např. pro importované objednávky).

### Evidence použitých přístrojů

- **Zadáání přístrojů ze skupiny přístrojů**

✘? V menu Konfigurace kliniky/Operace, lze nově definovat skupiny přístrojů např. set přístrojů na operačním sále, přístroje u konkrétního lůžka apod. Tyto skupiny lze přiřazovat k pacientově epizodě (Přístroje), v klinických událostech nebo extenzích KU Přístroje a Operační materiály. Po vybrání skupiny dojde k rozpadu na jednotlivé přístroje. Pokud se zadá k některému z přístrojů začátek či konec použití, zobrazí se dotaz, zda se tato hodnota má doplnit u všech přístrojů ze skupiny.

### Porodnice, neonatologie

- Přidána kontrola v KU vrozených vývojových vad na asistovanou reprodukci u dítěte. Dále je přidána kontrola ve Zprávě o rodičce na správné vyplnění položky "příznaky rizika".
- 

### eNeschopenky

- V historii eNeschopenky je přidáný log odesílaných dat na ČSSZ.

### WebFlexi (\*)

- Oprava vyhodnocení práv pro uživatele s více rolemi.
- Oprava možného problému při startu.
- 

### Ostatní

- *Konfigurovatelné sestavy - oblasti Operační protokoly a Operace - přidána dimenze Nositel (Bearer).*

### RDG

- Kopie metody včetně navázaného materiálu z požadavku do výsledku i v případě, že je metoda zadána už v šabloně.
- Export Mamo - drobné úpravy.



## Výkaznictví

### Výkaz

- Parametry editace výkazu - parametry byly pro lepší přehlednost rozdělené do záložek - Editace výkazu, Chování výkazu, Zobrazení, Výchozí hodnoty, Opravy, Ceny, Hospitalizace, Foniatrické pomůcky, Dopravní doklady.
- Při výběru léku v řádku dokladu se lék zobrazuje pouze pokud je pro skupinu plátců a plátce z této skupiny je shodný s plátcem řádku (v případě, že lék není pro skupiny plátců, nezobrazuje se v číselníku).  
Byla upravená také kontrola ZUMu (ZUMRES) tak, že pokud je sada pro skupinu plátce a plátce z této skupiny je plátcem řádku výkazu, vybere se tato sada. Jinak se vybere sada, která není pro skupiny plátců.

### Kontroly

- Byla provedena úprava kontroly DIAG3 tak, že pokud v KU v klinických diagnózách není úrazová dg., diagnóza příčiny úrazu se neposouvá na první vedlejší dg.
- ❌? V matici kontrol přibyly 2 nové události:
  - podání medikace (okamžik generování léku z medikace do výkazu)
  - podání medikace - uložení na db (okamžik uložení výkazu, do kterého byl generovaný lék z podání medikace)Můžeme tak nastavit samostatně **kontroly, které se provedou v procesu podání medikace**.  
Pokud do události "Podání medikace" nastavíme kontrolu jako supertvrdou (což doporučujeme), pak se lék nebude v případě chyby vůbec generovat (doporučujeme kontroly ZUMRES-Kontrola ZUM a HOSMED-Kontrola na N-léky). Nevypisují se zprávy o chybách, aby nezdržovaly uživatele, ale ukládají se do záznamů v medikaci. Kontrolují se pouze léky generované z podání medikace. V události "Podání medikace - uložení na db" fungují podobně jako při události "Odchod z dokladu", vypisují se zprávy o chybách a kontrolují se všechna data výkazu, tj. i ty záznamy, které nebyly přímo generovány při podání medikace.

### Importy

- Byla opravena chyba importu dokladů z Kdávek. Chyba se objevila v případě, že se importovalo více než jeden importní soubor.

### Uzávěrka

- ❌? Připravili jsme možnost **rozpuštění fakturovaných částek na jednotlivá nákladová střediska**. Přepočít se použít automaticky při generování faktur a lze ho zopakovat volbou z nabídky "Vypočítat částky podle NS" v modulu Faktury. Přepočít se nastavuje parametrem "Typ výpočtu podílu NS na částkách fakturace" v modulu Uzávěrka. Parametr má 3 možnosti:
  - nevypočítávat (přepočít nebude probíhat, defaultní nastavení)
  - podíl NS (přepočít rozpustí fakturované částky na jednotlivá NS, bere v úvahu doklady i kapitační platbu)
  - podíl NS včetně vnitropodnikových úhrad (přepočít navíc zahrnuje přeúčtování agregovaných výkonů - na NS poskytovatele budou agregace započteny s kladným znaménkem, na NS žadatele se záporným).

Výsledek je uložen v databázové tabulce, ze které je možno připravit zakázkově export do ekonomického systému nebo statistické sestavy.

## Logistika

### Obecné změny

- Konfigurovatelné sestavy - oblast Žádanky - přidána dimenze InternalOrderIsOverLimit, která nabývá hodnot ANO - webová žádanka byla nadlimitní, NE - webová žádanka nebyla nadlimitní.
- Generování objednávek - Do modulu Řádky objednávek bylo přidáno tlačítko Pohyby, které zobrazí modul se všemi pohyby skladových karet pro dané zboží.
- 

### Doklady

- Inventura - Do inventurního dokladu byla doplněna volba a ikona "Doplnit řádky podle skupin". Pomocí ní se na inventurní doklad doplní pouze řádky s vybraným typem skupiny případně více skupin. Inventuru **je možné tak provést nad určitou částí skladových zásob** (např. opiáty, centrové léky apod.).
- Protipadělková legislativa FMD - Na příjmu je možné ověřovat a vyřazovat identifikátory z balení léků podléhajících FMD i po uzavření příjmového dokladu. Ikony pro FMD jsou aktivní i po zaskladnění dokladu.

### Číselníky

- Nedostupnosti zboží - Upraven list i edit modul. Přidána možnost zadání ke každé nedostupnosti alternativní zboží, které je nyní dostupné.

## Správa a konfigurace

### Tiskové sestavy

- *✘?* Do Nastavení sestav modulu byla přidána pro jednotlivé sestavy doplněna možnost "Povolit Tisknout vše". U takovéto sestavy zapojené do seznamu (typicky seznamu KU) se pak v podmenu tisku objeví tlačítko Tisknout vše, které tiskne po jednom všechny vybrané záznamy. Pokud je vybrán jen jeden záznam, tiskne všechny načtené záznamy v seznamu (pokud je jich více než 5, je vypsán potvrzovací dotaz).

### Komponenty

- Datumový filtr v ribbonu - v komponentě FonsRibbonTimeSpanWithDates (Datumový rozsah od-do) je nově možné přecházet mezi položkami datumového filtru (Od - Do) pomocí klávesy [Tab].

### Ostatní

- *Doplněna ikona hluchoněmého pacienta (Im\_DeafAndMute32).*
- *Oprava pozice přihlašovací obrazovky pokud je ve Windows nastavené škálování zobrazení.*
- *Ošetření chyby při sestavení kontextového menu tisku.*

## Verzování a provoz aplikace

- *Verzovací služba - periodicky (á 60 min) se kontrole, zda nejsou vypnuty trigger y a/nebo cizí klíče, případně zda nejsou cizí klíče nevalidní na ostré i copy DB. Případná chyba se zapisu je do DeployHeartbeat (okno Stav verzovací služby) a zobrazu je se jako varování při startu FE. FE v tomto případě nemusí fungovat korektně, je třeba problém v databázi odstranit. Po opravě stavu je možné vyvolat novou kontrolu (a tím ukončit varování při spouštění FE dříve než při další periodické kontrole) volbou "Aktualizace stavu" v modulu Aktualizace FE.*

### 8.13.8.14 Build 1.131 (1.7.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.131 – uvolněný dne 1.7.2019

### Souhrn

První prázdninový build přináší spíše menší změny a doladění funkcionality ve všech oblastech, byly rozvíjeny některé speciální moduly.

Novinkou je nadstavbový modul pro evidenci podkladů a vykazování do registru hemodialýzy.

Správčům výkaznictví může usnadnit práci podpora nastavování matice kontrol na typy plátců, která umožňuje velkému počtu externích plátců jednoduše nastavit stejné kontroly.

## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- *Úprava propojování hospitalizací. Zůstává nyní uložena žádající a provádějící epizoda v klinických událostech.*
- *Volba Opravy pohybů/Změna data příjmu nově umožňuje změnu pouze data příjmu (tedy data příjmu u první epizody). Po změnu začátku nebo konce dalších epizod je zapotřebí použít modul Case Designer.*

## Klinika

### Klinická událost

- Nově lze stornovat jednotlivé dodatky klinické události. Do shrnutí a tisku (textové pole) se stornované dodatky nepřenášejí, jsou vidět v detailu KU přeškrtnuté.
- ✘? Nový parametr na typu KU, nová položka Výdej na NS žádajícího pracoviště (viz dále). (*UseRequestingCostCentreForLgRequisition*)
- Oprava fokusu po návratu z číselníku výkonu do řádku výkazu.

### Operační protokol

- Oprava chyby přenastavení kurzoru po výběru kódu výkonu z číselníku.
- ✘? Na klinické události byl doplněn nový parametr **Výdej na NS žádajícího pracoviště** a na entitě operačních materiálů parametr **Zvýšit stav na Nález rozepsán zadáním materiálu**. Tyto dva parametry zajišťují správné nastavení nákladového střediska pro výdejku materiálu dle místa hospitalizace pacienta.

### Seznamy KU

- Do filtru klinických událostí bylo přidáno zvýraznění právě vybraného filtru k epizodě.

### Textová pole

- Do GetPatientDailyRecords přidán parametr HeaderOnTop s hodnotami:  
0 (default) - stávající chování  
1 - datum i podpis na konci zápisu  
2 - datum na začátku a podpis na konci zápisu  
3- bez datumu i podpisu
- Oprava chyby v GetPatientDiet (v požadavkové KU, kde není ještě provádějící epizoda).

### Diagnózy

- Oprava chyby při přenosu více než 10 zadaných diagnóz bez kódu z epizody do klinické události a zpět.

### Diář

- ✘? Do nastavení diáře (záložka Obecné) byl doplněn parametr **Při zařazení do čekárny nastavit stav KU "V čekárně"**. Tento parametr zajistí, že pokud byla již klinická událost rozpracovaná, tedy ve vyšším stavu, při zařazení do čekárny se stav sníží (a např. klinická událost je vidět v seznamu pacientů v čekárně).
- Podpora **práce s výlukami**:
  1. v zobrazené výluce v diáři se zobrazuje poznámka výluky
  2. lokální menu v diáři bylo rozšířeno o možnosti zadání:
    - výluka útvaru
    - výluka diáře

- výluka dle aktuálního sloupce (tedy pro sloupec na uživatele nebo přístroj se nastaví výluka k němu)

Po vybrání možnosti se zobrazí ihned výluky na útvar, diář či sloupec.

3. v lokálním menu v diáři nad výlukou je možné editovat záznam výluky

- Úprava tisku diáře ve vzhledu jako je komponenta v aplikaci. Vyladěn tisk na šířku.
- Oprava vyhledání jiného volného termínu objednávky z diáře.

### Medikace

- Přidána validace vyplněného "Platí do" u jednorázové medikace.
- Vypnuta validace preskripčního omezení odbornosti nad medikacemi (zůstává jen na Rp.).
- 

### Recepty

- Automatické otevírání detailu receptu při jeho kopii, pokud detail není prázdný.
- 

### Registr hemodializovaných (\*)

- Podpora pro **sběr a odesílání dat do registru dialyzovaných pacientů**. Úprava zahrnuje přidání nového typu útvaru, vytvoření konfigurace pro typ útvaru, kde se vyplňují informace o středisku. Dále vznikly dvě nové klinické události pro Dialýzu a Predialýzu, kde se vyplňují registrační a periodická data.

### Ostatní

- Percentilové grafy - oprava výjimečné chyby při načítání dat.
- Úprava formuláře Podání transfuzního přípravku (doplnění logování - údajů kdo a kdy čtečkou čár. kódů načeti jednotlivé položky).
- 

### RDG

- Oprava přepínání šablony pro Mamo - diagnostika/screening, tak aby se změnil i provoz.
- Volání PACS z čekárny - tlačítkem Vykonáno.  
Byla dopracována funkcionalita pro volání PACS tlačítkem Vykonáno z čekárny. Pokud je pacientovi v čekárně povýšen stav tímto tlačítkem (stav Pacient vyšetřen/ošetřen), odejdou údaje do PACS (akce StudyScheduled).

### Výkaznictví

## Výkaz

- TISS score - pokud musí mít nalezený ošetrovací den (OD) splněny obligatorní podmínky (musí být vybrán výkon "řízená ventilace s/bez PEEP" a současně musí být použit přístroj se subtypem UPV) a tyto nejsou splněny, dohledá se nižší OD. Jedná se pouze o OD resuscitační péče - tedy OD 00051, 00052, 00053, 00061, 00062.
- Dohledávání výkazu pro KU - byla provedena úprava, pokud je nalezeno nastavení výkonů v klinické události (oblast výkaznictví - výkaz) a odbornost vykonávajícího útvaru je ambulantní a podle nastavení výkonů v kl. události se má účtovat do H výkazu, je vykonávající provoz (podobně jako u operačního protokolu) změněn na provoz žadatele.

## Kontroly

- ✖? Do nastavení **Matice kontrol** byla přidána možnost záznam nastavit **pro Typ plátce** (lze třeba vypnout kontrolu agregace na typ plátce "žadatel").
- Byly upraveny kontroly (HOSMED a ZUMRES) tak, že jsou kontrolami kontrolovány i výkony ve výjimkách interních výkonů (v případě zadání léku do výjimky, se nekontrolovala možnost vykázáni léku do výkazu. Lék se vyúčtoval a pojišťovna ho následně neuznala).
- Byla přidána nová kontrola MEDADM - doplnění léků medikace. Kontrola pracuje pouze nad hospitalizačními výkazy a pouze v módu automatické změny, načte z podání medikace podané léky do výkazu. Zároveň si zachovává vazbu mezi podáním léku a záznamem ve výkazu, takže při opakovaném spuštění zkontroluje, zda lék již byl z podání přenesen, pokud ano, pak jej již nepřenáší. Kontrolu lze použít jak samostatně, tak v kombinaci s on-line přenosem z podání medikace do výkazu (kontrola pak dodatečně načte léky pouze tam, kde on-line přenos selhal a pracuje tak pouze jako pojistka přenosu). Kontrola nepřenáší léky, které jsou neúčtovatelné (kontrola ZUMRES) nebo léky, které nejsou v číselníku N-léků (kontrola (HOSMED)).
- Databázová kontrola pasportizace (COPE) - byla provedena úprava automatického módu opravy, která doplňuje u výkonů, které nejsou nasmlouvány pro IČP výkazu, odbornost, pro kterou je v rámci IČZ pasportizován a tato odbornost se nastaví jako řádková. Dříve se provádělo pouze pro operační výkony, dnes se provádí pro všechny výkony lůžkového výkazu. U jiných typů výkazu se automatická změna neprovádí.

## Importy

- Byla upravena naplánovaná úloha pro import a export poplatků do SAP - došlo ke změně kódování z ISO-8859-2 na UTF8.

## Logistika

### Doklady

- **Storno příjmu (vratky) bez vazby na původní příjemku**

V seznamu storen příjmových dokladů je volba "Vytvořit storno příjmu" s popisem, že se jedná o storno bez vazby na původní příjmový doklad. Takové storno může být využito pro zboží přijaté z jiného systému úvodním stavem skladu, při přechodu od jiného dodavatele softwaru. Na doklad je možné vybrat jakékoliv zboží. Při uzavření dokladu proběhne validace, která uživatele upozorní, že zboží bylo přijato od dodavatele na konkrétním dodacím listu. Je na uživateli, zda chce uzavřít doklad opravdu bez vazby na původní příjem. Klasická storna se tvoří pomocí překlopení z dokladu příjemky.

- Možnost manuálního odesílání dat - příjemek do ekonomiky až po kontrole. V konfiguraci logistických útvarů byla na záložce Ekonomika doplněna volba "Automaticky odesílat doklady do ekonomického systému" (defaultně zaškrtnutá). Pokud pracoviště chce odesílat příjemky až po kontrole ručně, je nutné volbu v konfiguraci odznačit. V seznamu příjemek je volba Odeslat do ekonomického systému, pomocí které se odešle konkrétní vybraný záznam, nebo záznamy (multiselect funguje na Ctrl + kliknutí).
- Oprava - na otevřené příjemce s načtenými FMD kódy nešel doklad smazat.

### Číselníky

- Prodloužení položky 'Popis indikačního omezení' (*na max*).

### Další

- Úprava autocomplete ve výdejce v klinické události tak, aby zobrazoval a nabízel jen zboží skladem na daném útvaru.

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- Číselník zboží + E-shop (Karviná + Havířov) - Úprava logiky schovávání filtrů, pokud nemají vyplněnou hodnotu. Nyní pro zavření filtru musí uživatel stisknout tlačítko "-" pro daný filtr.

## Správa a konfigurace

### Flexibilní formuláře

- Při generování SQL FF se SQL scripty aplikují postupně a ve správném pořadí dle Order a vazeb.

### Ostatní

- Mazání logů - naplánovaná úloha ClearLog pro mazání tabulek v databázi
  - Vnitřně zjednodušena.
  - Podpora tabulek definovaných jen v národní verzi.
  - Doplněno mazání tabulek: CommImport, CSRecData, LgCommunicationLog (v tomto buildu ještě nenastavovat) a BillSkAccountItemLog.

- *Oprava prohlížení zaheslovaných PDF odesílaných jako příloha e-mailu.*
- *Nový typ útvaru HD - Hemodialyzační pracoviště (viz výše, nová ikona, export do OpenLIMS jako ambulance).*

## Verzování a provoz aplikace

### Verzovací služba (FonsDeploymentService)

- *Doplňen parametr /RestartOnly pro vynucený restart klientů (naplánuje update, ale nic neprovede).*
- *Přidána kontrola funkčního připojení k report serveru.*
- *Úprava kontroly stavu databáze*

#### 8.13.8.15 Build 1.132 (15.7.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

### Build 1.132 – uvolněný dne 15.7.2019

#### Souhrn

Tento build přináší řadu menších změn. Významnější novinkou je připojení monitorů firmy GE přes gateway GE s možností automatického zápisu měřených dat do žurnálu nebo dekursu. U radiologických metod je možné specifikovat trvání jednotlivých metod a dle něj nastavit očekávanou dobu vyšetření v diáři. Z celé řady nových přehledových sestav zde uvádíme nový přehled obsazených lůžek oddělení.



Nemocnice Testovací		Tel: 0609123456	
Chirurgie 1, V loži 11 50315 - Mokrý vossy, tel: 999 888 777		iČO:	
		Email: veverka@nemocice.cz	
Přehled obsazení lůžek			4.7.2019
Útvar	Počet pokojů	Počet lůžek	Počet obsaz.lůžek
Chirurgie 1	11	31	16
Počet volných lůžek			
Pokoj číslo: Královské apartmá		Číslo volných lůžek:	Lůžko 2 v pravo
Dublovaná2	445527423	Ch:	0000007491
17.4.2013 8:12:00			
Pokoj číslo: Pokoj 001 (ChM)		Číslo volných lůžek:	
Nový Jaroslav, MUDr.	500526456	Ch:	0000007713
Nový Karel	0903000009	Ch:	00073/19
19.5.2014 10:02:00			
15.3.2019 15:50:00			
Pokoj číslo: Pokoj 05		Číslo volných lůžek:	05 Lůžko 1
Nový Pacient	530526321	Ch:	0000007532
12.9.2013 9:13:00			
Pokoj číslo: Pokoj 06		Číslo volných lůžek:	Lůžko 1, 05 Lůžko 3
		Ch:	
Pokoj číslo: Pokoj 07		Číslo volných lůžek:	07 Lůžko 1, 07 Lůžko 2, 07 Lůžko 3
		Ch:	

## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- V kartě pacienta je doplněna položka "Místo narození", umožňující výběr z číselníku obcí. Pokud se v položce uvede hodnota "99999 - mimo území ČR, zobrazí se také textové pole, pro volný zápis zahraničního místa narození.

Při přechodu na tento build se data z původní textové položky, která se podaří dohledat, automaticky převedou na číselníkovou hodnotu. Tam, kde nedojde ke spárování se naplní hodnota "99999 - mimo území ČR" a v textové položce zůstane původní text. Pokud je místo narození v ČR a místo se nedohledalo kvůli překlepu nebo nestandardnímu zápisu, bude třeba místo narození z číselníku vybrat manuálně.

### Evidence hospitalizovaných

- Při propuštění pacienta s typem propuštění "4 - překlad do LDN" se nově položka "útvár LDN" ukládá do databáze.
- Nová etalonová RS sestava Přehled hosp. s diagnózami (zapojena ve funkční oblasti Klinika / Sestavy / Hospitalizovaní). Vypisuje všechny hospitalizované pacienty za zvolené období dle parametru data a času včetně všech diagnóz epizody.
- Vzniklo nové view *PatientCaseDiagnosesView*, které vypisuje všechny diagnózy za celou hospitalizaci pacienta, na SK verzi včetně lokalizace.
- ❌? Nová etalonová RS sestava Obsazená lůžka (OccupiedBeds) vypíše přehled obsazení lůžek, počty pokojů, počty lůžek (obsazených i volných) a podle jednotlivých pokojů čísla volných lůžek a pacienty aktuálně ležící na daném pokoji (sestavu je třeba případně zapojit).
- 

## Klinika

### Trvalé zdravotní údaje

- Do sekce Dieta je v konfiguraci TZU (záložka Viditelnost sekcí a narozenin) možno nastavit předdefinovaný text, podle kterého se v této sekci bude zobrazovat zápis diety (typicky GetPatientDiet s parametry).

### Klinická událost

- ❌? Do nastavení klinické události (záložka Výkaz) byl doplněn parametr **Přebírat žadatele KU z hospitalizace u KU typu požadavek**. Při založení požadavku se dohledá hospitalizace pacienta která jen k okamžiku založení KU aktuální a pokud se najde, žadatel se nastaví dle útvaru hospitalizace.
- ❌? Do nastavení extenze KU je přidán parametr "Neposouvá stav KU". Pokud uživatel vyplní položky pouze v této extenzi KU, zůstane KU v původním stavu. Tedy například nedojde k posunu ze stavu v čekárně do stavu nález rozepsán a podobně.
- Oprava chyby při zakládání KU. Pokud se do KU zkopírovaly diagnózy a následně se některá z nich přepsala, nedošlo ke změně dg.
- Úprava, aby se po kopii KU překontroloval žádající a provádějící nositel, pokud neprojde validací, tak se nastaví nově podle datacontextu.

### Seznamy KU

- Opraveno zobrazování náhledu klinických událostí v první vrstvě pro pacienty ze společného lůžkového fondu. Nyní uživatelé vidí text KU i v případě požadavků.

### Typy KU

- ❌? Poukaz na léčebnou a zdravotní pomůcku - u entity extenze pro poukaz (*ClinicalEventFormPZT*) byl doplněn parametr Nastavení PZT: Nezobrazovat varování. Při jeho nastavení se potlačí veškeré informace o neshodě odbornosti při zadávání pomůcky.

### Textová pole

- Skupina textových polí pro práci s měřenými daty z přístrojů a monitorováním (CSDData) GetCSDData, GetCSDDataDB, GetCSDDataOne, data lze předávat v DataContextu (např. při zápisu do žurnálu při příjmu výsledků), číst z databáze nebo pro ladění použít konkrétní záznam, je podporováno zobrazení speciálních výsledků u kterých není metoda např. uživatel, který provedl měření na přístroji, použít jen výsledek jedné nebo více vybraných metod apod.
- Upraveno textové pole GetPatientDiet - přidán parametr zobrazit bez kódu pro dietu, modifikaci i přídavky (viz popis pole).
- Oprava chování textového pole GetPatientDiet - dříve nefungovalo korektně, pokud bylo použita v požadavkové části KU.
- 

### Medikace

- Oprava funkce Validovat vybraný lék.
- Oprava validace "Platí do" u složky infuze.
- Přidána podvolba tlačítka Vymazat - Vymazat vše i budoucí.
- Seznamy podání - do ribbonu byl doplněn filtr na Typ preskripce tam, kde je v konfiguraci zapnuto používání typu preskripce.

### Žádanky

- *Při hromadném tisku z listu (ClinicalDashboardClinicalEventObsReqList) lze nově nastavovat datum odběru vytištěným žádánkám.*

### Alerty

- Pro naplnění early warning score je možná (kromě výpočtu) i přímý přenos z metody EWS.

### Připojení přístrojů

- **Připojení monitoru VC150 (GE) přes gateway Mirth (GE).**
- *✘? Podpora zápisu přijímaných dat z přístroje do KU (s využitím extenze), např. pro zápis do žurnálového dekursu.*

### Časová osa - teplotka

- *Úprava editace CSData po konverzi na novou strukturu dat (nová definice přístrojů).*

### Ostatní

- Registr dialyzovaných pacientů - dopracování dostupných kontrol v KU hemodialýzy. Informace o centru se odesílají pouze ve čtvrtém kvartálu.
- Flexibilní formuláře volané z jiného NIS - tiskne neprobíhá na pozadí, dochází k uzavření i při tisku ze seznamu.
- Možnost konfiguračního potlačení práce klinických uživatelů z určité úrovně útvaru - viz správa.

### RDG

- Možnost přidání udaje o **trvání - času vyšetření k RDG metodě**. Dosud se používala při plánování hodnota ze šablony KU. Nyní je možnost k RDG metodě (*modul RDGObsTestEditModule*) zadat v minutách dobu trvání vyšetření. Při objednání KU v diáři se pak - pokud je zadáno trvání vyšetření u metody, použije se tento čas. Pokud je metod více, časy se sčítají. Pokud metoda nemá zadanou hodnotu trvání, bere se doba ze šablony KU (současný stav).
- *✘? Nový parametr v Nastavení PACS komunikace "Prohlížeč: Automaticky otevřít studii".*

Při nastavení tohoto parametru se při rozkliknutí pacienta (otevření do druhé vrstvy) zároveň otevře PACS - aktuální studie, pokud stav KU  $\geq 115$  a  $< 150$  a uživatel má roli RDG lékaře (*RDGPhysic*). Takto je pak možno otevřít pacienta i studii na jeden klik.

- **✘?** Nová etalonová RS sestava Počet vyšetření za lékaře (*RDGDailyListDoctor*) vypíše za zadané období a útvar počty pacientů, počty klinických událostí, vyšetření (metod), výkonů a bodů za výkony - a to za jednotlivé lékaře z KU ve stavu Nález uvolněn a vyšší.

## Výkaznictví

### Kontroly

- Byla opravena řádková kontrola na nositele (BEARER) tak, že se nekontrolují řádky typu OD, TISS, Doprovod, Propustka a řádky s příznakem Schváleno revizním lékařem, Neúčtovat a Balíček. Při nastavení výkazu na automatické doplňování nositele se použijí také tyto výjimky.
- Byl upraven automatický mód kontroly na pasportizaci externích výkonů (COPE) tak, že se řádková odbornost podle nastavení výkonů v klinické události podle provádějího provozu nenastavuje u kalendářových výkonů (OD, propustky), u výkonu 00880/00881 a poplatkových výkonů.
- Vznikla nová databázová kontrola Kontrola návaznosti výkonu na diagnóze (PROCDIAG), která kontroluje, zda pokud je ve výkazu zadaný výkon, ke kterému musí být vykázána určitá diagnóza, je tato diagnóza uvedená v hlavičce výkazu. Kontrola má mód měkké, tvrdé a super tvrdé kontroly.  
**✘?** Kombinace výkon x diagnóza se zadává do číselníku Kombinace výkonů a diagnóz (oblast Výkaznictví - Výkony a ZUM - Kombinace výkonů a diagnóz). Pokud je jich pro jeden výkon zadáno více, stačí v dokladu uvedení jedné z nich. V případě, že má dg. rozšiřující dg. a všechny se vážou k výkonu, je možné zadat do číselníku Kombinace výkonů a diagnóz pouze třímístnou dg. a pak jsou jako vyhovující brány i všechny rozšiřující dg.
- Databázová kontrola HOSPITBIND - předchozí hospitalizační výkaz s kódem ukončení 0 nemusí být na stejném provozu, ale musí být na stejném IČP.

### Importy

- Byl upraven modul importu číselníků. Nyní lze importovat ze souborů současně více číselníků z různým číslem sady, podobně jako při importu z portálu. Sada se doplní automaticky v průběhu importu pro každý importovaný číselník z přípony jeho souboru, nevkládá se tedy do hlavičky importu. K jednotlivým importovaným souborům je však nutné před spuštěním importu vložit platnost od-do, což je umožněno editací řádků v seznamu importovaných číselníků.

### Poplatky

- **✘?** Vznikl nový parametr "Povinné číslo lístku při platbě platebním automatem". Parametr je defaultně zapnutý, po jeho vypnutí není číslo lístku při platbě automatem povinné.

## Logistika

### Doklady

- Přeskladnění na externí sklad - V modulu detailu dokladu do ribbonu přidáno tlačítko Kontrola skupin. Aplikace zkontroluje, zda neexistuje na dokladu zboží, které by bylo zařazeno v nějaké skupině mající příznak Nezařazeno a tudíž by hrozilo odmítnutí ze strany externího systému. Nalezené problémy uživateli zobrazí v informačním dialogu.
- Doklad Výdej na fakturu: doplnění validace na dokladu VFak, zda je vyplněné IČP v poznámce u obchodního partnera, nebo je vyplněna položka žadatel v hlavičce dokladu VFakU. Kontrola je upozorněním, že doklad bez vyplněných položek nebude možné odeslat na SÚKL. Do listu - seznamu výdejek na fakturu byla doplněna ikona LEK-13, aby byl uživatel informován, že na dokladu se nacházejí položky podléhající hlášení Lek-13.

### Obecné změny

- Terminálová čtečka - Při načítání dat z terminálové čtečky se nově bere v potaz uživatelská konfigurace Množství v. Uživatelské množství. Pokud je volba nastavena na Uživatelské množství, načítaná hodnota množství z terminálové čtečky je doplňována do tohoto políčka.
- Kontrola na nulovou cenu na příjemce: V konfiguraci útvaru na záložce základní konfigurace pod příjemkami, je volba pro validaci nulových cen, buď měkkou, nebo tvrdou kontrolou. Pokud je na pracovišti zapnuta tvrdá kontrola, vyskočí na uživatele při zaskladnění příjemky hláška typu ANO/NE, zda si i přes nulovou cenu přeje doklad zaskladnit.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *WPF tisky - Možnost definovat podmíněně zobrazování sekcí hlaviček/patiček a subreportů.*

### Útvary

- *✘? Možnost konfiguračního potlačení práce klinických uživatelů z určité úrovně útvaru (např. z celé kliniky nebo ambulance, pokud ta obsahu je podřízené poradny). Pokud je u útvaru nastaven příznak Není určen pro práci klinických uživatelů (IsIgnoreClinical), klinický dashboard (první vrstva kliniky) nenačte moduly pasivních oken a zobrazí se prázdný, šedý. Zároveň se zvětší pracovní plocha přes celou obrazovku.*

### Ostatní

- *Modul pro předdefinované texty využije celou obrazovku pro editaci textu.*
- *Nositelé výkonu - doplněna validace kódu pro synchronizaci s OpenLIMS - varování na 8 znaků CZ a 9 znaků SK.*

## Verzování a provoz aplikace

- *AppConfigurationManager* - srozumitelnější ošetření chybě nastaveného *ConnectionStringName*.
- *FonsDBLogger* - logovací vlákno se nespustí, pokud není k dispozici *connectionstring* a logování se neprovádí.

#### 8.13.8.16 Build 1.133 (29.7.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

### Build 1.133 – uvolněný dne 15.7.2019

#### Souhrn

Tento build přináší spíše menší změny.

#### Pacientská administrativa

##### Evidence hospitalizovaných

- V případě útvaru typu Emergency se zobrazují všechny plánované příjmy.

#### Klinika

##### Klinická událost

- **?** Při práci s žadateli v klinické události lze nastavit, aby se v nabídce pomocí autocomplete zobrazovaly pouze oblíbení žadatelé dle hierarchie útvarů (*na entitě žadatel CZ nebo SK, parametr Výběr jen z oblíbených*).

##### Seznamy KU

- **?** V seznamu KU čekárna lze nově nastavit, které **šablony se při založení pacienta do čekárny budou nabízet a v jakém pořadí** (poslední parametr Vybrané šablony). Dříve se zobrazovaly všechny dostupné požadavkové šablony pracoviště.
- Oprava: Pokud ze seznamu KU se volá nevizuální zařazení do čekárny (přes ikonu židličky), a uložení KU neprojde kvůli konfigurovatelným validacím, tak se zobrazí hlavička KU, ve které lze chyby opravit. Po opravě chyb však nedošlo k posunu stavu do čekárny.

##### Typy KU

- Byla rozšířena KU Omezení pacienta. Přidány nové položky - datum indikace nebo potvrzení použití lékařem, tři položky týkající se pacientovy informovanosti o použití omezovacích prostředků, dvě nová textová pole pro stanovený interval kontrol a důvod změny intervalu. Rovněž byl přidán nový grid s položkami pro zadávání údajů o provedených kontrolách: datum a čas kontroly, hodnocení stavu pacienta, údaje o tlaku, pulsu, sledování prokrvení a ordinace psychofarmak.

Při uzamykání KU (do stavu Nález uvolněn) byla přidána kontrola vyplnění datumu ukončení omezení.

### Operační protokol

- V seznamu operací přibyla možnost v lokálním menu volat moduly pro zadání stavů a časů operace, plánování operací. Shodná nabídka s operačním diářem.
- ✖? Nově lze vynutit zadání důvodu změny operace v operačním dni. Na extenzi operace byl doplněn parametr "**Logovat změny času a sálu operace v rámci operačního dne**". Při nastaveném parametru se při změně operace v operačním dni zobrazí dialog na zadání důvodu změny a textové poznámky. Důvod změny lze vybrat z lokálního číselníku, který lze naplnit v Konfiguraci kliniky/Operace/Důvody změn v operačním dni.
- Úprava historie KU, aby se načítala historie položek v operačním protokolu.
- Oprava automatického schvalování operačního programu.

### Diář

- ✖? **Při založení či změně objednávky v diáři lze nastavit automatické přenášení předdefinovaného textu** na místo kurzoru v rozepsané dokumentaci.
- ✖? Do objednávky a jejího tooltipu lze nově přidat číslo ambulantní karty (*ExecutingCardNo*).
- Sloty - možnost zobrazení popisu slotu v tooltipu.
- Oprava zobrazení slotů v diáři: zobrazují se všechny na útvaru bez šablon a pokud mají šablony, tak musí být mezi přístupnými šablonami diáře.
- V příjmovém diáři je možné možné přímo editovat poznámku k epizodě.
- Oprava chyby při přetažení objednávky z diáře do čekárny v případě, že uživatel upustil objednávku nad vyhledávacím řádkem.

### Medikace

- Oprava možnosti přepočtu vlastního názvu infuze při změně složky nad záznamem se změnou platnosti v číselníku zboží provedenou importem, čímž pak došlo k rozpojení kontinuity.
- Doplněn přepočet kontinuity na navazujících záznamech za hlavičkovým, u kterého se změnil lék či název, ale uživatel jej odmítl kopírovat dále.
- Doplněn stylovaný tooltip rozpisu.
- K položce Podávat ob přidáno datum (tedy Podávat ob \_\_\_ od \_\_\_) - od zadaného data se začíná podávat ob uvedený počet dní.
- Přidány nové sloupce, do kdy je celkově validováno (Celkem validován) a do kdy je medikováno (Naplánován do).

- V předdefinovaných medikacích lze zadávat rozpis vázaný na povrch těla nebo hmotnost i u složek infuzí. Při použití předdefinované medikace u pacienta se hodnota nahradí reálnou hodnotou dle výšky a hmotnosti pacienta.

### Evidence přístrojů u pacienta

- Načítání přístrojů USB čtečkou bylo rozšířeno do evidence přístrojů k epizodě pacienta a do extenze KU přístroje.

### Žádanky do laboratoře

- Pokud je metoda definována jen pro jedno pohlaví a v definici žádanky je metoda uvedena s povinným zadáním hodnoty, tak při vystavení žádanky proběhne kontrola a jako povinně zadaná je položka vyhodnocena jen pro nastavené pohlaví.

### Porodnice, neonatologie

- Úprava výpočtů v KU Průběh těhotenství. Upraveno vypočítávání gestačního stáří z UZV, nyní se již nevypočítává z data prvního UZV a týdnu porodu, ale vypočítávání je upraveno z Termínu dle UZV. Gestační stáří se dopočítá až po vyplnění způsobu stanovení termínu a předpokládaného datumu porodu.
- Úprava tisku pro klinickou událost průběh porodu. Doplněny parametry pro přidání datumu od - datum do. Tím je možné tisknout jen určité záznamy z průběhu porodu. Dále je rozšířený počet znaku v položce "ordinace".
- Do klinické události novorozenecké Apgar skóre byly doplněny 3 položky - datum a čas odtoku plodové vody, způsob odtoku a jakost vody. Tyto položky se vzájemně synchronizují s KU porod a zpět, stejně tak jako ostatní položky v KU Apgar.

### eNeschopenka (\*)

- Je umožněna editace data "neschopen od" vždy +/- 3 dny.
- Dopracování varianty opsat DPN a převzít do péče. Je možné vyplnit vlastní EČN a pořadí, číslo nejde ze sekvence, je možné vyplnit datum neschopen od zpětně.
- Oprava odesílání hlášení ošetřujícího lékaře v případě možnosti "převzetí dočasně práce neschopného pojištěnce z péče jiného ošetřujícího lékaře". Nyní se odesílá informace ze záložky "péče" - kód IČP zařízení ze kterého byl pacient převzatý.

### Upozornění (alerty) (\*)

- Úprava editačního modulu definice upozornění, doladění chování.

### Ostatní

- Registr dialyzovaných pacientů (\*) - dopracování kontrol týkajících se datových položek do budoucnosti, dále přidána kontrola na existenci registračních dat u pacienta v případě, že by se zakládaly periodické data.
- Při načítání dat z TZU do laboratorních výsledků je přenášena hodnota upravena tak, že jsou z ní odstraněny uvozující nuly zprava (např. 96.000 > 96).



- *Národní data z ProductionUnit a RequestingUnit se na parametr načítají přímo z databáze a ne z cache. Použito při exportu žadatelů do laboratoře.*

## RDG

- Nové sestavy pro RDG
  - Počet vyšetření dle žádajícího útvaru (*RDGRequestingWorkpace*) vypíše za zadané období a útvar počty pacientů, počty klinických událostí, vyšetření (metod), výkonů a bodů za výkony - a to za jednotlivé žádající útvary, z KU ve stavu Nález uvolněn a vyšší
  - Počet vyšetření dle provádějícího útvaru (*RDGExecutingWorkpace*) vypíše za zadané období a útvar počty pacientů, počty klinických událostí, vyšetření (metod), výkonů a bodů za výkony - a to za jednotlivé provádějící útvary, z KU ve stavu Nález uvolněn a vyšší.
- V modulu RDG jsou upraveny klávesové zkratky pro tisk z 1.vrstvy tak, že tisk nálezu z první vrstvy pomocí [Ctrl+P], tisk denního seznamu pomocí [Ctrl+Shift+P]. Změna jsme provedli, aby tisk z 1. a 2 vrstvy byl vyvoláván stejnými zkratkami.
- Mamo hlášení IBA - odstraněny přebývající entery v csv, slučováno mammo a biop u vysvětlení.
- 
- Ošetření chyby při kopii žádanky.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Úprava dohledávání výkazu v operačním protokolu. Pokud došlo mezi načtením a uložením KU k ukončení hospitalizační epizody (překladem nebo propuštěním), zůstalo v kopii výkazu nevyplněné datum do a kód ukončení a výkaz nebylo možné uložit. Nyní se hodnoty do kopie přeberou ze zdrojové instance, kde jsou již aktuální.  
V případě, že je hospitalizační výkaz uložený u KU neplatný (datum události je mimo trvání výkazu), dojde k opětovnému vyhledávání výkazu.
- ❌? V buildu 1.132 bylo upraveno ovlivnění generovaného kódu výkonu TISS v závislosti na vykazované umělé plicní ventilaci. Protože řešení ne vždy vyhovovalo v praxi, připravili jsme jeho úpravu:
  - samotnou funkci přiřazení TISS výkonu v závislosti na použití umělé plicní ventilace lze vypnout parametrem na modulu výkazu. Parametr je ve složce "Chování výkazu" a má název "Do generování TISS kódů zahrnout plicní ventilaci". Defaultně je zapnutý.
  - při zapnutém parametru se přiřazení TISS výkonu ovlivňuje, pokud je ve skórování TISS zvoleno "řízená ventilace s/bez PEEP" nebo "Ostatní druhy ventilační podpory, včetně non-invazivních", současně s tím musí být vybrána volba "Arteriální katetr". Není tedy nutno používat evidenci přístroje na umělou plicní ventilaci.

## Číselníky

- Byl upraven výběr léků v řádku dokladu - léky a N-léky se zobrazují i v případě, že vznikly ručním zadáním (nemají vyplněnou zdrojovou importní tabulku). Dále byl upraven výběr N-léků pro plátce skupiny SZP - v číselníku pro výběr kódu do výkazu se nabízejí i záznamy z číselníku léků, pokud nejsou obsaženy v číselníku N-léků (SZP do číselníku N-léků již nedodává léky, které jsou shodné s číselníkem léků, přesto je potřeba je vykazovat).

### Importy


- Byl upraven Import žadatelů z PLP - žadatel pocházející z číselníku PLP se neukončuje, pokud existuje platný žadatel vzniklý ruční editací a současně existuje pro toto IČP v číselníku PLP platný záznam (může nastat v případě, že má jedno IČP dvě pracoviště na dvou různých adresách. Pokud se pro IČP vloží nový záznam s novou adresou - po importu zůstanou v číselníku žadatelů oba dva záznamy).

### Sestavy

- Drobná úprava v parametrech sestav poplatků - pokud položka "Datum do" obsahuje čas 23:59, změní se na hodnotu 23:59:59:999.

### Logistika

#### Číselníky

-  Blacklist ATC - vznik zákaznického číselníku Blacklist ATC, který bude sloužit jako omezení při spouštění naplánované úlohy pro generování účinných látek do číselníku zboží.

### Správa a konfigurace

- *V tomto buildu se žádné úpravy neuvolňují.*

#### 8.13.8.17 Build 1.134 (12.8.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.134 – uvolněný dne 12.8.2019

### Souhrn

- Tento build přináší kromě řady drobných změn podporu přenosu poznámky k hospitalizaci, kterou je tak možno naplnit např. názvem plánované operace a podporu vytvoření sledů modulů prováděných např. při příjmu pacienta za sebou.

### Pacientská administrativa

#### Evidence hospitalizovaných

- Oprava chyby při příjmu ambulance se nenačítaly parametry hospitalizace pro jednotné číslo chorobopisu přes celý case. Chyba je opravena a nyní se již zachová jednotný case i při příjmu z ambulance.
- ✘? Přidání nové nastavitelné kontroly v evidenci hospitalizovaných (v kontrolách pro příjem, propuštění, uzavření hospitalizace - na záložce kontrola integrity - Nezadána příčinná diagnóza). Kontrola se vztahuje k základní dg. Pokud je v základní dg vyplněna S nebo T diagnóza musí být vyplněna příčinná V,W,X,Y.
- Upravena nová sestava pro přehled přijatých s výpisem pacientových diagnóz.
- Oprava vzhledu DPN při zvětšení písma Windows.
- Oprava vzhledu modulu editace epizody v některých situacích.

## Klinika

### Obecné

- Příjmový diář a plánovaný příjem - **přenos poznámky k hospitalizaci**  
V modulu pro plánování příjmu/příjem je možné zadat poznámku k hospitalizaci. Pokud je příjem volán z diáře (typicky při plánování operace) přenesse se do i položky Poznámka ke klinické události. Pokud je poznámka prázdná, přenesse se do poznámky k hospitalizaci název KU. Tedy při plánování operací se do poznámky k hospitalizaci přenesse název plánované operace. Tato poznámka je nově zobrazena v příjmovém diáři, ve kterém ji lze upravovat.
- **Sledy modulů**  
Podpora používání sledů modulů a funkčních entit (jednoduchá sekvence za sebou spouštěných modulů pro jednoho uživatele bez pokračování po přerušení). Nově je možnost zapojit spuštění procesu nebo sledu na modul na příjem/překlad/propuštění pacienta z lůžkového útvaru a nabídnout tak další kroky, které se s pacientem provádí, např. vyplnění diety, tisk štítků,... Nastavení dalších kroků po pohybu pacienta může být podmíněno rolí a tak posloupnost pro dokumentaristku, sestru a lékaře může být zcela odlišná. Modul pro příjem lze dále zapojit jako jeden z kroků sledu.

### Klinická událost

- Opraveno načítání žurnálového dekurzu po založení, kdy nebylo možné dekurz tisknout.
- ✘? Byla přidána možnost, kdy je náhled rozpracované klinické události vidět na všech pracovištích. Tato možnost např. umožňuje nahlédnout i do rozpracovaných žádanek pacienta a tím předejít jejich duplicitnímu zadání (na druhou stranu ale zobrazí i shrnutí rozpracovaného nálezu). Doporučujeme vhodně zkombinovat s možností utajení. *Možnost se nastaví v Nastavení klinické události, záložka Uložení a tisk, Mód zobrazování neuvolněný – Viditelné vždy a všude.*
- ✘? *V nastavení extenze KU přidána volba zobrazení "Bez expandéru s názvem a oddělovačem", která před sekci navíc doplní oddělovací linku.*

### Operační protokol

- Tisk operačního plánu je uzpůsoben na tisk pouze vlastních objednávek pracoviště.

### Textová pole

- GetMedications - přidán parametr IsClinicalEventFromCurrentWorkplace=true, který filtruje medikace přes položku receptu na klinickou událost tak, že se její prováděcí útvar musí rovnat útvaru aktuálnímu v datakontextu


### Diář

- Oprava zápisu vazby na slot ve slotovém diáři, která způsobovala kolizi uživatelů.
- Oprava storna omluvených/neomluvených objednávek. Tyto objednávky jsou ve stavu vyšším než objednáno a z diáře takové objednávky nešlo stornovat.
- Oprava zobrazení plátce pacienta v objednávkách operačního diáře.

### Recepty

- Recepty - zapojeno zobrazení limitů úhrady s podrobnostmi v číselníku po kliknutí na symbol.
- 

### Díety

-  V entitě PatientDiet byl přidán parametr "Zobrazit přídatky ke každému typu jídla", po jeho aktivaci je možno zadávání přídatku ke konkrétnímu typu jídla. Pak se v seznamu diet zobrazuje i více přídatků k jednotlivým jídlům.
- Upravena naplánovaná úloha a výstupní souboru stravy. Nově lze odeslat přídatky jen ke konkrétnímu typu jídla (např. k obědu).

### Přístroje pacienta

- Při zapojení přístroje k pacientovi je upravena kontrola na zapojení v rámci jedné hospitalizační epizody. Nyní je tvrdá kontrola pouze na celý případ pacienta. Při zapojení přístroje se provede kontrola začátku zapojení přístroje i na žádající epizodu, pokud je zapojen před začátkem prováděcí epizody. Pokud je žádající epizoda hospitalizační a přístroj je zapojen po přijetí pacienta, zobrazí se informace a přístroj lze uložit.

### List o prohlídce zemřelého

- Legislativní úprava listu o prohlídce zemřelého. V sekci pitvy, v případě, že je vyžádaná pitva (zdravotní,..), je nutné vyplnit položku rozhodnuto provést pitvu (ANO/NE) a poté se spustí kontroly týkající se pitvy. Kontroly jsou navázány až na položku "ANO rozhodnuto provést pitvu". Pitva nemusí být vyžádaná, ale může být rozhodnuto o jejím provedení.

### Stavové ikony

- Přípraveny dvě etalonové sestavy - Změny stavových ikon pro pacienta (StatusIconForPatientChangesReportWPF) a Změny stavových ikon pro epizodu (StatusIconForEpisodeChangesReportWPF). První z nich za zvolené období vypíše přehled změn stavových ikon pro pacienta (všech nebo vybraných ikon). Vzhledem k principu těchto ikon nelze omezit na určitý útvar, proto zvažte její přiřazení uživatelům. Druhá za zvolené období vypíše přehled změn stavových ikon pro epizody (všech nebo vybraných ikon), sestava je omezena na epizody, které probíhaly administrativně nebo fyzicky na aktuálním útvaru nebo útvarech podřízených, případně dále filtrovaná upřesněním útvaru (pro pohled přes celou nemocnici je třeba se přepnout na root). Sestavy nejsou nyní zapojené etalonově v žádném menu.

### Pacientská upozornění (alerty) (\*)

- V modulu Grafický přehled lůžek a jejich obsazenosti ("Postýlky") se v kontextovém menu pacienta na lůžku zobrazují aktuálně platné typy alertů pro danou epizodu (tedy ne ty obecné pro útvar). Po kliku se typ alertu dá editovat, v menu je i možnost přidání nového typu alertu pro danou epizodu (např. jednorázový časovač "Vzbudit v 6:00"). Typ a název upozornění jsou validovány jako povinné položky.
- *Úprava view na konfiguraci alertů, lze nastavit pro libovolný nadřazený útvar (dříve jen na úrovni 6).*

### Výsledky

- Značkové PDF výsledkové listy (\*) se načítají přednostně z dlouhodobého archivu (pokud byl předán odkaz), dříve výchozí bylo souborové úložiště.

### Komunikace

- *Broker - při importu odkazu na PDF výsledkové listy se pokud laboratoř nejdříve vyexportovala jen název souboru bez archivního kódu a později archivní kód doplnila, tak se nově archivní kód doplní.*

### Ostatní

- *Diagnózy - oprava - při duplicitě kódu nebo názvu se mazaly všechny výskyty, nyní se mažou jen duplicitní.*

### RDG

- **Kopie RDG žádanky** - Nad seznamem RDG výsledky (ClinicalEventListPatientRDGResultsAndPACS) je dopracována funkcionální Nová jako kopie pro případy, kdy z RDG KU jiného oddělení chce uživatel vytvořit novou žádanku (ze svého oddělení). Zkopíruje se požadavková část a původní žádající útvar je nahrazen aktuálním útvarem.

### Výkaznictví

### Legislativa

- Byl připraveny struktury dat pro metodiku a datové rozhraní platné od 1.10.2019:
  - nový číselník VZP HVLP\_DU včetně importu z DR VZP (zatím nejsou k dispozici položky číselníku u VZP)
  - rozšíření číselníku VZP PZT
  - doplnění poukazu na ortopedickou pomůcku o položku "Vlastnictví pojišťovny", zatím tato položka nejde do dávky.

### Osobní účty

- Byla opravena chyba v zobrazování ikony otevřeného osobního účtu v případě nastaveného parametru "Automatické uzavírání". Pokud byl parametr nastavený, nejdříve se ikona otevřeného osobního účtu zobrazila a o chvíli později se opět shodila.

### Logistika a schvalování

- *Drobné opravy a úpravy*

### Obecné

- Animované logo v přihlašovacím okně.

### Konfigurovatelné sestavy

- Při exportu dat výsledků konfigurační sestavy do Excelu se jednotlivé buňky výstupu formátují podle typu vstupních dat. Nedochozí tedy již k tomu, že Excel formátuje buňky dle vlastního uvážení podle obsahu, což se projevovalo negativně např. při výstupu rozpisu medikací, kdy ze zápis 1-1-1 pochopil Excel jako datum 1.1.2001 apod. Nyní mu v takové situaci aplikace vnutí stringový formát buňky a zápis 1-1-1 zůstává zachován.

## Správa a konfigurace

### Komponenty

- *FonsMultitab* - pokud je multitab zobrazen přímo v modálním okně a modul v něm má tlačítko Zavřít, je nově povolené.
- *FonsRibbonTimeSpan* - filtr časového intervalu (pro ribbon) přidání intervalu "Vše až do včerejška".
- *Datagrid* - oprava výběru z číselníku v poslední buňce - kurzor odskakoval do dalšího řádku, potlačeno fokusování komponenty s chybou při ukládání hodnoty v řádku gridu.

### Ostatní

- *Zjednodušení správy modulu - pokud se při spouštění funkční entity ze seznamu "Poslední volané funkce..." při kliknutí drží [Ctrl], místo spuštění se zavolá modul nastavení entit a do filtru (v ribbonu) se mu vloží kód dané funkční entity/modulu.*

#### 8.13.8.18 Build 1.135 (26.8.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

### **Build 1.135 – uvolněný dne 26.8.2019**

#### **Souhrn**

Tento build přináší kromě řady drobných změn úpravy v práci se skórem včasného varování (EWS), v generování výkonů ze zubního kříže a v kontrolách stomatologických výkonů.

- ✖? Nový parametr KU "Při založení dohledat hospitalizaci pacienta". Tento parametr slouží pro vykazování do hospitalizačního dokladu, pokud je pacient ošetřen na jiném pracovišti než je hospitalizován.

### Operační protokol

- Oprava vykazování a vyskladňování operačních materiálů.

### Typy KU

- Vznikla nová klinická událost **Hlášení úrazu či jiného poškození zdraví**, včetně tiskové předlohy.
- Tisková sestava pro KU Omezení pacienta, byla rozšířena o nové položky Datum indikace, dále o položky týkající se pacientovy informovanosti o použití omezovacích prostředků a položku pro stanovený interval kontrol a důvod změny intervalu.
- Operační materiály - oprava načítání přístrojů a materiálů čtečkou.

### Textová pole

- Do pole GetPatientDiet byl doplně parametr Timespan, při hodnotě 1 se vyhledá dieta z aktuální hospitalizace pacienta z libovolného útvaru, bez ohledu na to, na kterém útvaru uživatel pracuje.
- Oprava pole GetObsResults a odvozených - za středníkem oddělujícím jednotlivé hodnoty chyběla mezera.
- Úpravy skládaných textů pro výsledky, bilance a CSData při generování do dekurzu.

### Postele

- V modulu Grafický přehled lůžek a jejich obsazenosti (PatientWorkplaceBedViewModule) byly do tooltipu nad obsazeným lůžkem přidány položky Dieta pacienta a Kategorie pacienta.

### Diety

- Zaměstnanecké diety se nenabízejí v číselníku diet pro pacienta.

### Diář

- Operační diář - nad zrušenými objednávkami lze přes lokální menu zobrazit dokumentaci pacienta.

### Medikace a podání

- Medikace k plánovanému příjmu se automaticky zahajují k datu a času plánovaného příjmu.
- Přidána kontrola na ukončenou epizodu. Při přidání medikace pacientovi, který je již z oddělení přeložen nebo propuštěn se zobrazí informační zpráva. Po potvrzení této zprávy lze medikovat beze změny.



- ✘? Seznam Podání medikace - přidán nový sloupec s ikonou typu medikace + změna filtru na cytostatika
  - zavedení ikon:
    - infuze červená
    - cytostatika změna na modrou - úprava v dashboardu
    - výživa hnědá

### Porodnice, neonatologie

- Oprava při nastavování stavové ikony těhotné. V případě, že pacientka měla vyplněné číslo osobního dokladu a nebyl uveden jeho druh, nebylo možné uložit klinickou událost, která ikonu nahazuje. Nyní je ošetřeno výjimkou, aby tuto kontrolu neprovádělo.

- 

### Žádanky

- Oprava - v některých situacích nezobrazovala barva zkumavky v seznamu odběrů u laboratorní žádanky.

### Skóre včasného varování (EWS)

- Oddělena číselná hodnota skóre a barva indikující jeho závažnost (pro hodnoty 5 a 6 a jednu z dílčích položek 3 je skóre hodnoceno jako závažné), upravena komponenta i výpočet skóre, který i při předání výsledného EWS skóre prochází dílčí položky a hledá položky pro které je dílčí skóre 3. Drobně upraveny některé meze pro výpočet EWS skóre.
- ✘? Podpora zobrazení skóre EWS v seznamu hospitalizovaných Hospitalizace (*musí být přidány sloupce ScoreValue (s template CellTemplateScore) a ScoreSeverity (s příznakem načítání vždy, nemusí být viditelný)*).

generování dočasně vypnout např. při potřebě dopřesnit současný stav (např. zaznamenat extrakci provedenou na jiném pracovišti).

- Pokud není dohledána předchozí zubní KU, vytvoří se zubní kříž podle věku pacienta (do sedmi let pro dočasný chrup, jinak pro stálý chrup).
- Dočasný zubní kříž nezobrazuje tři krajní zuby.
- V záložce "Zubní kříž " v ribbonu je doplněna možnost doplnění dočasného zubního kříže o zuby 6-8 se značkou neprořezaný zub. Akce v této záložce jsou povolovány dle aktuálního typu zubního kříže. Přepnutí typu zubního kříže maže zadané značky i výkony na ně navázané (po odsouhlasení uživatelem).
- Opravena chyba, kdy se při smazání výkonu a jeho opětovném zadání nepřidala značka.

### WebFlexi

- Klient - oprava chyby při ukládání/otevírání Plánu péče.
- Klient - dynamický formulář - oprava chyby při ukládání kolekce.
- Úprava posílání dat Plánu péče na klienta.
- Oprava chyby zakládání nové KU na nevalidním útvaru.
- *Přepnutí serverové části na 64-bitovou aplikaci.*
- *Oprava chyby v logování HTTP hlaviček.*

### Ostatní

- V seznamu neschopenek je přidán automatická obnova listu po založení nové neschopenky.
- Anamnéza pacienta - rozšířena povinnost zadání farmakologické anamnézy. Pokud je zadána nějaká trvalá medikace, není nutné vyplnit text farmakologické anamnézy.

### RDG

- Upraveno chování při přesunu RDG požadavku do diáře (z požadavku na objednáno, drag and drop) při nastavení doby trvání u metody - sčítání časů podle jednotlivých metod. Dosud fungovalo jen při zadání přímo do diáře.

### Patologie

- Nová sestava pro Patologii - Doba odezvy. Za zadané období a útvar vypíše podle jednotlivých lékařů časy odezvy, tj. doba vyšetření (ve dnech) od zadání požadavku (*RequestedDate*) do hotového nálezu (*ValidatedDate*). Vypisuje i dosud

nezpracované požadavky, a v tom případě u nich počítá s dnešním dnem. Sestava obsahuje i průměry za jednotlivé lékaře.

## Výkaznictví

### Výkaz

- ✖? Nový parametr editace výkazu "Kontrola léků ve výjimkách". Parametr je defaultně vypnutý, při jeho zapnutí kontrolují kontroly ZUM (ZUMRES) a kontrola na n-léky (HOSMED) i léky, které jsou zadané v číselníku "Výjimky interních výkonů".

### Kontroly

- Byla upravena databázová kontrola náhrad (REIMBURS) o automatickou opravu. Při nastavení automatické opravy se do hospitalizačního výkazu doplní hodnoty náhrad podle KU "Hlášení úrazu nebo jiného poškození zdraví". Hodnoty náhrad se dotáhnou při propuštění pacienta.

### Kontroly pro stomatologii

- ✖? Rozšíření kontroly kombinace výkonů - byl rozšířen číselník kombinací výkonů o příznak lokalizace. Kontrola kombinace výkonů upravena tak, že kombinace, která bude mít tento příznak, bude nepřipustná pouze, pokud bude u výkonů v dokladu stejná lokalizace.
- Kontrola extrakce zubu - nová kontrola Extrakce zubu – STOMEX.
  - Z definice značek zubního kříže zjistí, zda se jedná o výkon extrakce zubu.
  - Nepovolí vykázat výkon extrakce zubu, pokud by byl vykázán výkon extrakce zubu se stejnou lokalizací a nižším datem.
  - Nepovolí vykázat výkon extrakce zubu, pokud by byl vykázán výkon extrakce zubu se stejnou lokalizací a stejným datem a vyšší cenou (popř. vyšším kódem výkonu, pokud bude cena stejná)
  - Nepovolí vykázat výkon extrakce zubu, pokud by byl vykázán výkon extrakce zubu se sníženou lokalizací o 40 (trvalý chrup - dočasný chrup) a stejným datem.
  - Nepovolí vykázat výkon extrakce zubu, pokud byl zub stejné lokalizace v zubním kříži z předchozí klinické události stejného typu a pacienta, jako je aktuální KU navázaná na výkaz, označen jako vytržený. Pokud se nenajde předchozí KU, neprovádí se tento bod kontroly (1. návštěva).
  - Množství u výkonu extrakce musí být = 1.
- Rozšíření kontroly lokalizace stomatologického výkonu (STOMLOC).
  - Z definice značek zubního kříže kontrola zjistí, zda se jedná o výkon, který je definován nad stálým nebo dočasným zubem

- Nepovolí vykázat výkon s lokalizací kvadrantu 1,2,3 nebo 4 pro kód výkonu dočasného zuby.
- Nepovolí vykázat výkon s lokalizací kvadrantu 5,6,7 nebo 8 pro kód výkonu stálého zuby.
- Nepovolí vykázat výkon extrakce zuby s lokalizací kvadrantu 1,2,3 nebo 4, pokud je v zubním kříži zub označen v KU navázané na výkaz jako dočasný.
- Nepovolí vykázat výkon extrakce zuby s lokalizací kvadrantu 5,6,7 nebo 8, pokud je v zubním kříži zub označen v KU navázané na výkaz jako stálý.
- Úprava číselníku lokalizace - v číselníku Lokalizace zuby se ukončuje platnost kódům zuby 6,7,8 pro dočasný chrup (tedy kvadrant 5,6,7,8). Současně byl upraven import lokalizace tak, aby tyto kombinace se již nevytvářely.

### Číselníky

- V modulu Import číselníků je nová nabídka v ribbonu: Naimportováno VZP. Po její volbě se vyfiltrují všechny číselníky, u kterých proběhl import do struktury VZP, ale neproběhl import do struktury FONS (k takové situaci může dojít, pokud import FONS spadne na nějakou chybu, nebo pokud uživatel použít jednotlivé fáze importu samostatně a spustí pouze import VZP). Následně je možno označit vybraný číselník a dokončit import volbou Import FONS, u výkonů, léků, IVLP a PZT pak ještě Import interních výkonů.

### Uzávěrka

- Byla opravena chyba při změně stavu uzávěrkové množiny po rozpuštění dávky.

### Logistika

#### Doklady

- Zákaz uzavírání dokladu "Přeskladnění na externí sklad" pokud je účetní datum dokladu v neaktuálním účetním období (tedy v jiném než aktuálním měsíci). V tomto případě doklad uzavřít nelze a uživateli je po pokusu o uzavření vypsáno chybové hlášení. V případě, že je účetní datum neuzavřeného dokladu v jiném než aktuálním měsíci je v ribbonu nově zobrazena volba "Převést do aktuálního účetního období". Ta po potvrzení akce se vytvoří nový doklad externího přeskladnění, do kterého se přepokopírují veškerá data starého dokladu, účetní datum nového dokladu se nastaví na aktuální datum a starý doklad se smaže. Editační okno dokladu se přenačte s nově vytvořeným dokladem, který je již možné uzavřít.

### Protipadělková legislativa, komunikace FMD

- **⚠** V buildu 1.135 je **nutné nastavit identifikátor pracoviště pro SÚKL**. Bez tohoto nastavení nebude celá funkcionalita ověřování léčiv v následujícím buildu funkční. Postup nastavení je v kapitole Protipadělková legislativa - Konfigurace komunikací. Popis byl dále doplněn do manuálu LG099W Protipadělková legislativa.docx, který je k dispozici na Fonsportálu.

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Textová pole použitá v WPF sestavě mají potlačeno vrácení textu při chybě (ErrorText) a při prázdné hodnotě (NoResultText), potlačení nově probíhá vždy (dosud se potlačovaly jen u sestavy, která měla modul s parametry).*

### Naplánované úlohy

- *Při editaci NÚ se kontroluje zda běží fronta, pokud ne, je vypsáno varování s informací, kdy fronta naposledy běžela. Toto pomůže omezit situace, kdy nastavovaná úloha se kvůli neprováděné frontě nespustí.*
- *Při volání funkční entity z nabídky posledních otevřených se při volání předává DataContext z aktivního modulu (tedy jako by se funkční entita spouštěla nad ním).*

### Komponenty

- *FonsTabItem - možnost monitorování nevyplněných povinných položek a jejich indikace podbarvením záložky. Zapíná se WPF proprietou ContainMandatoryItemMonitoring="True".*
- *Optimalizace Scrollbar komponenty.*

### Ostatní

- *Oddělení konfigurace komunikace s přístroji a systémy do samostatné záložky Komunikace*

Datum výkonu	Výkon/ZUM	Loka	Název	Množství	Dg	Plátce	Přízn. Stav	Typ v. Nositel	Cena j.	M
5.9.2019	00901		VYŠETŘENÍ A OŠE	1,000		2500	D	0	-450,00	

## Pacientská administrativa

### Centrální registr

- Úprava vzhledu modulu, tak aby bylo zobrazeno celé číslo pojištěnce při otevření z druhé pracovní plochy.
- Při zakládání pacienta do centrálního registru, neumožníme jej založit bez typu identifikačního čísla.

## Klinika

### Pacientské informace

- V sekci "Konto a účty pacienta" se nyní kliknutím otevírá konto pacienta. V druhém řádku se v sekci zobrazuje datum posledního osobního účtu a kliknutím se otevírá seznam osobních účtů pacienta.

### Klinická událost

- ❌? Přidán nový parametr KU - Žadatel dle provádějího provozu, který zajistí, že při přechodu do stavu pacient vyšetřován se zkontroluje, zda žadatel odpovídá provozu v KU.
- Oprava chování otevření hlavičky KU záznamu, který je objednáno do budoucna, nyní zůstává stav objednáno. Pro aktuální den se pacient přesouvá do čekárny.
- Při zakládání KU do diáře či nový jako kopie v případě, že se by dotáhly neaktuální diagnózy se tyto nepřenaší.
- Úprava chování - pokud se objednáno do diáře, neprobíhá kontrola na povinné vyplnění diagnózy v požadavku.
- Úprava chování - pokud KU má nastavený parametr Oduzavírat podle práva a uživatel má právo znovuotevření potvrzené KU a nemá práva na potvrzení či uzamčení, může znovuodemknout KU.

- ❌? Skupiny KU - synchronizované přesunutí závislých KU na čas dle hlavní KU. *Nový parametr SYNC\_PLANNED\_DATE - při změně MAIN KU se přesouvají i naplánované KU a s tímto parametrem. Délka KU je dle šablony, pokud je vyplněna, nebo dle délky MAIN KU.*
- Úprava chování - při validaci během ukládání se nastaví kurzor na nevalidní položku i pokud je ve vloženém modulu. U výkazu v KU při kontrole na zadaný výkon je to řešeno specificky.
- Oprava propsání změny poznámky v příloze KU do ostatních příloh pacientových KU.

### Typy KU

- RASS skóre - nová klinická událost pro Richmond Agitation-Sedation Scale.
- Omezení pacienta - rozšířen popis položky "Popis tělesného a duševního stavu pacienta v průběhu omezení", včetně uvedení důvodu, proč nebyl použit mírnější postup, než je použití omezovacího prostředku (*položka RestrictionsPhysicalAndMentalDescription*).
- Průvodní list k pitvě - zkrácená verze - k této nové KU byla vytvořena wpf sestava.
- 

### Diety a nutriční hodnoty

- ❌? Vytvořena nová extenze pro **sledování bilance nutričních hodnot** u pacienta dle jednotlivých typu jídel. V klinické události lze kvantitativně stanovit množství konzumované potravin s výpočtem nutričních hodnot. Nutriční hodnoty jsou vypočteny v případě předání nutričních ukazatelů stravovacím provozem v datech k jídelníčku.

### Textová pole

- *Nové pole GetEmptyString, vracejí prázdný řetězec. Lze jej přidat do textu šablony a tím dojde při založení klinické události k "zápisu" do textu a posunu stavu klinické události.*
- *Do textového pole GetOrderedMethods byla doplněna možnost seskupovat metody podle odběrového materiálu (pomocí nové hodnoty TubeOnly parametru GrpSample).*
- *Do textového pole GetObsResults byla doplněna možnost zakázat přenos dlouhého nálezu, pokud existuje krátký výsledek.*

### Operační protokol

- Operační týmy - nově lze zadat výluk člena operačního týmu přímo v nastavení operačních týmů pravým tlačítkem na členovi týmu. Do kontrol týmů je zahrnuta i kontrola výluk jednotlivých členů týmů. V zadání operačních týmů lze zobrazit přehled všech výluk všech členů týmů.

- ❌? Do parametrů operačního protokolu přibyly nové volby Aktualizovat časy po změně startdate nebo enddate, které dotáhnou uložené hodnoty z db, pokud se liší od aktuálních, aby nedocházelo ke kolizi.

### Stomatologie

- Nová klinická událost Stomatologický nálezn - PBI(*FindingStomaPBI*) s extenzí **Mezizubní prostory** (*ExClinicalToothPBICross*) - pro zadávání PBI indexu (Papilla Bleeding Index), který hodnotí stav gingivy, stav krvácení. V každém kvadrantu se vyšetřuje 7 mezizubních papil, PBI index nabývá hodnot 0-4 dle intenzity krvácení. Automaticky se počítá Počet krvácení (součet všech hodnot PBI) a index PBI (poměr počtu krvácení k počtu mezizubních prostor).

### Diář

- ❌? Nový parametr diáře **Práce o svátcích a víkendech** (záložka Vzhled diáře). Při jeho nastavení se zobrazuje pracovní doba a sloty i o víkendech a svátcích. Je upravena kolize na nepracovní dobu.

### Medikace

- Při změně léku se medikace odvaliduje.
- Oprava volání předdefinovaných medikací při zadání cytorežimu pacienta.
- Oprava automatického číslování dávek při vytváření cytorežimů pacientů.
- Oprava nový jako kopie cyto režimu pacienta, nekopírovalo se správně pořadí dávek.

### Biometrický podpis

- Pokud je v konfiguraci vybrán biometrický podpis a není elektronický, tak se po biometrickém podpisu nevolá okno pro el. podpis a podepsané PDF má nový stav "Biometricky podepsáno".
- Pro ladění konfigurace je přidána možnost online měnit parametry, úprava zobrazení nevalidního dokumentu.

### Ostatní

- Nová naplánovaná úloha pro průběžný import přístrojů ze systému EVIS.
- Oprava zobrazení odpovědi na SMS zprávu.

### RDG

- **Předvyplnění množství materiálu obvyklým množstvím** - pokud je číselníku materiálu (*PharmacyCommodityEditModule*) v položce Obvyklé množství (*UsualAmount*) zadaná hodnota (větší než 0), pak v RDG vyšetření je množství nahrazeno touto hodnotou.



- Oprava možnosti změny útvaru v KU (přes hlavičku KU).

## Výkaznictví

### Legislativa

- V číselníku Léků VZP v modulu detailu přibyla tabulka dalších úhrad, která zobrazuje úhrady z číselníku HVLP\_DU (Uhr4-Uhr10). Zároveň je možno tyto úhrady nastavovat v položce "Cena zvl. úhrady" v řádcích výkazu. Je připraveno pro metodiku platnou od 1.10.2019.

### DRG

- V modulu DRG případu je upraven seznam výkonů případu - přibyl checkbox "jen kritické", pokud je zatrženo, pak se v seznamu zobrazí pouze kritické výkony, pokud ne, pak se zobrazí všechny výkony DRG případu. Defaultně je zatrženo (dříve se zobrazovaly vždy jen kritické).

### Číselníky

- Byla opravena chyba v editaci číselníku interních výkonů, kdy při vkládání kopie výkonu s novou platností vznikal prázdný záznam v číselníku pasportizace interních výkonů. Současně pokud se v číselníku takové prázdné záznamy již dříve touto chybou vytvořily, budou při instalaci verze smazány.

### Osobní účty

- Byla opravena chyba při ukládání osobního účtu - před uložením se zkontroluje, zda již některý z výkonů nebyl již zařazen pod jiný nestornovaný osobní účet. Pokud ano, zobrazí se varování a výkony se pod osobní účet neuloží. Taková situace se může stát, pokud současně 2 uživatelé vytváří osobní účet 1 pacientovi.

## Logistika

### Doklady

- Příjem - na příjemce byla upravena kontrola na překročení maximální výrobní ceny. Hláška byla přidána do kontrol při uložení dokladu a vypisuje se ve sloupci Info v detailu dokladu a ve sloupci Stav v listu dokladů. Informace nebrání uzavření dokladu. Po zaskladnění se tvoří dočasná skladová karta, kterou je potřeba přecenit.

### Číselníky

- Výběrové řízení - do detailu výběrového řízení byl doplněn řádek pro FONS kód. Zobrazuje se tak informace, kterého konkrétního záznamu z číselníku zboží se výběrové řízení týká.

## Obecné

### Školení

- Skupina modulů pro **evidenci školení zaměstnanců a pracovníků zdravotnického zařízení**, typicky uživatelů systému Fons Enterprise. Je určen pro evidenci a organizaci úvodního školení při zavádění systému, stejně tak může být použit pro doškolování nových pracovníků a nových funkcí systému, ale i pro zcela obecná školení např. školení bezpečnosti práce, odborná školení apod. Bližší popis je v helpu aplikace (kapitola Školení).

### Různé

- Odesílání WPF tiskové sestavy ve formě zaheslované přílohy e-mailu
  - v režimu automatického odesílání sestav se odesílá i při neuvedení mobilního čísla (bez SMS), při neuvedení email je možné odeslat SMS s informací o připravenosti nálezu k vyzvednutí
  - možnost použít kód pacienta jako heslo, to se pak neodesílá v informační SMS

## Správa a konfigurace

### Správa uživatelů

- Oprava aktualizace úda je o datu posledního přihlášení v detailu uživatele.

### 8.13.8.20 Build 1.137 (23.9.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.137 – uvolněný dne 23.9.2019

### Souhrn

Tento build přináší zejména **legislativní změny ve více oblastech platné od 1.10.2019**. Jde o nové položky v poukazu léčebnou a ortopedickou pomůcku, změny v číselnících SÚKL a v logistických modulech a číselnících a změny ve výkaznickém rozhraní VZP. Věnujte prosím pozornost popisu níže, zejména při používání logistických modulů.

## Pacientská administrativa

### Klinika

### Klinická událost

- Po změně epizody v KU se znovu aplikují výkony ze šablony.
- ❌? Nový parametr "Zákládat nepac. KU z 1. vrstvy" (*IsNonPatientClinicalEvent*), pro web klienta, v první vrstvě se zakládají nepacientská KU pro evidenci mimořádných událostí, pro webFE

### Textová pole

- Nové textové pole GetActualHospitalized pro přehled nebo počet hospitalizovaných pacientů na útvaru (např. pro předání služby).
- 

### Typy KU

- V rámci legislativních změn se od 1. 10. mění tiskopis Poukazu na léčebnou a ortopedickou pomůcku. Do poukazu byla přidána pole Vlastnictví pojišťovny a Stupeň postižení inkontinence, která jsou přístupná již verze 1.137, v tiskopisu se tato pole začnou uvádět od 1. 10.

### Operační protokol

- Oprava skládání závěru klinické události při souběžné práci dvou uživatelů.

### Diář

- Do detailu objednávky a tooltipu lze přidat internal a external ID - archivní čísla pro worklist.
- Přístroje, které nemají v daný den zadanou pracovní dobu se nezobrazují.
- Oprava kontroly výluk u operačních týmů.

### Recepty

- eRecept - pro zaslání SMS, pokud není uveden Mobil se použije položka Telefon.
- eRecept - optimalizace načítání výdejů ze SÚKL - doplnění sloupců Lekar a PZS do logu eRP pro načtení kombinací, kde se vypisovaly recepty za poslední rok.
- 

### Elektronická zdravotní dokumentace

- Po archivaci podepsaného PDF se toto PDF smaže v databázi Fons Enterprise, a tak dojde k výrazné úspoře místa v databázi. V modulu Podepisované dokumenty se dokument uložený v archivu čte přímo z archivu, volba Z archivu již nemá smysl a byla zrušena. *Historická archivovaná PDF se z DB vymažou při přechodu na tento build.*
- ❌? V seznamu KU je možné **zobrazit ikony** u KU, u kterých je (alespoň jedno) vytvořené PDF **podepsáno elektronickým, biometrickým podpisem** nebo oběma podpisy.

### Ostatní

- eNeschopenka - defaultní zatržení "nekontrolovat překryvy ´" při režimu opsat DPN a převzít do péče. Odstraněna kontrola při převzetí do péče se starším datem, než je dnešní.
- Registr dialyzovaných pacientů - dopracování výpočtu pro eKt/V dle platné metodiky.
- Při načítání dat z TZU do laboratorních výsledků je přenášená hodnota upravena tak, že jsou z ní odstraněny nuly zprava (např. 96.000 -> 96).
- Alerty EWS - drobné doladění - *ošetření nezadané hodnoty u ventilace a AVPU, pokud je definována metoda EWS, musí být pro výpočet zadaná, úprava hodnocení skóre s jednou hodnotou 3.*
- 

## Patologie

- Nová sestava Přehled doby odezvy uvolněných nálezů za období (*PatResponseTimeReleased*) vypíše za jednotlivé lékaře dobu odezvy (ve dnech) od požadavku do uvolnění nálezu.

## Výkaznictví

### Legislativa

- Byla připravena **nová verze rozhraní VZP 6.2.38 pro výstup k-dávek s platností od 1.10.2019**. Změny rozhraní jsou v dokladech foniatrické a ortopedické pomůcky. V dokladech 03 (Zvlášť účtované léčivé přípravky a zdravotní prostředky) jsou od této verze také zahrnuty další zvýšené úhrady pro VILP.
- *Pozn. Změny v číselníku PZT platné od 1.10.2019 budou dokončeny a ověřeny až po jeho vydání. Jsou klíčové až pro dávky za říjen a před uzávěrkou bude možné ceny přepočítat.*

### Výkaz

- Byla opravena chyba při zakládání nové skupiny výkonů přes volbu "Nový jako kopie" (zdvojovaly se výkony ve skupině). Bylo opraveno také mazání skupiny výkonů.

### DRG

- Proceduru na výpočet variant zařazení DRG případu jsme rozdělili na 2 - zvlášť pro přepočet 1 případu a zvlášť pro přepočet období. Tím se optimalizuje práce SQL serveru a zrychlí proces výpočtu variant. V detailu DRG případu jsme upravili seznam výkonů - kritické výkony jsou uvedeny vždy jednotlivě s vazbou na výkaz, po dvojkliku se výkaz otevře. Ostatní výkony jsou kumulativně (tj. při opakovaném výskytu v dokladech se zobrazí pouze 1x), není tedy u nich jednoznačná vazba na výkaz a dvojklikem ho nelze otevřít.

## Uzávěrka

- Byl upraven dotaz u hromadných změn z "Opravdu chcete hodnotu z parametru procedury předat do vyhledávacího filtru?" na nový dotaz "Hodnota parametru hromadné změny je odlišná od hodnoty parametru vyhledávacího filtru. Chcete přenést hodnotu z parametru hromadné změny do vyhledávacího filtru?". Byla upravena historie záznamu při hromadné změně - nyní se do historie zaznamená spouštějící uživatel.

## Logistika

### Import číselníku

#### ✘! Úpravy importů číselníků SÚKL a VZP dle změn datového rozhraní od 1.10.2019.

- SÚKL** - jedná se o změnu datového rozhraní na verzi 13.0. (<http://www.sukl.cz/leciva/nove-datove-rozhrani-seznamu-cen-a-uhrad-lp-pzlu>).

### Datové rozhraní Seznamu cen a úhrad LP/PZLÚ (SCAU)

Státní ústav pro kontrolu léčiv realizuje úpravu datového rozhraní Seznamu cen a úhrad LP/PZLÚs ohledem na vydání rozhodnutí o stanovení další v pořadí již čtvrté úhradě vysoce inovativního léčivého přípravku.

Z důvodu potřeby rozšíření počtu polí úhrad v datovém rozhraní číselníku Seznamu cen a úhrad LP/PZLÚ (dále jen „**SCAU**“) za účelem zveřejnění dalších stanovených úhrad vysoce inovativních léčivých přípravků (dále jen „**VILP**“) v pořadí 4 a výše bylo přijato technické řešení, které zahrnuje:

Úpravu datového rozhraní SCAU spočívající v doplnění údaje o počtu úhrad každého LP/PZLÚ s využitím numerického rezervního pole RP17 (sloupec č. 100) s následujícím označením

Č.	P/N	Označení	Typ	Velikost	Název	Popis
100	N	POC_UHR	N	13,4	Počet úhrad	Celkový počet stanovených úhrad LP/PZLÚ

Publikaci dalších úhrad v pořadí 4 a více v samostatném číselníku (pracovní název UHR4+) s vlastním datovým rozhraním navrženým pouze pro VILP v dočasné nebo trvalé úhradě.

Tento samostatný číselník **UHR4+** bude navázán s číselníkem SCAU systémem (1:n) přes kód SÚKL a přípravek v něm bude uveden tolikrát, kolik úhrad v pořadí 4 a více bude mít stanoveno.

Oba soubory číselníku SCAU (UHR1 až UHR3 a UHR4+) budou vydávány současně ve shodě s legislativou jako dva samostatné soubory v TXT podobě.

Celkový počet úhrad se bude v SCAU uvádět v celých číslech od hodnoty <1>.

Datové rozhraní SCAU používá i číselník Seznamu léčiv nehrazených ze zdravotního pojištění, v tomto číselníku bude v poli „Počet úhrad“ uvedena hodnota <0>.

Spolu s těmito změnami dojde také k úpravě stávajících pomocných číselníků LIM s rozšířením na další úroveň úhrad a k doplnění číselníků **DETIND** pro úhrady v pořadí 4 a více.

## Změny v FE

- Upravena importní maska **SÚKL-SCAU** a nově se importuje i položka POC\_UHR – počet úhrad.
- Byla vytvořena nová importní maska **SÚKL-SCAU\_UHR4+** (Seznam hrazených LP a PZLÚ pro úhrady 4+, SÚKL, verze 13-00) pro import dalších úhrad v pořadí 4-6. Omezení na počet úhrad 6 je pouze dočasné a bude postupně odstraněno.
- Byly vytvořeny nové importní masky **DETIND4**, **DETIND5** a **DETIND6** (Detail indikačního omezení).

### Postup importů

- Doporučený postup importů jednotlivých číselníků je následující:
  - i. SÚKL-SCAU
  - ii. SÚKL-SCAU\_UHR4+
  - iii. DETIN1-6 (pokud zakázka provádí importy těchto pomocných číselníků)
- **VZP** - jedná se o změnu datového rozhraní na verzi 6.2.38  
(