

- 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: přibyly 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 Nescháleno, 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 Nescháleno (*interně jde o univerzální položky 24 a 25*).
  - V diáři lze zobrazit ikonou stav KU Schváleno a Nescháleno. 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 vyřešeny, 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

- Zhužštěný 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 odeslaná 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 vykázaní.

**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/místnost.
- 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.

### Ukladanie 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.

## **Žiadanky 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 Stavů 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 nevalidu je 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 odpotvrzovat 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 (úmrť 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 přidaným filtračním 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 karty 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 škrátka 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.
- „Odúzvření“ 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 „Lieky“, „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 stanice 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 vykázání, uložení odkazu na výkaz. Dotažení informací o vykázání 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 archivaci (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. pacienti“, 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 odesláný 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 provádějí, 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 zámků 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 scrollbaru*), lepší výpočet *layoutu*, možnost vybrat *ModuleTemplate – Edit/ListEdit*. Vzorově zapořen 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 hlášenek 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

- Dovera – 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 vývojnou 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 zaloguje, 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 preniesie 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:
  - Přejížděný 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 odzavření.

### 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 funkcionalita 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 „Vitální 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 nepřenášela 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 nespĺňuje, 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 tlačiarňi.

### 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 provádějíci 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 provádějíci 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 úrovně 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 rodiče, tak ve zprávě o novorozenci.

## **Klinika SK**

### **Klinická událost**

- Dodělaný veškeré porodnické klinické události – anamnéza rodičů, příjem k porodu, průběh těhotenství, porod, zpráva o rodiče.
- 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 predepsané 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 přenesení 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 obsluhu 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 disablovaných položek kopíruje styl disablovaného 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 útvary.
- 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 (vhodně 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 funkcionality 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. Příklad: 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 úrovně 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 ambulanti 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 RRMMDDXXXX. Koncovka se tvoří dle pořadového čísla. Generované číslo se automaticky přenáší do položky rodné číslo ve tvaru RRMMDD0000. V modulu generovaného čísla je přidána ještě možnost "cizinec". Pokud se toto zaškrtně, přenesou se do položky rodné číslo RRMMDD9999.

## 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 objednávkce filtroval sklad místo pracoviště, musí být v konfiguraci útvaru vybrána volba "Na objednávkce 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 využítelné 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 pro všechny stavy KU od 10 do 250. Při hodnotě O či nezadané je povinný od stavu 110, pokud jsou rozdílné žiadající a prevádzajúcí 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 žadance. 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 operátorem, 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 otevírala 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 (stáří 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 se upravuje 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 FlowDocument (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 monitorující 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 přepočít 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 škrťátka 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 doporučené 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 domu 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 kodpo j 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 nezjišťují 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 nastavení 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 stránkách 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.

### Evidenční 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 nález 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 nález – 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 společného 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 funkcionální 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 výjmkou 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 Novorozeneček 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 výjmkou při startu aplikace a nemožnosti otevřít novou pracovní plochu.*
- *Ošetření výjmkou 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 umisťování i přesuny mezi lůžky, nastavování blokáci lůžek apod.
- Přiřazení pacienta na lůžko – v případě, že lůžko má jiný stav než aktivní, tak při umisťování 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 Stavů 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 nepřiznačuje.

- 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 žadajího 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 zaškrťovací 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 rekompilace (`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 `EntityEtalonTempTablesHelper`.
- 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 provádějící 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 provádějící 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 protokolu
 V 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 kiosek vrátí pro útvar, de se nevyvolává jnou návratovou hodnotu a jný 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  $\geq 9$ . Tím se na serveru vynutí, aby si připravil jný 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 volbaRů*
- *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 nenumerick 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.*
- *Doplňen 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 případu (expander Diagnózy a kritické výkony v DRG případu).

#### 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 uchování 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, plátcí 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 nálezu) 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 přibylo 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 zmáčkeme 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 vícestlupcovém 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 zařštění 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 zůstával 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 překladi, 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 (třístavové 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 umožňuje 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 nálezkové 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 blokáci 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 občasných chyb 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 škrátka "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.

- *Doplněny 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 žádanek 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 balíčku 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 funkcionální 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 užitné doby Upo a užitná doba 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 jejich 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).
- **x?** 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

- Ošetrovatelský 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 suklodklad a suklpolozka.*

### Medikace





- 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 kontraindikané operace neodcházelo 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** – funkcionality, 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*, umožňuje 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, nejdříve 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 Stapro.
- 

### 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 předeepsání 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 vykázáný 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 potvrzování 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 odesílání 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 RČbyly 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, započeno 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 nezapisuje.
-  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 zadán 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 novy 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“, neotevřívá 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 předávají 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 doplňku názvu. Po dohodě s konzultanty firmy Stapro je možné nastavit pro hledání místo SÚKL kódu např. interní kód zakázky, nebo místo doplňku 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.



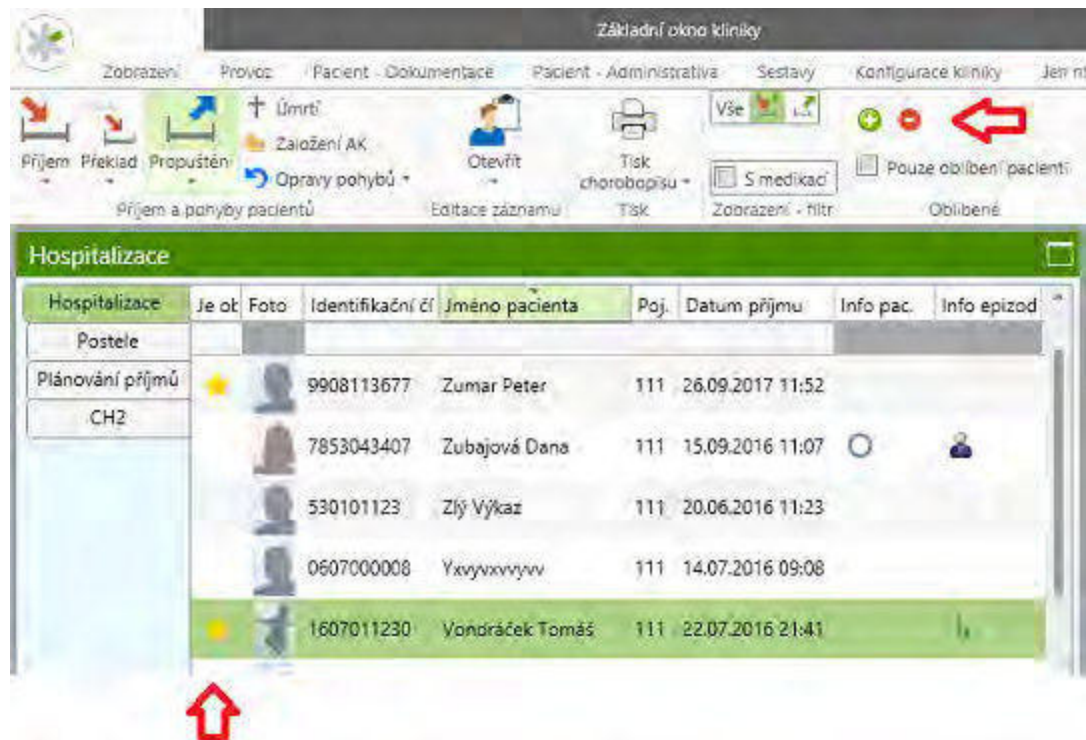
## Pacientská administrativa

### 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)

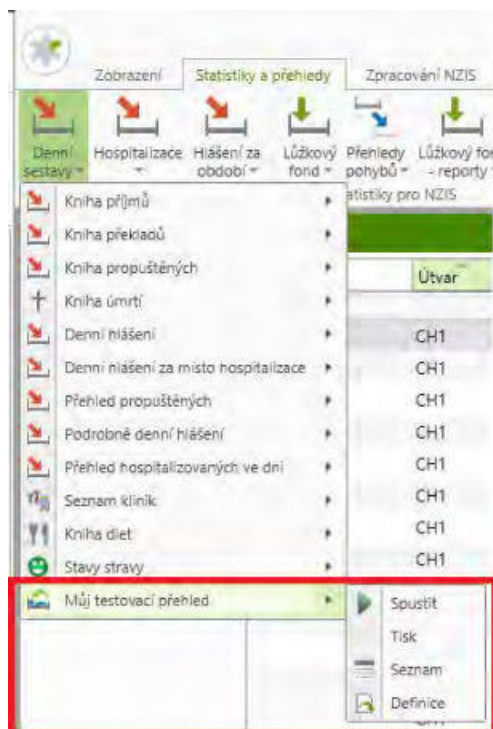
(legenda viz Změny ve verzi)

## 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**

Vložit 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

- 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 – hledají se výsledky od 0:00 dne datumu klinické události (Startdate), hodnota -24h znamená, že se hledají 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)

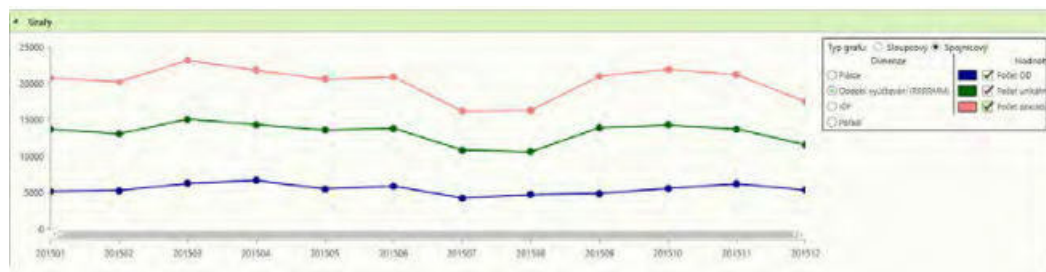
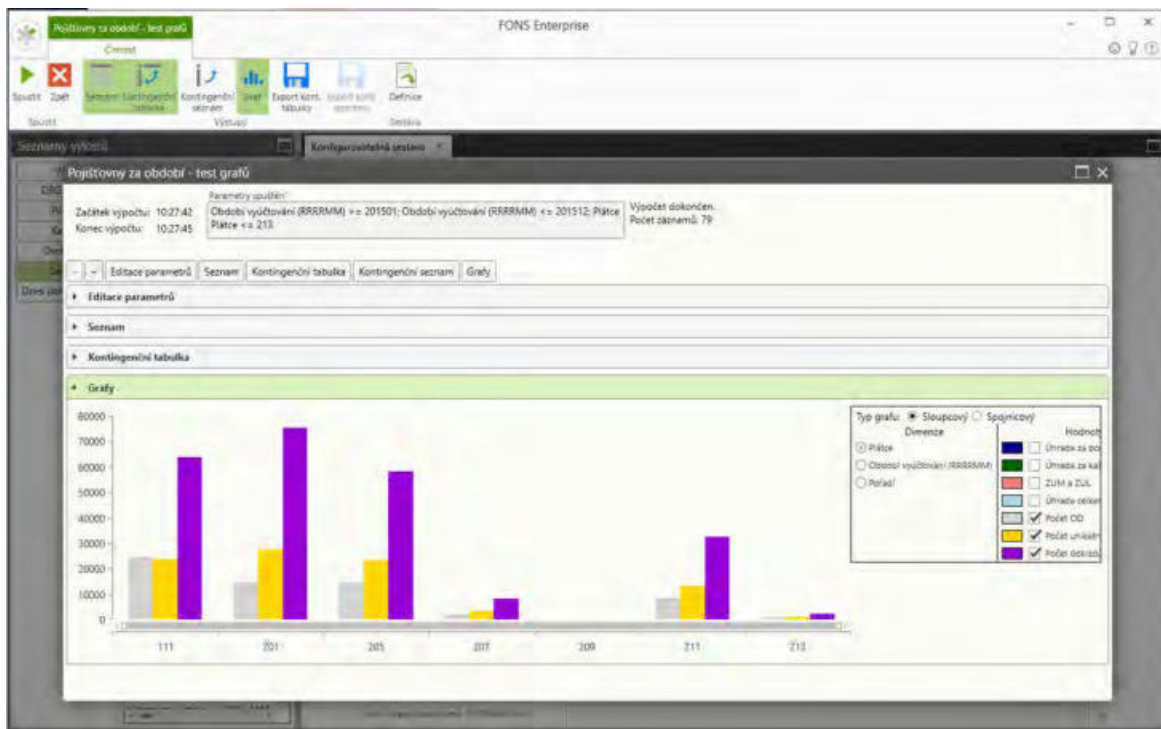
## Build 1.10 – uvolněný dne 30.7.2018

## 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)

Typ: D - Dočasná    Typ preskripcie: dávkovanie

Lék: **ESPRITAL 30**

Cesta: per os    Ord. sk.: PO    Č. konz.:

Rozpis: a 12h 2,12    Jedinotka: tbl

Výpočet dávkování:

Množství účinné: 30 jednotka mg    CE mg

Požadovaná dávka: 1,5 mg na kg A8W (aktuální hmotnosti)    za den

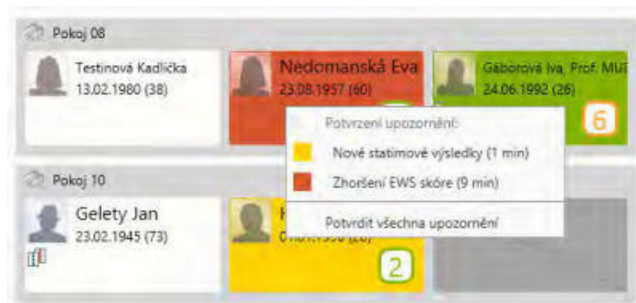
Interval dávkování: a 12h    Dávka: 63,75 mg    Počet tbl/ks: 2,12

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 epizodě 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/překlady 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 patientském okně (ani při maximalizaci) nezasahuje do oblasti patientských informací, které jsou nyní zobrazeny vždy. Patientské 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 podřazených 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 Ordinace 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 FONSAAdmin.
- 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)

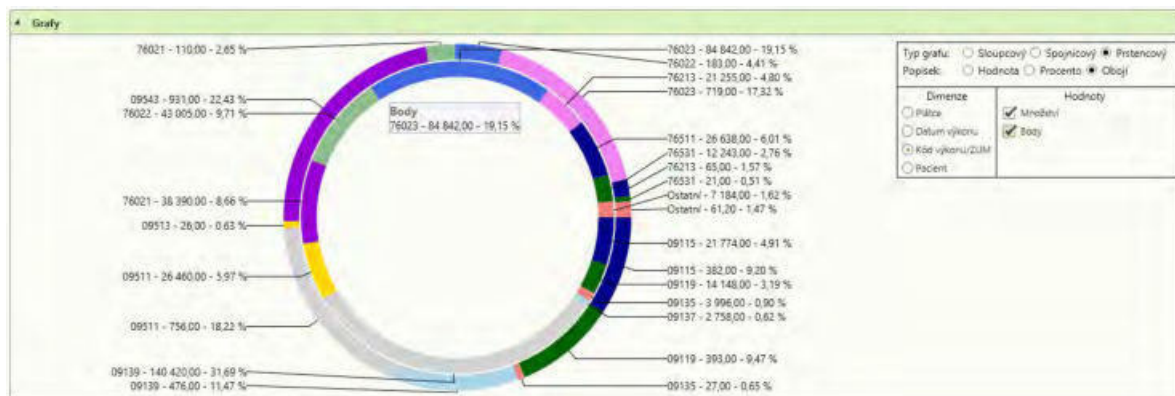
## Build 1.109 – uvolněný dne 27.8.2018

### 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 zvláště 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

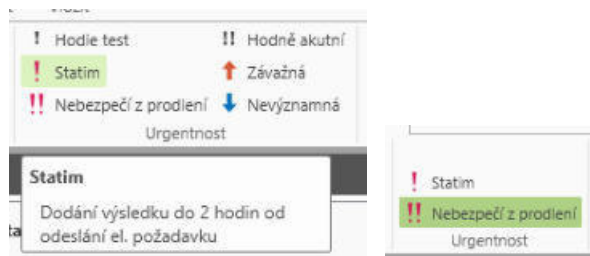
- Seznam naplánovaných úloh – zprovozněno listování kolečkem myši.

### Komponenty

- FE - FonsLabelComboBox - Zobrazování validačního tooltipu při chybě už při naježení 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.*

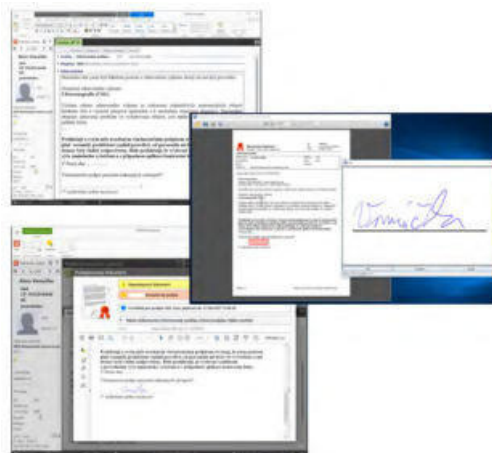
### 8.13.7.20 Build 1.111 (24.9.2018)

(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 rozvoje 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 IČZ vydávající lékárny. Aby bylo IČZ 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 náleзовé 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]).

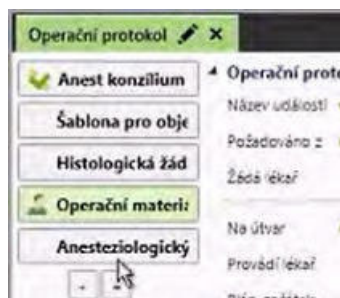
### 8.13.7.21 Build 1.112 (8.10.2018)

(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 provádějí 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 žádanky.  
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)

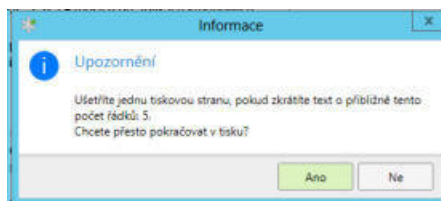
## Build 1.113 – uvolněný dne 22.10.2018

### 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 vykázaní 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 j 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	Operativ	Anesteziolog	Název	Operativ	plánovaná doba	doba na sále	odvoz-návaz	druh OP	Operace-koz	plá-anest
✓	plnět	test Demo	4.11.2018 9:58					4.11.2018 9:58	4.11.2018 10:53	30	60	60	
✓	plnět	Sep vladislav (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			
✓	plnět	Hába Pavla (og)	29.10.2018 8:47	Opjaneč na vrb...	Anesteziolog na ch...	29.10.2018 5:09	29.10.2018 12:10	32	300	421	nembičková	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) (\*)





## 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 tlačítku 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 zachovává jčí 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 mamu 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)

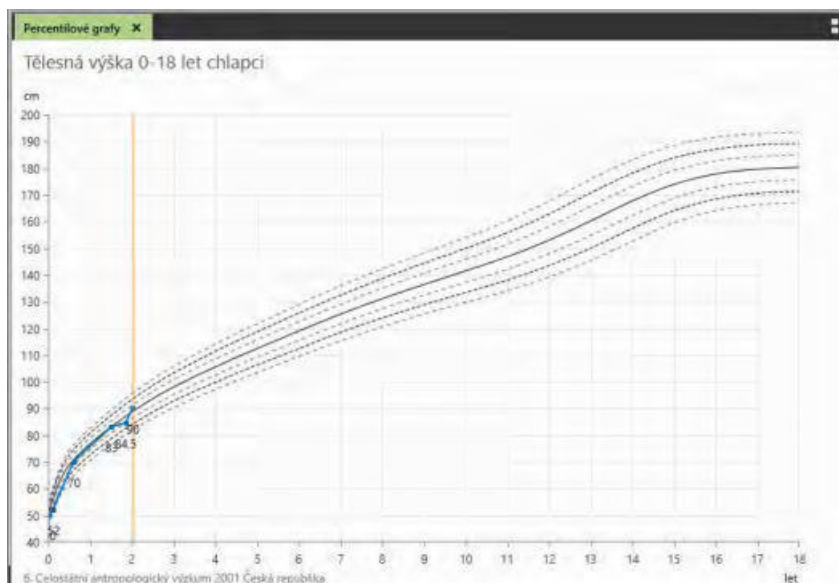
(legenda viz Změny ve verzi)

## 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 níž 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 objednávkce (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 zobrazení 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 Stapro.
- 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 spuštění 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

### Evidenze 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 protokol 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 insurance status 'ZP ověřena' and a message: 'ZP ověřena (evidované pojištění se shoduje s výsledkem ověření u VZP)'. The card includes a photo placeholder and address: 'Novákova 45, 77900 Olomouc, Hejčín'.

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 příjmemek - 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.

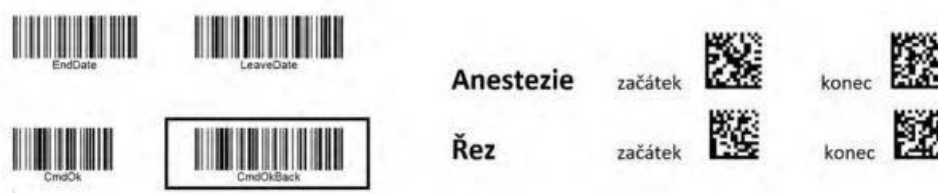
V klinické oblasti byl v tomto buildu uvolněn nový modul, který lze nastavit jako extenzi KU pro zadávání výsledků měřených hodnot a převzetí dříve zadaných např. laboratorních výsledků do KU.

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 *PSČ* 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 změní 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.*

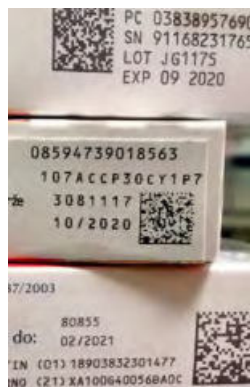
#### 8.13.8.4 Build 1.121 (11.2.2019)

(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 zaškrtačkové 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 nepřečte 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 jvyřadit 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). *Použijte se předdefinovaný text s kódem = "NT\_" + kód textu nastaveného v úloze (pokud není definován, použijte se text z definice úlohy (změnu kódu je třeba realizovat v SQL, nelze je 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. údaŕ) 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 Mammo 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.*

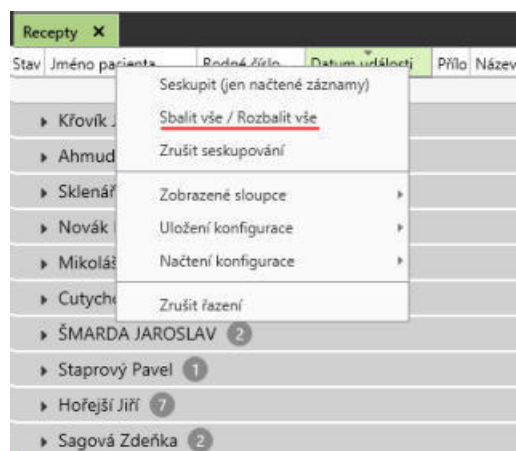
### 8.13.8.9 Build 1.126 (23.4.2019)

(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 paketu 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 transfuse

- 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 (žadatel 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 texty 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 přepočítání 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 číselné 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 rozsáhlejším 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, upraven 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 vykázaní 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)

- *Doplněn 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 - Mokrůvsky, tel: 999 888 777		iČO:		
		Email: veverka@nemocice.cz		
Přehled obsazení lůžek			4.7.2019	
Útvar	Počet pokojů	Počet lůžek	Počet obsaz.lůžek	Počet volných lůžek
Chirurgie 1	11	31	16	15
Pokoj číslo: Královské apartmá Dublovaná2	445527423	Číslo volných lůžek:	Lůžko 2 v pravo Ch: 0000007491	17.4.2013 8:12:00
Pokoj číslo: Pokoj 001 (ChM) Nový Jaroslav, MUDr. Nový Karel	500526456 0903000009	Číslo volných lůžek:	Ch: 0000007713 Ch: 00073119	19.5.2014 10:02:00 15.3.2019 15:50:00
Pokoj číslo: Pokoj 05 Nový Pacient	530526321	Číslo volných lůžek:	05 Lůžko 1 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 událostí 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 vyžádána 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 vyžádána, 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

- Značované 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 zubu.
- Nepovolí vykázat výkon s lokalizací kvadrantu 5,6,7 nebo 8 pro kód výkonu stálého zubu.
- Nepovolí vykázat výkon extrakce zubu 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 zubu 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 zubu se ukončuje platnost kódům zubu 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 pouští 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 překopírují 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 Protipadělkova 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*

Stomatologický nálezy - PBI

Požadavek - z STOAD

Nález/výsledek

Počet kvadrantů: 21 PBI 0,75

Příkaz na vyšetření

Datum výkonu	Výkon/ZUM	Loka	Název	Množství	Dg	Plátce	Přízn	Stav	Typ v	Nositel	Cena	...
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 prováděcího 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 propásání 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 foniatické 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  
(

- Doporučený postup importů jednotlivých číselníků je následující:
  - i. VZP-LEKY
  - ii. VZP-HVLP\_DU

### Datové rozhraní číselníku Zdravotnické prostředky

Změna datového rozhraní číselníku PZT a s ní související změny dokladů 12 (Poukaz na brýle a optické pomůcky), 13 (Poukaz na léčebnou a ortopedickou pomůcku) a 14 (Poukaz na foniatrickou pomůcku) vychází z oznámené úpravy datového rozhraní Seznamu hrazených zdravotnických prostředků předepisovaných na poukaz, vydávaného SÚKLeM, v souvislosti se změnou zákona č. 48/1997 Sb.

Nejdůležitější změnou je přidání nového pole **PKOD**.

PKOD	C	7	kód ZP	Původní kód ZP – původní kód ZP přidělený VZP ČR, případně SZP ČR
------	---	---	--------	---

**Důvod:** Výrobci (a jejich zplnomocnění zástupci, tj. dovozci či distributoři) mají povinnost provést tzv. přehlášení dosud hrazených poukazových ZP. V případě nepřehlášení nebo není-li ZP definován v dané kategorii, dojde ukončení úhrady ZP. U všech ohlášených ZP dojde k přidělení nového registračního kódu. Ten bude u ZP začínat číslem 5 (5xxxxxx).

Dochází k přidání položek:



- Přejmenování masky **VZP-PZT** na **VZP-PZT\_OLD** a její změna v definici importního souboru.b

Automaticky se nyní nabízí tedy nová importní maska VZP-PZT\_NEW a pouze s touto maskou se musejí provádět importy dat číselníku, které budou vydány s platností od 1. 10. 2019. Pokud by některý z uživatelů požadoval import starší datové sady, musí si ručně změnit výběr příslušné importní masky.

**Nebude-li dodrženo dané doporučení, dojde k poškození dat číselníku zboží, které se bude velmi špatně opravovat do správného stavu!**

### KOD v PKOD

Protože dochází ke změně kódů zdravotnických prostředků, je o dané úpravě potřeba informovat celý zdravotnický personál nemocnice, protože lékaři nebo sestry mohou být zvyklí používat kódy VZP zdravotnických prostředků při práci se systémem FONS.

Pokud zboží získalo nový kód, bude tento v položce kód VZP a původní kód bude v položce Původní kód VZP, který bude zobrazován jak v listech číselníku zboží, tak v jeho editu.

Vazby v šablonách (operačních, schvalovacích, logistických...) jsou vždy interně realizovány pomocí jiných položek, než je kód VZP, proto není potřeba tyto šablony měnit.

- **Obecné** - pokud uživatel použije nově vzniklé importní masky, musí si nastavit hodnoty u povinných skupin, dle „podobných“ importních masek:
  - SÚKL-SCAU\_UHR4+ stejné jako SÚKL-SCAU
  - VZP-HVLP\_DU stejné skupiny jako VZP-LEKY
  - DETIN4-6 stejné jako DETIN1

## Obecné změny

- Konfigurovatelné sestavy - položku číselníku zboží lze v konfigurovatelných sestavách otevřít do detailu.

## Správa a konfigurace

### Uživatelé a jejich skupiny

- **Zjštění skupiny/skupin, ze kterých pochází role na útvaru přidělená uživateli:**
  - *pro jednoho uživatele: Správa/Číselníky/Uživatelé/Uživatel xxx/Správa přiřazení rolí*

- *pro všechny uživatele: Číselníky/Přiřazení rolí na útvar*

*V seznamu je role uvedena i vícekrát, dle počtu skupin, ze kterých role byla založena.*

- *Přehled četnosti přihlašování uživatelů (WPF tisková sestava i seznam).*

### Ostatní

- *Obnova certifikátů ACEX - interval obnovy v konfiguračním souboru prodloužen ze 14 na 30 dní.*
- *Naplánovaná úloha ClearLog doplněna o mazání tabulky CSLog (log importu výsledků z přístrojů).*

### Komponenty

- *DataGrid - podpora pro referencované entity, optimalizace.*
- *FonsDateTimeLabelTextBox - nastavení aktuálního data a času - vynucené nastavení datové části.*
- *FonsPeriod - správné zapojení na property Period, ošetření výjimky při nevalidním vstupu.*

#### 8.13.8.21 Build 1.138 (7.10.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

### Build 1.138 – uvolněný dne 7.10.2019

#### Souhrn

Tento build přináší spíše menší změny.

#### Pacientská administrativa

##### Export NZIS

- *Odstranění starých registrů pro rodičky, novorozence, potraty a vývojové vady, platných před rokem 2015. Byly odstraněny definice a volby pro export těchto formulářů, klinické události zůstaly zachovány.*

#### Klinika

##### Typy KU

- *Operační materiály - při zpracování čárového kódu v materiálech a přístrojích se nově ignoruje nepatřičný typ podle prefixu.*

- Oprava otevírání klinické události Dekurz z druhé pracovní plochy dle konkrétní konfigurace šablony, která se má otevírat.

- 

### Diář

- Opraven tisk z diáře přes [Ctrl+P], kde se pro RDG KU tiskl jiný tisk než Denní přehled objednávek diáře.

### Medikace

- Nová funkce "Přenést z předchozí hospitalizace" - zařazena pod tlačítko "Přenést den". Tato funkce zkopíruje medikace z posledního dne předchozí hospitalizace, v případě, že zde existují medikace ukončené překladem nebo propuštěním.
- Při akci překlad se v modulu odstraní filtry na typy medikace, aby se přeložily i pokyny.
- Oprava výpočtu příznaku změny u navazující medikace.

### Porodnice, neonatologie

- Oprava dotahování informací o matce a otci do klinické události Matrika.

### Ostatní

- eNeschopenka - nová kontrola v případě, že je DPN vystavena na lůžkovém útvaru, je potřeba vyplnit, datum zahájení hospitalizace. Plní se automaticky začátek epizody.
- *Odesílání PDF- potlačení odesílání hesla totožného s číslem pacienta (PatientCode).*
- *Při importu transfuzního přípravku se KU pro evidenci podání TP zakládá na útvaru, kde je pacient aktuálně hospitalizován (i když požadavek na TP byl vytvořen na jiném útvaru, např. před překladem).*
- *GetOrderedMethods - oprava zařazení metody do skupiny.*

### RDG

- Konzultující lékař
  - **✘?** V nastavení RDG vyšetření je nový parametr "Zobrazit konzultujícího lékaře" s možným nastavením pomocí položky "Konzultující lékař (odesílán do PACS)".
  - Tato položka je následně odesílána do PACS worklistu. *Při akci Study Scheduled a Study Complete je v segmentu ORC-17.1 (ReferringDepartment) text "Konzultace" a v segmentu ORC-17.2 (ReferringPhysician) je jméno konzultujícího lékaře.*

- *Oprava v odesílání worklistů do PACS - po popsání a uzavření zprávy lékařem zpráva o ukončení vyšetření (Study Complete). Tento typ zprávy dosud odcházel při uvolnění nálezu společně se zprávou Report Approved. Opraveno i do verze 1.137, nyní opět odchází oba typy zprávy.*
- Opraveno chování pro RDG KU - pokud není zadána doba trvání u dané metody, bere se do diáře defaultní doba trvání ze šablony KU.
- Oprava chování KU RDG - ve stavu Nález uvolněn a vyšším se nedoplňuje výška a váha (pokud dříve na KU nebyla nebo byla jiná) podle aktuálního stavu v TZU.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Oprava nastavování příznaku "Cena ručně změněna" při nastaveném parametru "Cena léku z číselníku zboží". Pokud byla cena shodná s cenou z externího výkonu, příznak (modrošedý trojúhelník v rohu) se nenastavil.
- Oprava rozdělování výkazu pomocí funkce "Rozdělit výkaz". Pokud měl rozdělovaný výkaz charakter dokladu jiný než P - původní, dokladům nového rozděleného výkazu se nevyplnil charakter dokladu (zůstal prázdný).

### Uzávěrka

- Oprava chyby v hromadných změnách před uzávěrkou. V případě, že nebyly vyplněné hodnoty v Parametru hromadné změny a byly vyplněné pouze hodnoty v obsahu dokladu, nefungovala volba Zobrazit doklady podle filtru.

## Logistika

### Doklady

- Přeskladnění do externího systému - **revize externího přeskladnění** (příjem i výdej). Nově se netvoří automatické storno. Při překročení počtu opakování se stav výdejového dokladu mění na "neodeslaný". Takový stav je možné buď znovu odeslat (neumožní odeslat pokud je původní doklad v jiném účetním období), stornovat (storno se tvoří do účetního datumu původního výdeje), stornovat a vytvořit nové přeskladnění (storno má datum původního výdeje, nové přeskladnění má aktuální datum). Konfiguračně je možné pro externí přeskladnění zapnout kontrolu na zboží obsahující skupiny typu "nezařazeno". Manuál na FonsPortal a v aplikaci byl zaktualizován o provedené změny.
- Doklady FMD - rozšíření kontroly, aby na dokladech nešlo načíst 1 FMD kód z balení vícekrát (pro více řádků, přestože mají dané řádky stejnou expiraci i šarži).

## Správa

### Ostatní

- Odesílání SMS - sms-sluzba.cz - úprava URL doplňkových služeb (doručenka, odpověď) po změně na straně poskytovatele.

### Deployment a buildy

- Pro kontrolu aktualizací se nově používá i čas z SQL serveru (použije se nižší z času na stanici a času na SQL).
- Verzovací služba (FonsDeploymentService) - na začátku předinstalačních operací se provede kontrola shody času na updatovacím serveru a SQL serveru. Pokud je rozdíl větší než 5s, instalace se nespustí.
- Plánování aktualizací - pokud došlo k chybě kontroly Report serveru nebo stavu databáze (ReportServerAccess nebo DatabaseCheckState), je to v modulu nově hlášeno jen jako varování, aby bylo možné naplánovat opakovanou kontrolu.

### Komponenty

- FonsSimpleButtonList - ošetření chyby.

#### 8.13.8.22 Build 1.139 (21.10.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

### Build 1.139 – uvolněný dne 21.10.2019

#### Souhrn

Tento build kromě menších oprav a úprav přináší možnost automatického odesílání nálezů (resp. všech typů KU) praktickému lékaři (podmínkou je licence pro modul pro nálezů žadateli). Další novinkou, umožňující zejména konzultantům a zkušeným správcům vytváření speciálních seznamů a sestav, je podpora dynamických WPF sestav a dynamických seznamů.

#### Klinika

##### Pacientské informace

- Sekce "Konto a účty pacienta" se zobrazuje, i když pacient konto nemá.

##### Klinická událost

- Nastavení klinické události - změna rozložení záložek, zpřehlednění parametrů pro snadnější vyhledávání.

### Typy KU

- TISS skóre - přidány kontroly pro zakázané kombinace jednotlivých TISS výkonů (nastaveno etalonově).
- 
- Sesterská anamnéza (*FFNursingCareAnamnesisCE*) - oprava chování přílohy KU: při doplnění nebo editaci existující poznámky v dané příloze, tento text se v poli Poznámka a zároveň jako název přílohy promítl ve všech přílohách daného typu KU.

### Textová pole

- Nové textové pole pro detailnější informace o dietě pacienta *GetPatientDietByType*.

### Diář

- Oprava kontroly na sloty při vytváření neznámého pacienta.

### Medikace

- Do funkce Vymazat přidána automatická kontrola, že pokud nelze záznam vymazat, nabídne se Ex záznamu
- ❌? Doplněna konfigurace mazání záznamu, že navazující záznam lze pouze exovat, aby se vysazení zapsalo do žurnálu. Na SK bude zapnuto etalonově.
- Úprava validace na duplicitu léku - pokud je duplicita vyhodnocena jako tvrdá chyba, nelze se jí zbavit příznakem, že je záměrná s jinou medikací, se kterou má jen varování.

### Recept

- Oprava výpočtu úhrady pacienta v cenách z lékárny - pokud je při zvýšené úhradě doplatek pacienta roven 0, tak se použije.

### Komunikace

- ❌? **Export nálezu praktickému lékaři** - Automatický export KU jako DASTA blok V nebo Z praktickému lékaři pacienta (v nastavení typu KU nový parametr *Exportovat praktickému lékaři*). Export proběhne po uzavření záznamu (stejně jako odeslání žadateli), v adresách pacienta musí být uvedena adresa praktického lékaře zadaná výběrem z číselníku žadatelů a tento žadatel musí mít nastavenou komunikaci (indikace zatím není, je připravována). Je podporován i export příloh KU nebo podepsaného PDF.
- Seznam zpráv (KU) exportovaných na vyžádání není možné v pac. vrstvě filtrovat na vybranou KU, tato volba nefungovala a nyní není dostupná.

### Ostatní

- *Prodloužení položek v metadatech pro el. podpis.*

## RDG

- *✘? K RDG metodě je nově možno zadat Barvu pozadí i Barvu písma pro diář (v konfiguraci RDG metody). Barva objednávky v diáři se nově řídí dle první metody s nastavenou barvou, pokud žádná objednávka nemá barvu nastavenou, bude v diáři použito výchozí nastavení barev ze šablony KU.*
- *V PACS worklistu jsou položky jméno ošetřujícího a požadujícího lékaře (ReferringPhysician a RequestingPhysician) zkráceny na 64 znaků.*
- *Mamo export - přidáno logování pro MamoPatientID, ExaminationID a RiskCategory do UpdatePropertiesForIBAExport.*

## Výkaznictví

### Výkaz

- *Do šablony KU k nastavení účtování výkonů byla přidána nová položka - diagnóza. Takto nastavený dg. se potom přebírá ze šablony do řádku výkazu.*

### Kontroly

- *Byla rozšířena kontrola na markery (MARKER) o kontrolu gestačního stáří dítěte. Pokud výkaz obsahuje marker porodní váhy, je vyžadován i správný marker gestačního stáří podle KU APGAR skóre. Pokud je kontrola nastavená na automatický mód, automaticky se marker doplní, popř. opraví.*

### Poplatky

- *V případě, že tiskový dotaz (WPF tisky) obsahuje v kódu název "BillCzFeeReportWPF", "BillCzFeeWPFRecognitionOfDebt", "BillCzFeeReportDebitWPF", lze tyto tisky volat pouze v případě, že stav poplatku není Storno (tzn. pokud je stornovaný poplatek, nelze z něho volat tisk).*

## Logistika

### Doklady

- *Tisková předloha Přehled metařádků byla rozšířena o sloupce doplněk názvu a FONS kód.*
- *FMD: v detailu dokladů ve spodní části byl zvýrazněn počet načtených FMD kódů, pro větší přehlednost kolik kódu z celkového počtu již bylo načteno.*
- *FMD elaborace: do dokladu Příjem z elaborace byla přidána možnost načíst FMD kódy - zverifikovat a odepsat je.*

## Číselníky

- Import výběrového řízení: opraveny chyby importu (import si nově poradí s prázdnými řádky na konci importního souboru, datem menším než je datum importu a pod.).

## Žádanky a schvalování

### Limity

- Neexistence limitů - pokud zakázka má v konfiguraci schvalování nastaveno, že nesmí vytvářet žádanky na nákladová střediska bez limitu a správce limitů zapomene limity pro nový měsíc nainportovat, nově se zobrazí informační hlášení, že nelze žádanku bez existence limitu vytvářet.

## Obecné

- Konfigurovatelné sestavy - oblast Klinické události - nové dimenze Datum narození a Datum úmrtí.
- *Pokud hlavní okno aplikace ještě není nastartované, moduly se nenahrají, ale počká se, až bude hlavní okno nastartováno. Moduly spouštěné po startu aplikace se tak spustí ještě před tím, než se nahraje obsah dashboardu. Řeší problém s TaskModuleService, který se spustil později, než se zobrazil Přehled úkolů (TaskModule) v pasivním okně dashboardu.*

## Správa a konfigurace

### Tisky

- *RS tisky - přepracování kódu pro získávání výchozí tiskárny. Pokud j nevrátí systém v System.Drawing.Printing, použije se výpis tiskáren přes WMI. Pokud ani tak není nastavena výchozí tiskárna, použije se první vhodná.*

### WPF sestavy

- **Dynamické WPF sestavy**

*Nově lze vytvářet WPF sestavy s obecnými seznamy vycházejícími z ListEntity nebo zcela obecných SQL dotazů. Lze definovat parametry sestav a jejich výchozí hodnoty. Návrhář sestav podporuje návrh sekce typu tabulka (seznam) a úpravy šířky a pořadí sloupců. Řešení nahrazuje RS sestavy (zatím bez možnosti seskupování a součtů), je vhodné ze jména pro kratší sestavy. Blíže viz Dynamické WPF sestavy.*

### Nastavení seznamů

- **Dynamické seznamy**

*Nově lze vytvářet a zapojovat do FE i zcela obecné seznamy vycházející z ListEntity 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). Blíže viz Dynamické seznamy.

### 8.13.8.23 Build 1.140 (4.11.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.140 – uvolněný dne 4.11.2019

### Souhrn

Tento build kromě menších oprav a úprav nabízí dvě usnadnění, snadnou změnu hlavního plátce pacienta a možnost přesunu klinické události do jiné čekárny.


### Pacientská administrativa

- **Rychlá změna hlavního plátce (zdravotní pojišťovny) v hospitalizaci/ambulantní kartě**

V editačním režimu při kliku na číselníku na položce Hlavní plátce popř. stisku F4 na této needitovatelné položce se zobrazí okno pro rychlou změnu. Je možné jak plátce upravit/opravit nebo doplnit nového plátce. Oprava plátce proběhne po zapsání správné pojišťovny/plátce do položky Nový plátce (při uložení změn na pacientovi se původní pojišťovna přepíše novou pojišťovnou, se stejným datem platnosti od). Pro doplnění nového plátce je třeba kromě položky Nový plátce dále vyplnit i položku Nové datum platnosti od). Při uložení změn se pak přidá nový záznam o novém plátci, s novým datem platnosti, ke kterému je i ukončena platnost původního plátce.

### Klinika

#### Grafický přehled lůžek a jejich obsazenosti

- Nová RS sestava k modulu - Obsazená lůžka (*OccupiedBedsGraphic*). Zobrazuje přehled obsazených lůžek a volných lůžek na jednotlivých pokojích a informaci o dietě a kategorii pacientů.
- V tooltipu pacienta byly doplněny položky Kategorie (dle výkaznictví) a Označení lůžka.
-  Nově je možnost si v parametrech modulu možné nastavit délku zobrazování tooltipu (v sekundách):
- Oprava chování při umístění plánovaného příjmu na konkrétní lůžko (zobrazovalo se jako obsazené, plánované hospitalizace se již nezobrazují).

- Při dočasné blokaci lůžka je vyžadováno nastavení časového intervalu.

### Klinická událost

- **Přesun do jiné čekárny**

Pokud je klinická událost ve stavu V čekárně, lze v kontextovém menu (na pravé tlačítko myši) v čekárně (v seznamu KU typ "Čekárna") vybrat volbu "Zařadit do jiné čekárny". Zobrazí se seznam ambulantních útvarů. Po výběru útvaru se v KU změni provádějící útvar klinické události a provádějící provoz, pokud je na pracovišti pouze jeden, pokud je provozů více, zůstane položka prázdná. Další položky KU včetně šablony a času zařazení do čekárny zůstanou nezměněny.

- Dekurz - čas záznamů dekurzu je nyní zobrazován čas při uložení záznamu ne jako dosud při zahájení zápisu.
- Úprava při přepojování klinických událostí, nově se přepojují všechny klinické události v rámci skupinky KU. Obdobně při přepojení Rehabilitačního plánu, dojde k přepojení objednávek vytvořených z tohoto plánu.
- 
- Oprava chyby při změně typu klinické události.
- ✖? Při nastavení viditelnosti položek KU lze nově měnit obsah (content) komponenty pro text (FonsLabel).

### Typy KU

- Nová extenze Zranění na povrchu těla. Slouží k výpočtu rozsahu postižení povrchu těla např. popálením apod. Umožňuje označením rozsahu postižení jednotlivých částí těla určit přibližný rozsah zasažené části těla a její přibližnou plochu. Dále umožňuje orientační výpočet plochy a části těla u menší rány po zadání jejich rozměrů. Je použita v etalonové KU Plocha zranění s přílohami, společně s modulem Příloha, pro přesnější zakreslení místa postižení. Může být použit v jiných KU samostatně nebo např. jako součást speciální varianty nálezu.
- Dekurs - jako čas záznamů dekursu je nyní zobrazován čas uložení záznamu, ne jako dosud čas zahájení zápisu. Tím je sjednocen čas v dekursu a navázaných záznamech, např. v žurnálu.

### Textová pole

- Rozšíření možností textového pole GetClinicalEventAccountItemsWithPrice. Byly doplněny body, zobrazení cen i u výkonů typu 0 a pomocí parametru Totals lze zobrazovat celkové součty.

### Operační protokol

- Nastavitelný needitovatelný název operace. V parametru operačního protokolu Parametry OP byl doplněn nový parametr "Needitovat název operace". Pokud je nastaven, lze obsah názvu operace řídit pouze tlačítky vpravo od položky. Tlačítko [+] umožní vybrat jednu nebo více operačních šablon a z nich složit název, tlačítko [x] název smaže (a odstraní výkony navázané na smazané šablony).

- Nově lze tisknout operační plány včetně cizích objednávek, ve kterých nejsou však zobrazeny detaily.
- Oprava chyby při ukládání operačního protokolu, která vznikla při kontrole nastavených validací.

### Medikace

- Změna výchozího filtru pro modul Trvalé medikace na "Jen aktivní = Ano", Ke dni = Ne".

### Komunikace

- Seznam zpráv (KU) exportovaných na vyžádání nově obsahuje i zprávy automaticky odeslané praktickému lékaři.

### Porodnice, neonatologie

- Zpráva o novorozenci - je přidána nová kontrola, že nesmí být vyplněno datum přijetí na oddělení jeli vitalita 2-mrtvé. Dále je přidáno, že jen při typu propuštění 4-úmrť, může být vybrána příčina úmrť a pokud se jedná o mrtvě narozené dítě, musí být druh ukončení - 0 mrtvě narozené dítě.
- 

### Ostatní

- ❌? Možnost nastavení konkrétního typu KU a konkrétní šablony KU pro klávesovou zkratku [Alt+J] (příjmová zpráva). *Nastavení je (stejně jako u dalších zkratk u modulu Základní okno kliniky, na záložce konfigurace HotKey, Alt+J (příjmová zpráva).*
- Oprava chyby v Informace o pacientovi. Při změně diety pacienta se tato změna ostatním uživatelům projevila až při dalším otevření Seznamu pacientů na lůžku. Nyní se změna diety projevívá ihned.
- ❌? Možnost vypnutí dotazu na uložení zachráněných klinických textů do schránky (*Základní okno FONS (MainWindowFonsModule) /parametr Konfigurace editoru/Nezobrazovat info o rozprac. dokumentech).*
- Oprava logování chyb při odesílání e-mail/SMS.

### RDG

- ❌? Schování archivního čísla (v konfiguraci KU) je upraveno tak, že pokud je nastaveno skrytí archivního čísla na KU pro RDG, je zároveň skryta i položka pro generování archivního čísla (čtvereček s tečkami).

- Opraveno chování KU RDG tak, aby se vykázaná klinická událost nedostávala do editačního režimu. K této situaci docházelo na KU, na kterých byl materiál, jehož platnost mezitím skončila.

## Výkaznictví

### Výkaz

- Byla opravena chyba při vkládání nové skupiny výkonů přes šablonu v KU (po uložení skupiny z ní zmizely zadané výkony a nešla skupina výkonů editovat).
- Pro KU s klasifikací Speciální operační KU (např. operační materiál) se dohledává výkaz podle "Nastavení výkonů v klinické události" v nastavení výkazu, stejně jako pro KU s klasifikací Operační protokol.

### Kontroly

- Byla upravena kontrola na agregované výkony (AGRE) tak, aby se za hospitalizační epizodu nepovažovala epizoda, která má uvedenou hlavní dg. doprovodu (Z763), popř. jde o plánovaný příjem, který ještě nebyl realizován.

### Konfigurovatelné sestavy

- Do oblasti DRG případů byly přidány nové položky: Potvrdil, Datum potvrzení, Blokoval a Datum blokování.

## Logistika

### Sklad

- Datum inventury v okně skladu: do okna skladu byl doplněn defaultně skrytý sloupec Datum posledního inventurního dokladu - Datum inv., plus další sloupec s číslem dokladu - Inv. doklad. Sloupec je možné zobrazit pomocí pravého tlačítka v záhlaví sloupců. Pomocí tohoto sloupce je možné zkontrolovat, zda byla inventura provedena nad celým skladem. Obsah skladu je možné podle sloupce seřadit, nebo je možné vystoupit rozšířenou zobrazovanou oblast do excelu a vyfiltrovat si položky bez provedené inventury. Po skončení inventur doporučujeme sloupec znovu skrýt, aby zbytečně nezdržoval zobrazení okna skladu.

## Obecné

### FonsWebFlexi

- Oprava tisku KU ze seznamu KU.

## Správa a konfigurace

### Číselník metod

- Číselník metod nově obsahuje etalonové metody pro manuální zadávání vybraných měřených hodnot, bilance apod. Kódy těchto metod začínají na „FE\_“.

### Konfigurovatelné datové zdroje

- Úprava oprávnění pro náhledový list, zákaz editace, pokud není uvedena FE detailu.
- Filtry konfigurovatelných datových zdrojů nad LE:
  - *filtr =* : pokud je položka datumová, v konverteru filtru je nastaveno že se zadává pouze den, ale položka používá plný DateTime, vytvoří se namísto == podmínky podmínka položka >= <filtr> AND položka < <filtr + 1 den>
  - *filtr <* : pokud je položka datumová, v konverteru filtru je nastaveno že se zadává pouze den, ale položka používá plný DateTime a není nastaveno automaticky přidávat 1 den, vytvoří se namísto podmínky položka < <filtr> podmínka položka < <filtr + 1 den>.

#### 8.13.8.24 Build 1.141 (18.11.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)


### Build 1.141 – uvolněný dne 18.11.2019

#### Souhrn

Hlavní změnou v tomto buildu je na Webináři prezentovaný nastavbový modul eNeschopenek pro rozhraní 2020. Dále obsahuje řadu oprav a úprav.

### Pacientská administrativa

#### Centrální registr

-  Vzhledem k náročnosti databázového dotazu při exportu po jštěnců s rozšířenými podmínkami byl doplněn nový parametr "Timeout pro vykonání dotazu" (na modulu PatientRegistry2InsuranceExportDialogModule do parametru Konfigurace exportu po jštěnců ). Je možné nastavit až 120s (default je 30s).

#### Klinika

#### Pacientské informace

- ❌? Nová zapojitelná sekce "Předem vyslovená přání", zobrazuje stručná shrnutí evidovaných dosud vyslovených přání pacienta (viz Typy KU).

### Klinická událost

- 
- Oprava přenosu diagnóz z klinické události do epizody. Pokud existovaly dvě diagnózy se stejným textem a různým kódem, potom při přenosu došlo k vymazání první diagnózy v pořadí.
- ❌? Do parametru extenze KU přidána položka Zkratka extenze (pro WFE) (Shortcut) pro zobrazení zkratky extenze WFE.

### Typy KU

- ❌? Nový typ KU "**Předem vyslovené přání**". Klinická událost obsahuje položku Zkrácený text přání, který přání je možné zobrazovat v Pacientských informacích. KU kontroluje zdali je pacient zletilý a svéprávný, aby bylo možné přání evidovat. Po uložení KU a zavření okna již není možné editovat část o založení přání, ale je možné jej ukončit. Pokud k ukončení přání dojde, vypustí se informace o přání i z Pacientského panelu. Při přechodu do karty pacienta (do druhé vrstvy) se zobrazuje informační hlášení s dříve vyslovenými přáními pacienta.
- ❌? Ve skórovacích schématech Apache II a Sofa je možné přebírat hodnot výsledků a měřené údaje pro skóre z výsledků či teplotky (CSData). *Konfiguraci dotahovaných metod lze nastavit v Nastavení entit na entitách ClinicalEventScoreSOFA a ClinicalEventScoreAPACHE, je třeba nastavit i časové rozmezí, za které se mají hodnoty dotahovat. Vždy se načítá nejnovější hodnota před datumem KU (StartDate). Navázané metody musí používat shodnou jednotku, jako metoda ve skóre, přepočít zde neprobíhá.*

### Operační protokol

- Do konfigurovatelných sestav týkajících se operací byly doplněny tři nové položky - Plánovaný začátek a Plánovaný konec, Žádáno dne. Každá položka se skládá z datumové a časové složky. Položky byly přidány konkrétně do oblasti Operační protokoly stornované, Operační protokoly a Operační protokoly a materiály

### Textová pole

- Rozšíření pole *GetClinicalEvents* o parametry *SecurityFrom* a *SecurityTo*, omezující úroveň utajení klinických událostí zahrnutých do obsahu pole.
- Nová textová pole *GetActualHospitalized*, *GetPlannedIn*, *GetPlannedOut*, *GetPatientsPermit* pro získání seznamu nebo počtu hospitalizovaných pacientů, pacientů na propustce, plánovaných příjmů a propuštění (primárně určeno pro Předání služby viz níže).

### Diář

- Tooltip v hlavičce sloupce - pokud je fokusována objednávka, je pro pacienta z aktuální objednávky zobrazen čas plánovaného příchodu pacienta do zařízení, čas plánovaného odchodu a součet délky vyšetření (přes všechny objednávky zařízení).

- ❌? Nový parametr diáře "Neindikovat objednávky mimo pracovní dobu diáře". Po nastavení parametru se nezobrazuje modrá šipka.
- Upraven přímý tisk diáře. Diář se vytiskne tak jak je zobrazen v aplikaci. Tisk se provede na A4 na šířku.
- Do lokálního (kontextového) menu objednávky obyčejného diáře byla nově přidána položka Dokumentace pacienta.

### Medikace

- Přidání dotazu do medikací při přechodu ze včerejška na dnes ve formě: 'Zkopírovat včerejší záznamy na dnes? Dnes neexistují žádné záznamy.' (jedná se o rozšíření stávající funkcionality, kdy při přechodu na zítra, se objeví dotaz, zda chci přenést dnešní medikaci). *Tato funkcionality je navázána na stejný parametr jako pro přenášení medikací na zítra (v Základním chování medikací parametr Automaticky přenést medikaci při přechodu na zítra (Ano/Ne/Na dotaz)).*

### Recept

- Oprava skrytí čísla konzultace po uložení.
- Automatická aktualizace položky datum vystavení, dokud recept nebyl vytisknut nebo odeslán.
- Indexované view pro načtení použitých kombinací login - pracoviště při odesílání eRP.

### Předání služby

- Úpravy evidence personálu na pracovišti.
- ❌? *Do detailu nastavení typu služby lze nyní nově zadat předdefinované texty, které se při předání služby budou automaticky dotahovat.*
- *Do seznamu Personál byla přidána nová volba Předání služby, při jejím zvolení dojde pro daný typ služby k dotažení předdefinovaných textů. Mohou využívat nová textová pole GetActualHospitalized, GetPlannedIn, GetPlannedOut, GetPatientsPermit (viz výše).*
- Volby pro zobrazení služeb v čase zobrazují vždy data +/-1 den a ne pouze aktuální datum jako dosud. Tedy pokud je zvoleno dnes, jsou zobrazeny služby včerejší dnešní a zítřejší.

### Očkování a preventivní prohlídky

- ❌? *Nová naplánovaná úloha Naplánovaná úloha pozvánky na očkování a preventivní prohlídky (RemoteTaskCheckUpVaccination). Pro nastavený útvar, typ očkování či preventivní prohlídky úloha vygeneruje SMS či mail se zvoleným předdefinovaným textem všem pacientům, kterým byla nebo bude ukončena platnost očkování či preventivní prohlídky v zadané době a nebyla jim SMS či mail již v zadaném období odesílána. Zpráva se odesílá také všem pacientům, kteří by mohli / měli dané očkování či preventivní prohlídku mít (a dosud neproběhla).*

- *Doplnění adresy a mob. telefonu pro seznamy pacientů pro očkování a prohlídky*

### eDPN (nová elektronická neschopenka 2020 (\*))

- Nový nadstavbový **modul eNeschopenky** (viz DPN 2020) umožní ošetřujícím lékařům elektronické předávání následujících formulářů souvisejících s dočasnou pracovní neschopností, a to:
  - I. díl Rozhodnutí o dočasné pracovní neschopnosti – Hlášení o vzniku dočasné pracovní neschopnosti
  - III. díl Rozhodnutí o dočasné pracovní neschopnosti – Hlášení OSSZ o ukončení dočasné pracovní neschopnosti
  - Hlášení ošetřujícího lékaře ve smyslu § 61 zákona č. 187/2006 Sb., o nemocenském pojištění
  - Potvrzení o trvání DPN

II. díl DPN, tedy Průkaz práce neschopného pojištěnce, bude KIS FE umožňovat vytisknout v papírové formě. Tento se elektronicky nepředává.

Modul eNeschopenky umožní ošetřujícím lékařům elektronicky získávat aktuální informace z databáze ČSSZ, a to:

- O adrese bydliště pojištěnce – s možností zápisu, resp. aktualizaci do KIS FE
- O adresách zaměstnavatelů pojištěnce – s možností zápisu, resp. aktualizaci do KIS FE

Modul eNeschopenky dále umožňuje ošetřujícím lékařům následující procesy:

- Převzetí pacienta do péče, od jiného lékaře
- Předání pacienta do péče jinému lékaři
- Ukončení DPN

Součástí řešení, jsou i doplňující služby, umožňující lékařům získat upřesňující informace jak o podání, tak o případech podle IČPE, RČ, čísla DPN, nebo podání.

Na základě informací ze strany ČSSZ, lze v rámci testovacího provozu do 1.1.2020 využívat pouze dvě funkce - Ověření spojení na webovou službu ČSSZ a Výpis IČPZ pro PZS. Další funkce budou přístupny na straně ČSSZ až po 1.1.2020.

### Porodnice, neonatologie

- Vytvořeny nové tiskové výstupy pro klinickou událost "Matrika - tisky Hlášení o narození" pro rok 2020.

### Diety

- ✖? Nastavitelný přepis diet jednotlivých jídel při změně hlavní diety. Pokud je parametr na přepis nastaven (v entitě PatientDiet - "Přiřazovat hlavní dietu i k



*jednotlivým jídlům*"), dojde k přepisu hlavní diety do ostatních diet a náhradě stávajících hodnot dle hlavní diety. Nový parametr "Přepisovat diety" určuje, zda se přepíší diety jednotlivých jídel, nebo se jen doplní ty diety jídel, které nejsou vyplněné.

## Stomatologie

- V KU pro stomatologii bude zaškrťovací pole *Generovat výkony* na pohotovosti vždy zaškrtnuto.  
Pohotovost pro daný útvar nastavíme na Konfigurace kliniky - Ostatní - Nastavení pracovišť.
- Upraveno chování pro zuby 6-8, tj. znemožnění označit tyto zuby jako dočasné. Pokud je uživatel označil jako dočasné (ve stálém chrupu), pak ze zubního kříže zmizely a nebylo možné je znovu zobrazit. Zuby 6-8 nyní nelze označit značkou dočasné a pokud pacient ještě tyto zuby nemá, je možné je označit jako neprořezaný nebo nezaložený zub.
- Upravena možnost zadávání výkonů ve stomatol. KU pomocí tlačítek výkonů tak, aby při dopsání lokalizace výkonu se značka propsala automaticky i do zubního kříže (pokud je k dané zubní značce tento výkon nastaven).

## RDG

- Opraveno chování pro zaškrťovací RDG žádanku se dvěma záložkami tak, aby při použití klávesové zkratky (hotkey) byla aktivní vždy první záložka KU.
- Upravena možnost si pro položku Požadavek v RDG žádance nastavit vlastní popisek (Nastavení KU/komponenta UIRequestTextLabel-položka RequestText).

## Výkaznictví

### Kontroly

- Byla upravena databázová kontrola navázání hosp. výkazů (HOSPITBIND) - opraveno duplicitní vložení výkonu, pokud se výkaz uloží nejdříve přes zavolání výkazu pomocí Alt+U a potom znovu z KU.

- **Automatické generování komplexního vyšetření**

Byla rozšířena kontrola komplexního vyšetření o automatický mód, který pracuje následovně:

- zjistí, zda je výkaz typu H,HS, pokud ano, tak:

1. Zjistí, zda se jedná o novou hospitalizaci na daném oboru, tj. že neexistuje předchozí hospitalizace na stejném oboru (první a poslední znak odbornosti provozu), která by měla datum přijetí > datum přijetí aktuálního výkazu - 90 a měla vykazáno komplexní nebo cílené vyšetření. Pokud ano a současně není na aktuálním výkazu výkon komplexního vyšetření, vygeneruje pro datum příjmu nový výkon komplexního vyšetření dle pasportizace (se shodným plátcem nebo

prázdným plátcem) a kategorie výkonu. Pokud v pasportizaci je více výkonů komplexního vyšetření, dá přednost výkonu se stejným oborem v číselníku VYKONY (položka Odb, první a poslední znak se shoduje s odborností provozu).

2. Zjistí, zda se nejedná o novou hospitalizaci na daném oboru, tj. že existuje předchozí hospitalizace na stejném oboru, která by měla datum přijetí > datum přijetí aktuálního výkazu - 90 a měla vykazáno komplexní nebo cílené vyšetření. Pokud ano a současně není na výkazu výkon cíleného vyšetření v datum příjmu, vygeneruje pro datum příjmu nový výkon cíleného vyšetření dle pasportizace (se shodným plátcem nebo prázdným plátcem) a kategorie výkonu. Pokud v pasportizaci je více výkonů cíleného vyšetření, dá přednost výkonu se stejným oborem v číselníku VYKONY (položka "Odb", první a poslední znak se shoduje s odborností provozu)
3. Zjistí, zda se jedná o ukončující hospitalizaci na daném oboru, tj. kód ukončení <> [0, 3, P] nebo kód ukončení = 3 a současně následuje H-výkaz s datem přijetí v den propuštění kontrolovaného výkazu s jiným oborem a nenásleduje H-výkaz s datem přijetí v den propuštění kontrolovaného výkazu se stejným oborem. Pokud ano a současně není na výkazu výkon cíleného vyšetření v datum propuštění, vygeneruje pro datum propuštění nový výkon cíleného vyšetření dle pasportizace (se shodným plátcem nebo prázdným plátcem) a kategorie výkonu. Pokud v pasportizaci je více výkonů cíleného vyšetření, dá přednost výkonu se stejným oborem v číselníku VYKONY (položka Odb, první a poslední znak se shoduje s odborností provozu).  
Mód automatické změny je pouze u databázové kontroly, tj. nelze jej nastavit pro řádkovou kontrolu.. Mód nepracuje u oboru 3\_4 - neonatologie, kde platí jiná pravidla.

## Logistika

### Doklady

- Příjemky - Oprava zobrazení čísla přiřazené objednávky i s možností zobrazení detail objednávky.
- Tisk inventurních rozdílů sumovaných podle účetních skupin: do tiskových předloh inventurního dokladu přibyla možnost vytisknout opis inventury sumovaný podle skupinového kódu (skladového účtu).

### Obecné změny

- Výběrová řízení - Nově vytvořeným konfiguračním parametrem lze nastavit počet desetinných míst u cenových položek výběrového řízení. V případě požadavku na nastavení, kontaktujte konzultanty Logistiky.
- 

### Číselníky

- Úprava a vydání nové importní masky PDK z verze 76 na verzi 78.

- Úkoly na kontrolu duplicitních kódů - Byly vytvořeny úkoly (tasky) zobrazující počty duplicitních záznamů v číselníku zboží, první task kontroluje duplicitu přes PDK kód a druhý duplicitu přes SÚKL kód. Uživatel si následně může duplicitní záznamy zobrazit a příp. jim ukončit platnost. V případě požadavku na nasazení, kontaktujte konzultanty Logistiky.

### Hlášení LEK-13

- Hlášení Lek-13 vs příprava IVLP: Při zakládání nové receptury - položky číselníku zboží je v oddílu Kódy: SÚKL -, VZP -, přidána kolonka Léková forma pro LEK-13 (položka je viditelná pouze u záznamu receptury). Jedná se o číselník lékových forem SÚKL, který obsahuje 14 možností pro výběr: (1 - Roztoky, 2 - Masti, 3 - Krémy, 4 - Gely, 5 - Pasty, 6 - Tobolky, 7- Oční kapky a oční vody, 8 - Emulze a suspenze, 9 - Sirupy, 10 - Čípky a globule, 11 - Prachy, 12 - Injekční přípravky, 13 - Infuzní roztoky a vaky. 14 - Ostatní). Pokud uživatel zakládá novou recepturu musí vybrat některou z lékových forem pro individuálně připravovaný léčivý přípravek, jinak nelze doklad uložit. Stávající záznamy v databázi budou při povýšení na verzi 1.141 doplněny na hodnotu 14 - Ostatní. Hodnotu 14 - Ostatní, může uživatel upravit v číselníkovém záznamu (i během přípravy). Údaje o lékové formě jsou zařazeny do položek hlášení výdeje individuálně připravovaných léčivých přípravků a odesílají se na LEK-13.

## Žádanky a schvalování

### FONS Web

- Neexistence limitu - Pokud je v globální konfiguraci zakázáno vytvářet žádanky na nákladová střediska bez limitu a správce limitu zapomene naimportovat limity, nově se uživatelům, při snaze vytvořit žádanku, zobrazí informace, že žádanku nelze vytvořit, protože nákladové středisko nemá nadefinovaný limit.

### Obecné

- Oprava při přihlašování účtem ActiveDirectory na terminál serveru Windows (bylo vyžadováno vložení čipové karty, pokud byl zadán uživatel ve tvaru Doména\Uživatel).

## Správa a konfigurace

### WPF tisky

- *Opravena chyba focusu v sestavě tisku histologické žádanky, kdy se v ribbonu při náhledu tisku nezobrazovala záložka Report.*

### Dynamické WPF sestavy

- ✖! *Upraveno řešení tak, aby podporovalo více hlaviček a patiček, ty nově umožňují **seskupování (groupování)** záznamů dle daných položek. Podpora pro*

*snazší návrh tabulek v návrháři, přidávání dalších hlaviček, nastavení seskupování apod.*

### Historie změn

- *V historii změn záznamu se u položky typu enum zobrazuje kód položky místo čísla (pořadí).*

### Správa uživatelů

- *⚠? Nová naplánovaná úloha `RemoteTaskDeactivateUsersModule`, která nastaví Typ uživatele na "Uživatel bez možnosti přihlášení" u běžných uživatelů (typ "Uživatel"), kteří se nepřihlásili do FONS Enterprise nastavený počet dnů. Tento typ uživatele pak není započítán do licencí pro přihlašování. Kromě toho lze tímto nástrojem i vyhovět požadavkům GDPR a Zákona o kybernetické bezpečnosti.*
- *Synchronizace uživatelů s AD - oprava nastavení finálního stavu naplánované úlohy (při některých změnách zůstal nastavený na Empty).*
- 

### Komponenty

- *FonsCodeListLabelTextBox - oprava chyby, kdy při nabindování na `SelectedItem` mohl v komponente zůstat zobrazený text, i když se nepodařilo dle něj najít položku v číselníku a text se tudíž nemohl uložit.*

#### 8.13.8.25 Build 1.142 (2.12.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

### Build 1.142 – uvolněný dne 2.12.2019

#### Souhrn

V tomto buildu je kromě řady dalších úprav uvolněna podpora Nomenklatury v číselníku zboží.

Z legislativních změn lze zmínit další rozvoj eNeschopenek a rozdělení hospitalizací přesahující přes přelom roku pro UZIS.

Pro dynamické WPF sestavy byly doplněny speciální operátory pro zobrazení součtů, počtů záznamů za jednotlivé skupiny nebo podskupiny, počítání podílu z celku ve skupině popř. z maximální hodnoty nebo uvádět např. pořadové číslo záznamu či skupiny a provádět výpočty s těmito položkami.

Typ školení		Sestra ambulance		Počet kursů: 2					
Kurs	Poznámka	Školící místnost	Minut	Kap.	Obs.	Volno	Od	Do	
S1	Pro všechny sestry pracující na ambul	PC učebna 2	180	16	1	15	23.09.2019 09:00	- 12:00	
S2	Pro všechny sestry pracující na ambul	PC učebna 2	180	16	0	16	24.09.2019 12:00	- 15:00	
Průměrná obsazenost: 0,5		Volná kapacita: 96,9%		Celkem:	32	1	31		

## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- ✘? Nová naplánovaná úloha pro rozdělení hospitalizací přes přelom roku trvající přes 1. čtvrtletí následujícího roku (což vyžaduje ÚZIS).

*Jde o úlohu Naplánovaná úloha k vykazování neukončených případů hospitalizace (RemoteTaskCzNotClosedIncommings). V lůžkovém zařízení je třeba nastavit parametry "datum přijetí před" (tentokrát na "31.12.2019") a "nepropuštěný před datem" (tentokrát na "31.3.2020"). Tuto naplánovanou úlohu bude potřeba nastavit a spustit 1.4.2020 a poté obdobně i následující roky s upravenými parametry. Úloha tyto Do jde k hospitalizace ukončí s kódem 0 a založí hospitalizace navazující, dále ukončí výkaz na první hospitalizaci a založí nový výkaz na druhé hospitalizaci.*

### Ambulantní statistiky

- Nové ambulantní výkazy A06 (Roční výkaz o činnosti lékařské genetiky), A11 (Roční výkaz o činnosti telovýchovného lékařství) a A20 (Roční výkaz o činnosti agentúry domácí ošetrovatelské starostlivosti) včetně exportu dat na NCZI.

## Klinika

### Pacientské informace

- Sekce dieta se zobrazuje i na ambulantním pracovišti, pokud je pacient hospitalizován (pro potřeby nutričních terapeutů).
- Nový stav ikony "adresa praktického lékaře". Ikona je zelená v případě, že má pacient v adresách praktického lékaře, napojeného na číselník žadatelů a tento žadatel má nastavenou komunikaci, jinak zůstává šedá. Slouží především pro rychlou vizuální kontrolu toho, zda je praktický lékař uvedený u pacienta zadán správně a je připraven k příjmu zpráv (automatickému i manuálnímu). Pro odeslání je třeba splnit i další konfigurační podmínky, i při jejich splnění šedá ikona indikuje, že v tomto případě komunikace neproběhne.
- 
- Oprava zobrazení kategorie hospitalizovaného pacienta v pacientském panelu.
- Oprava načítání položek o hospitalizaci pacienta do pacientského panelu.

### Klinická událost

- **✘?** Nový parametr KU v záložce diagnózy **Diagnózy přenášet po zahájení zápisu nálezu**. Při nastavení parametru se dotáhnou diagnózy do klinické události dle nastavení až v okamžiku zahájení zápisu nálezu ne již při založení požadavku či objednávky.

### Textová pole

- *Oprava textových polí pro použití v naplánovaných úlohách, které zakládají žurnál a generují do něj zápisy z dokumentace.*
- *Oprava textového pole `GetInstancesFlowDocument`.*
- *Oprava textového pole `GetClinicalEvents` (při nevyplnění rozsahu `SecurityFrom a SecurityTo` nevracelo data).*

### Hlášení NZIS/ÚZIS

- Nová klinická událost pro Národní registr uživatelů drog, včetně exportu. Další kontroly a tisk se budou dopracovávat v následujících iteracích.
- Národní onkologický registr (\*) - dopracovány další kontroly pro export dat na ÚZIS.

### Operační protokol

- Oprava synchronizace operátéra a provádějícího v operačním protokolu.
- Oprava synchronizace operačních protokolů mezi FE a Medix.
- Oprava nastavení začátku operace pro hospitalizované pacienty.

### Diář

- **✘?** Pro diář s nastavení barev podle RDG metody byl přidán nový parametr "RDG - Barva podle nastavení RDG metody" (*Nastavení diáře /Vzhled objednávky*). Pokud je nastaven, pak je barva objednávky v diáři určena dle barvy, která je nastavena u dané RDG metody.
- Opravena chyba v diáři, objednání neznámého pacienta se započítává do maxima souběžných objednávek i jiných přístrojů na útvaru.
- Oprava zobrazení opakování v rezervaci času.

### Výsledky

- **✘?** Do kumulativního náhledu byla přidána možnost jiného způsobu zobrazování mezi ve sloupci Meze. V případě, že jsou u zobrazovaných výsledků rozdílné hodnoty mezí, ve sloupci Meze se zobrazí text "Různé". Tím je jasně indikováno, že se hodnoty mezí rozcházejí a není tedy možné podle nich výsledky posuzovat. Ikonou nebo změnou konfigurace kumulativního nálezu lze vrátit do původního stavu (meze od posledního výsledku).
- Konkrétní hodnoty fyziologických mezí se nově zobrazují i v tooltipu u zobrazeného výsledku.

### Medikace

- **Podpora pro liché a nestandardní intervalové rozpisy** typu a 5h X a a 36h X ve spojení s gridem rozpisů.
- V gridu s rozpisem jsou přeškrtnuty časy, které nebudou podávány (např. ranní časy před časem dnešní ordinace).
- Přidání zobrazení příznaku N - dnes se nepodává u intervalových rozpisů, když je interval větší než 24 hodin.

### Recept

- Potlačení validačního tooltipu (např. při výběru léku mimo pozitivní list), protože se jednalo o duplicitní varování, které překrývalo další položky

### Komunikace

- *Odesílání textového nálezu na vyžádání/ aut. odesílání textového nálezu praktikovi - kód odesílatele (is.vnitřni) se plní z kódů útvarů, pokud je typ kódu nastaven u kom. subjektu.*

### eNeschopenka (\*)

- Notifikace (načtení informací o odeslaných podáních).
- Podpora pro zabezpečený elektronický podpis eDPN.
- Další menší úpravy a doplněné funkce.

### Připojení přístrojů

- *Import PDF z EKG (\*) - možnost nastavení stavu vytvářené KU (parametr CEStatus), oprava přiřazení šablony (např. pro definici názvu KU).*

### Ostatní

- *Úpravy pro komunikaci s doctis – omezen počet znaků vkládaných do poznámky v operačních materiálech.*
- *Nová naplánovaná úloha pro výpočet bilance tekutin za interval 24 h (s pevným začátkem např. 7:00, lze počítat pro právě probíhající nebo předchozí "den", zahrnuje objemy z podání medikací) - Plánovaná úloha pro výpočet bilancí příjmu tekutin za 24 hodiny / RemoteTaskCountDailyBilanceEditModule.*
- *Do transfuzního přípravku přidán Datum příjmu přípravku.*
- *Oprava etalonového nastavení parametru Neditovat název operace (nově je defaultně vypnutý, odpovídá původnímu stavu).*
- 

### RDG

- Změna pro odesílání položky RDG - Konzultující lékař do PACS: odesílána položka UserLoginName (původně UserName), pokud u vyplněného konzultujícího lékaře není položka prázdná. Tato položka pak odchází do PACS při akci Study Scheduled a Study Complete tak, že v segmentu ORC-17.1 (ReferringDepartment) je text Konzultace a v segmentu ORC-17.2 (ReferringPhysician) je UserLoginName konzultujícího lékaře.
- Nastavení barev podle RDG metody (viz diář).
- Oprava plnění popisujícího lékaře (při tisku).

## Patologie

- V KU Patologie - biopsie upravena validace v položce Vzorky (Samples), položka musí být vyplněna číselnou hodnotou (počet vzorků).

## Výkaznictví

### Výkaz

- Úprava zadávání stomatologického výkonu přes nakonfigurované tlačítko výkonů - při přidávání výkonu se kontroluje, zda je pro zadané datum již neexistuje stejný výkon bez lokalizace nebo se stejnou lokalizací. Pokud není nebo pokud má jinou lokalizaci, založí se další řádek s požadovaným výkonem.

### Poplatky

- Úprava v případě nastavení parametru "Automaticky zakládat poplatek v KU s poplatkovou extenzí". Pokud je typ hlavního plátce "pacient" (typ plátce: 4 - pacient, 8 - pacient EU, 9 - pacient mimo EU), poplatek se automaticky nezaloží.

## Logistika

### Číselníky

- Vytvořeno nové kategorie stromové řazení zboží v číselníku zboží, které slouží k jednoduššímu výběru zboží - **Nomenklatura**.  
✘? Uživatel si může dle vlastních preferencí vytvářet řazení položek do kategorií, vytvářet kategorie jim podřazené a ty přiřazovat jednotlivým číselníkovým záznamům.  
Lze využít import uživatelské nomenklatury nebo import nomenklatury PDK, popřípadě ruční přidávání položek nomenklatury.
- Uživatelské jednotky - oprava mizení vztažné jednotky při vytváření nové platnosti záznamu.

### CPL



- Deblistrace - Přidání nových položek (Název zboží, doplněk názvu, léková forma, síla a balení) do listu deblistrací, které jsou filtrovatelné.

## Obecné

### Seznamy

- Export seznamu do Excelu - pokud na daném PC není nainstalován MS Excel, export se provede do formátu MHT a otevře se asociovaný webový prohlížeč, který tento export zobrazí (v 99% se bude jednat o Internet Explorer). Soubor v tomto formátu je pak možné bez problému otevřít a editovat na PC s nainstalovaným MS Excel.

### Odesílání emailu se zaheslovaným PDF

- *Upraveno odesílání PDF mailem, tak aby odesílaná sestava bylo zcela shodná s tištěnou (vnitřní změna logiky volání modulů).*

## Správa

### WPF tisk

- Podpora **agregačních funkcí pro dynamické WPF sestavy** - viz Speciální operátory textových polí při seskupování v dynamických sestavách.
- *Přístup k dynamickému zdroj sestavy přímo z editoru sestavy.*
- *Pojmenování vytvářených seskupovacích sekcí.*
- *Možnost nastavit vnitřní ochranný okraj (Padding) u QR kódu.*
- *Obdélníkový rámeček má podporu pro podmíněné zobrazení a zaoblení rohů.*

### Přístroje a jejich evidence

- *Nová naplánovaná úloha pro průběžný import přístrojů ze systému EVIS.*

### Nastavení entit

- *✘? Možnost navázat entitu na jinou entitu používající shodná práva (přidáním itemu typu `ModuleAccessRightSourceEntity` s typem výchozí entity), pak u této entity není třeba práva nastavovat a upravovat (ani to nelze) a vždy se přebírá aktuální nastavení práv z navázané entity. Vhodné např. pro vnořené moduly nebo pro webové controlery a FE navázané na klasické moduly a FE.*

### Ostatní

- *Nová naplánovaná úloha pro průběžný import přístrojů ze systému EVIS.*
- *Naplánované úlohy - pokud je při naplňování nové NU požadované zobrazení logu a je zobrazeno hlášení, že úloha již běží, tak se i v tomto případě zobrazí seznam naplánovaných úloh.*

- Školení - nová sestava Seznam školení (seskupený) - *UserCourseListReportWPFGroup*.

## Komponenty

- *FonsDistributor* - ošetření chyby při načítání chybné konfiguraci sloupců.

### 8.13.8.26 Build 1.143 (16.12.2019)

(legenda viz Změny ve verzi)

## Build 1.143 – uvolněný dne 16.12.2019

### Souhrn

Tento build jako poslední letošní přináší úpravy související s legislativními změnami od 1.1.2020, zejména další rozvoj eNeschopenek a úpravy eReceptu.

Dále přináší nové moduly a funkce jako např. Národní registr uživatelů drog (nastavbový modul), automatické odeslání SMS a Emailu po propuštění pacienta, generování dohadných položek ve fakturaci péče, odesílání naplánovaných pacientů z diáře do worklistu PACS. Zajímavou funkcí je i možnost nastavení výchozí záložky v multitabech (např. diářů nebo KU).

## Pacientská administrativa

### Evidence hospitalizovaných

- Sledování historie změn v přiřazení lůžka - v historii záznamu tak je možné sledovat kdo a kdy provedl změny v přiřazení pacienta na lůžko.  
*Rozšíření o položku (WorkplaceAdminUpdateUser), do které se zapisuje kdo naposledy změnil lůžko.*
- Úprava ve vyhledávání v položce "Propouštějící lékař" při propuštění pacienta. Vyhledávaný název se filtroval do položky kód, nově se filtruje ve jméně uživatele.
- 

## Klinika

### Obecné

- Možnost nastavení **výchozí záložky v oknech se záložkami** (diáře, seznamy KU apod.) pro uživatele/útvary (viz správa).

### Pacienti na lůžkách

- Oprava chování v případě umístění plánovaného příjmu na konkrétní postel. Nyní se v modulu lůžek nezobrazují plánované hospitalizace.

### Klinická událost

- Opraveno mazání záložních souborů, které vznikají při psaní v editoru. Zrychlení ukládání klinických událostí, které obsahují editory.
- Skrytí ikon webového prohlížeče v ribbonu klinických událostí - u KU, které neobsahují extenze s voláním PACS, například u receptů.

### Seznamy KU

- Do seznamu klinických událostí byl přidán nový tisk „Přehled klinických událostí“, který vytiskne seznam tak, jak je aktuálně filtrován.
- Potvrzení KU ze stavu uzamčen je možno z ribbonu z přehledu KU klienta.

### Typy KU

- Nová klinická událost pro **Národní registr uživatelů drog** (\*), včetně exportu do NZIS. Dopracovány kontroly, tiskové výstupy a shrnutí.
- *KU s přílohou - PDF příloha je nově zobrazována interní PDF komponentou, ne defaultním PDF prohlížečem dle Windows (jeho volání někdy vedlo k chybě aplikace).*

### Textová pole

- *Nové textové pole GetFonsInfo - informace o zakázce a verzi aplikace.*
- *Do textového pole GetEpisodeStatusFlags byly doplněny parametry pro výběr konkrétní ikony, náhradní text místo jména ikony a podpora použití ikon ze žadající epizody.*
- *Oprava filtru pole GetMedications na PatientEpisodeId.*

### Diář

- Opravena přístupnost ikony "Zrušit objednávku". Nastavena ve shodě s parametrem "Objednané KU v diáři nelze vrátit do stavu požadavek".

### Medikace

- *?* Nový parametr "Povolit poznámku v rozpisu". Historicky je poznámka na konci rozpisu možná, ale cílovým stavem je její zakázání, protože umožňuje nejednoznačné rozpisy. Měla by být uváděna do samostatného pole Poznámka. Ve verzi 1.143 bude ještě parametr defaultně zapnut, od verze 1.144 bude vypnut. Pokud chcete poznámku nadále využívat, je nutné si ji v lokální konfiguraci zapnout před nebo s nasazením verze 1.144. Tam, kde se používá Výběr typu preskripce nebo Vyskladnění při podání je poznámka zakázána již nyní a podle toho se parametr poznámky nastaví automaticky.
- U trvalé medikace se nepoužije validace a filtr na pozitivní list

### Recept

- **Úpravy v receptu automaticky aktivované od 1.1.2020 dle nové vyhlášky č. 329/2019 Sb. :**
  - Recept nově obsahuje jen jeden lék (nesmí obsahovat více než jeden druh léčivého přípravku)
  - Recept s repetatur nelze vytisknout, pokud nebyl odeslán jako eRecept

### eNeschopenka (\*)

- Žádosti na posudkové lékaře
- Převzetí pojištěnce do péče
- ❌? Naplánovaná úloha zpracování Notifikací (nutná konfigurace).
- Další menší úpravy a opravy a doplněné funkce.

### Dispenzarizace

- Doplněna položka "Předpokládaná délka dispenzarizace pacienta", která se automaticky doplňuje dle zadané předpokládané délky dispenzarizace v měsících. Položku lze zadat ručně.

### Žádanky

- *Oprava chyby při kopii laboratorní žádanky*

### Komunikace

- *Příjem výsledků z bloku Z - v nastavení komunikujících subjektů pro úlohu Result byl doplněn nový řádkový parametr `TextResultZ=Externí identifikátor metody`. Slouží k importu textového výsledku, který je v paketu (atypicky) umístěn v rámci bloku Z. Jde o text, který se nevztahuje ke konkrétnímu výsledku, ale k celé žádance. Text je uložen do textového výsledku uvedené metody (dle Externí identifikace v nastavení metody).*

### SMS/E-mailly

- ❌? Nová naplánovaná úloha pro **automatické odeslání SMS a e-mailu po propuštění pacienta**, vhodné např. pro možnost ohodnotit hospitalizaci, upozornit na další postup apod. *Naplánovaná úloha NU pro generování zpráv při propuštění (RemoteTaskFillMessageOnPatientRelease) umožňuje vybrat propuštěné nebo přeložené pacienty dle řady kritérií a následně jím odeslat SMS a/nebo e-mail dle předdefinovaných textu. Text emailu lze vložit včetně HTML tagu.*
- ❌? *Podpora pro odesílání emailu vycházejícího z předdefinovaného textu ve formátu HTML. Pokud text začíná tagem `<HTML>` a končí `</HTML>`, odešle se tak jak je v HTML tvaru. Jsou podporovány i vložené styly a obrázky v kódování Base64 (vložené obrázky nejsou podporovány v některých e-mail klientech jako např. MS Outlook).*

### Porodnice a neonatologie

- V klinické události Dekurz pro porodní sál byla doplněna podpora pro možnost vyvolání předdefinovaných textů.
- Legislativní změny v číselnících v Národním registru novorozenců a Národním registru potratů. V tomto buildu jsme upravili povolené hodnoty v číselnících a přidali nové hodnoty. Dále jsou přidány nové tisky. Na začátku roku 2020, až bude z ÚZISu zveřejněno nové rozhraní pro export, proběhne ještě tato úprava.

### Webové plánování operací

- Doplněna možnost přihlášení přes ActiveDirectory (pokud je povolena, použije se jako výchozí varianta).

### RDG

- **Odesílání naplánovaných pacientů z diáře do worklistu PACS**

Nová naplánovaná úloha RemoteTaskPACSMODULE, v parametrech úlohy je možno nadefinovat IP adresu, port, AETitle a diář. Naplánovaná úloha všechny objednávky z daného diáře na tento den (den spuštění úlohy) odešle je na zadané místo ve formátu HL7 jako StudyScheduled. Umožní tak např. přípravu historických snímků v PACS ještě před příchodem pacientů na vyšetření.

### Patologie

- Oprava dotahování popisujícího lékaře a datumu vyšetření (DescribingDoctor - ExecutingUser, DateTime-StartDate) - v KU Patologie.

### Výkaznictví

#### Legislativa

- **DRG - číselník markerů pro rok 2020.**

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 1.1.2020 ještě není ke stažení na Portálu VZP). Číselník relativních vah je dodáván ve standardním tvaru a lze jej naimportovat standardně.

#### **Podpora nové verze datového rozhraní DR 6.2.39 platná od 1.1.2020.**

Důvod změny DR je doklad 06 (Poukaz na vyšetření/ošetření) související s možností vykazování ORPHA kódů vzácných onemocnění tam, kde je kódování pomocí

diagnózy nedostatečné. DR nového číselníku ORPHA kódy vzácných onemocnění.

### **VZP ČR v této souvislosti vyhláší přechodné období od 1. 1. 2020 do 31. 3. 2020, proto zatím není tato verze v rozhraní dávek.**

V tomto přechodném období lze uvedené typy dávek předávat jak v nové verzi DR 6.2.39, tak i ve starší verzi DR 6.2.38 (prodloužení platnosti verze 6.2.38 až do období dávky 03/2020, za období dávky 04/2020 a novější lze předávat již pouze ve verzi 6.2.39). Vzhledem k charakteru změn DR bude VZP ČR v tomto přechodném období přijímat i ostatní typy dávek jak v DR verze 6.2.39, tak i v DR verze 6.2.38.

#### **Kontroly**

- Oprava nastavování počtu operačního výkonu v módu automatické opravy.

#### **Číselníky**

- Import číselníku VZP - oprava délky položky Ome v číselníku PZT.

#### **Uzávěrka**

- ✖? Do fakturace byla doplněna **možnost generovat dohadné položky**, tj. faktury nad rámec limitu. Generují se na základě nového parametru „Generování dohadných položek“, parametr je v modulu Parametry uzávěrky, v sekci Nastavení faktur. Defaultně není zatrženo.

- Současně byla v modulu Definice faktury přidána položka **Číslování dohadných položek**.

Dohadné položky se generují v rámci procesu generování faktur. Pokud je nastaven parametr Generování dohadných položek, pak je pro každou fakturu, která má nastaven limit a je svojí hodnotou nad rámec tohoto limitu (dále „limitní faktura“), založena dohadná položka jako nová faktura. Tato nová faktura bude mít naplněnou položku „Původní faktura“ číslem limitní faktury a druh faktury bude naplněn kódem D – dohadná položka. Číslo faktury je generováno podle definice limitní faktury v tomto pořadí priorit:

1. Pokud bude naplněna položka Číslování dohadných položek, pak dle příslušné číselné řady
2. Pokud bude naplněna položka Konfigurace číslování faktur, pak dle příslušné číselné řady
3. Na základě nastavené sekvence

Částka v dohadné položce je dána rozdílem spočtené částky z dávek a limitu. Znamená to, že součet částek limitní faktury a dohadné položky se rovná součtu částek v dávkách, které přísluší limitní faktuře.

V případě více faktur nad rámec 1 společného limitu se vygeneruje dohadná položka pro každou fakturu zvlášť.

Dohadné položky se neexportují do F-dávek. Dohadné položky jsou zahrnuté do rozpouštění fakturace na NS, princip je shodný s principem rozpouštění limitní faktury, ale data pro NS se získávají prostřednictvím vazby na limitní fakturu z jejich dávek.

#### **Exporty**

- Do fakturace byla doplněn export faktur pro ekonomický systém ORCZ(\*).

#### **Logistika**

## Doklady

- Oprava validace výběrového řízení na uzavřené příjemce, která bránila editaci čísla faktury.

## Číselníky


- Oprava validace při ukončení platnosti výběrového řízení. Je možné ukončit platnost výběrového řízení i přesto, že je uzavřený číselníkový záznam.

## Správa a konfigurace

### WPF tisk

- Nový typ datového zdroje "**LE pomocí SQL dotazu**" - viz Dynamické sestavy.
- Prohození sloupců v tabulce - prohození sloupce s labelem `FonsReportLabelTable` se sousedním je možné i v případě, kdy sousední sloupec tvoří běžný `FonsReportLabel`. Z property editoru zpřístupněno nastavení marginu pro `FonsReportLabelTable`.
- Nové dependency property pro binding `HideWhenEmpty` a `HideWhenEmptyComparer`.

### Správa uživatelů

- ? Naplánovaná úloha `RemoteTaskDeactivateUsersModule` nově řeší i uživatele z AD. Běžní uživatelé (typ "Uživatel"), kteří se nepřihlásili do FONS Enterprise nastavený počet dnů nebo nikdy (a od jejich poslední změny uplynul nastavený počet dní), jsou:
  - stornováni - pro uživatele mimo AD
  - je jim změněn Typ uživatele na "Uživatel bez možnosti přihlášení" - pro uživatele synchronizované s AD (pokud bude potřeba, aby se opět mohli přihlásit, musí správce typ uživatele upravit v FE).
- 

### Dynamické seznamy a dynamické datové zdroje

- Nový typ datového zdroje "LE pomocí SQL dotazu". Umožňuje na základě existující list entity definovat komplikované filtrační podmínky nebo datovou kolekci list entity doplnit o další data, která není možné získat pomocí dynamických sloupců. Na rozdíl od seznamu založeném na zdroj "SQL dotaz" výsledný seznam umožňuje filtrování a řazení. Vyžaduje zapsat SQL dotaz ve speciální syntaxi.
- Z položky dynamického seznamu (typicky seskupeného) je možné nově kromě editačního modulu otevírat i další seznam. Ten kromě svých filtrů přebírá filtrační podmínky původního seznamu a zobrazuje data bez seskupení, umožňuje tedy drill-down pohled.

- *Nové operátory filtračních podmínek dynamického datového zdroje - "Sql podmínka" (umožňuje zapsat obecnou WHERE podmínku SQL výrazem) a "Where operátor" (umožňuje zápis v LINQ syntaxi).*

### Ostatní

- *✖? V nastavení multitabů (Konfigurace obsahu - MultitabModuleConfigurationParameter) byla doplněna nová položka "Kód výchozí oblasti" (InitialAreaCode). Umožňuje nastavit až na úroveň uživatele záložku, která se otevře v klasickém nebo diářovém multitabu jako výchozí. Nastavení je možné i přímo z kontextového menu "Nastavení záložek" na multitabu a zapsáním kódu záložky do parametru "Kód výchozí oblasti" (konzultant nebo správce).*
- *Úprava ve volání editačních modulů konfiguračních parametrů a změna funkcionality tak, že uživatelé s rolí FONSAAdmin můžou změny konf. parametrů provádět bez nutnosti spouštět modul Nastavení entit (EntityBuilder).*
- *V definici Windows služeb je nepřehledným způsobem indikováno zakázané spuštění exekutorů a dalších spouštěných modulů.*
- *Ošetření chyby při spuštění služby s chybnou konfigurací modulů při startu.*
- 

### Komponenty

- *Opraveno chování komponenty FonsDateTimeLabelTextBox (datum+čas) ve variantě s tečkou. Oprava nastavování dnešního data pomocí zápisu "0".*

### Deployment a aktualizace systému

- *Verzovací služba (FonsDeploymentService) při plánování aktualizace nově kontroluje, zda operační systém serveru nevyžaduje restartování z důvodu aktualizací, pokud ano, instalační požadavek se neprovede a nutno nejprve provést restart serveru. Tento postup zabrání automatickému restartu v průběhu aktualizace, který by aktualizaci přerušil a zablokoval provoz systému.*



# Index

## - A -

Active directory 46  
 Administrace 1184  
 Administrativa 170  
 Aktualizace 46  
 Aplikace  
   Ovládání 50, 76  
   Spuštění 46, 1530  
   Ukončení 121  
   Vzhled 50  
 Aplikační menu 121  
 Autentizace 46  
 Automatické uzamčení 49  
 Autorita 1197

## - B -

BasicHelp 132  
 BillCzProcedureExternalPassportizationListModule  
 1266  
 BudgetEditModule 934  
 BudgetImportModule 936  
 BudgetListModule 934  
 Buildy, 1.076 2290  
 Buildy, 1.077 2294  
 Buildy, 1.078 2298  
 Buildy, 1.079 2303  
 Buildy, 1.080 2307  
 Buildy, 1.081 2309  
 Buildy, 1.082 2313  
 Buildy, 1.083 2317  
 Buildy, 1.084 2320  
 Buildy, 1.085 2325  
 Buildy, 1.086 2328  
 Buildy, 1.087 2331  
 Buildy, 1.088 2336  
 Buildy, 1.089 2341  
 Buildy, 1.090 2345  
 Buildy, 1.091 2350  
 Buildy, 1.092 2355  
 Buildy, 1.093 2359  
 Buildy, 1.094 2363

Buildy, 1.095 2370  
 Buildy, 1.096 2376  
 Buildy, 1.097 2382  
 Buildy, 1.098 2387  
 Buildy, 1.099 2391  
 Buildy, 1.100 2395  
 Buildy, 1.101 2398  
 Buildy, 1.102 2403  
 Buildy, 1.103 2408  
 Buildy, 1.104 2412  
 Buildy, 1.105 2416  
 Buildy, 1.106 2421  
 Buildy, 1.107 2426  
 Buildy, 1.108 2432  
 Buildy, 1.109 2438  
 Buildy, 1.110 2442  
 Buildy, 1.111 2447  
 Buildy, 1.112 2451  
 Buildy, 1.113 2455  
 Buildy, 1.114 2460  
 Buildy, 1.115 2467  
 Buildy, 1.116 2474  
 Buildy, 1.117 2482  
 Buildy, 1.118 2487  
 Buildy, 1.119 2490  
 Buildy, 1.120 2494  
 Buildy, 1.121 2501  
 Buildy, 1.122 2506  
 Buildy, 1.123 2510  
 Buildy, 1.124 2516  
 Buildy, 1.125 2521  
 Buildy, 1.126 2527  
 Buildy, 1.127 2531  
 Buildy, 1.128 2536  
 Buildy, 1.129 2541  
 Buildy, 1.130 2546  
 Buildy, 1.131 2552  
 Buildy, 1.132 2557  
 Buildy, 1.133 2563  
 Buildy, 1.134 2567  
 Buildy, 1.135 2572  
 Buildy, 1.136 2578  
 Buildy, 1.137 2583  
 Buildy, 1.138 2590  
 Buildy, 1.139 2593  
 Buildy, 1.140 2597  
 Buildy, 1.141 2601  
 Buildy, 1.142 2608

Buildy, 1.143 2614  
 Buildy, 1.67 2246  
 Buildy, 1.68 2252  
 Buildy, 1.69 2259  
 Buildy, 1.70 2263  
 Buildy, 1.71 2269  
 Buildy, 1.72 2273  
 Buildy, 1.73 2276  
 Buildy, 1.74 2281  
 Buildy, 1.75 2285

## - C -

Číselníky 146, 1199

## - D -

Dashboard 51  
 DeploymentService 1465  
 Doména 46

## - E -

Editační formuláře 70, 325  
 Enity 143, 1197  
 Entity  
   Import a export 1496  
   Nastavení 1493

## - F -

Funkční oblast 149, 1201  
 Funkční oblasti, LgLogisticsArea 786

## - G -

Get metody 1570, 1639  
 GetCaselIdentifier 1586

## - H -

Historie záznamu 140

## - K -

Klávesové zkratky 127  
 Klinické moduly  
   Obecné principy 280, 559, 1136  
 Klinické události, ClinicalEventMedicalIncomingReport 450  
 Klinické události, MedicalHospitalizationReport 451  
 Klinické události, MedicalReleaseReport 451  
 Komponenty 76  
   Editovatelný seznam 108  
 Konfigurace 1184, 1216  
   Konfigurační parametry 1184  
 Kontextové menu 135

## - L -

LgAssortamentCalculationGenerateModule 926  
 LgAssortamentCalculationResultEditModule 926  
 LgAssortamentCalculationResultHeaderViewListModule 926  
 LgInternalOrderGenerateModule 893  
 LgTransformationGenerateModule 923  
 Listy 63  
 Logistika 786

## - M -

ma 435  
 MaterialListAsText 1639  
 Mazání záznamu 138  
 Modul  
   listy 62  
   obecná informace 62  
   seznamy 62  
 Modul, InsuranceServicesModule 175  
 Moduly 162, 1493  
   Klinika 1009  
   O aplikaci 162  
   Pacientská administrativa 170  
 Moduly, WorkplaceCodeList 1239  
 Moduly, AboutModule 162  
 Moduly,  
 ActiveDirectorySyncConfigurationParameterUserEdit 1226  
 Moduly, AddressTypeList 686

- Moduly, AdresTypeList 189  
 Moduly, AdministrationRouteList 719  
 Moduly, AdmissionSchedulerModule 373  
 Moduly, AgeCategoryListModule 1369  
 Moduly, AgeCategoryTypeList 1368  
 Moduly, AllergyGeneratorList 761  
 Moduly, AllergyTypeList 760  
 Moduly, AmbStatsDefinitionCzListModule 318  
 Moduly, AmbStatsDefinitionEditModule 320  
 Moduly, AmbStatsResultCzListModule 322  
 Moduly, AmbStatsResultEditModule 323  
 Moduly, AmbulatoryRecordReport 285  
 Moduly, AnesthesiaTypeList 743  
 Moduly, ApplicationForApprovalCzListModule 355  
 Moduly, AttachmentConfigurationParameterEdit 1528  
 Moduly, AttachmentEditModule 537  
 Moduly, BarCodeRegexDefinitionListModule 1456  
 Moduly, BarCodeRegexListModule 1455  
 Moduly, BarCodeScannerConfigurationParameterUserEdit 1453  
 Moduly, BarCodeScannersDiagnosticModule 1452  
 Moduly, BaseModuleExtensionConfigurationParameterEdit 643  
 Moduly, BearerEdit 1257  
 Moduly, BearerListModule 1257  
 Moduly, BearerLoadList 670  
 Moduly, BedAttributeList 685  
 Moduly, BedsFundModuleList 251  
 Moduly, BedSchedulerModule 374  
 Moduly, BillAccountListWorkplace 353  
 Moduly, BillAccountTypeEdit 1322  
 Moduly, BillAccountTypeList 1322  
 Moduly, BillCashdeskEditModule 357  
 Moduly, BillCashdeskListModule 1128  
 Moduly, BillCzAccountEditModule 220  
 Moduly, BillCzAccountFilterEditModule 1478  
 Moduly, BillCzAccountFilterEtalonList 1480  
 Moduly, BillCzAccountFilterGroupEditModule 1477  
 Moduly, BillCzAccountFilterGroupList 1477  
 Moduly, BillCzAccountFilterListModule 1478  
 Moduly, BillCzAccountPersonalEditModule 222  
 Moduly, BillCzAccountPersonalFinding 354  
 Moduly, BillCzAccountPersonalPatient 221  
 Moduly, BillCzAccountSelectorFinder 1009  
 Moduly, BillCzAccountSelectorPatientDashboard 219  
 Moduly, BillCzAutobatchExecutingModule 1030  
 Moduly, BillCzAutobatchProcessListModule 1480  
 Moduly, BillCzBatchImportModule 1053  
 Moduly, BillCzCapitationAccountList 1490  
 Moduly, BillCzCapitationLumpEdit 1298  
 Moduly, BillCzCapitationLumpList 1298  
 Moduly, BillCzCapitationRegistryEdit 438  
 Moduly, BillCzCapitationRegistryListModule 356  
 Moduly, BillCzCapitationRegistryListWorkplace 356  
 Moduly, BillCzCapitationValidationListModule 1490  
 Moduly, BillCzCategoryPaymentEditModule 1294  
 Moduly, BillCzCategoryPaymentList 1294  
 Moduly, BillCzCodeListPackageEdit 1303  
 Moduly, BillCzCodeListPackageList 1303  
 Moduly, BillCzDiagCombinationEdit 1281  
 Moduly, BillCzDiagCombinationList 1280  
 Moduly, BillCzHospitRecommendationEdit 1328  
 Moduly, BillCzHospitRecommendationList 1327  
 Moduly, BillCzIcpEdit 1255  
 Moduly, BillCzIcpListModule 1254  
 Moduly, BillCzIczEditModule 1253  
 Moduly, BillCzIczListModule 1253  
 Moduly, BillCzImportCodeListTxtVzpModule 1054, 1330  
 Moduly, BillCzInvoiceDefinitionEditModule 1482  
 Moduly, BillCzInvoiceDefinitionListModule 1481  
 Moduly, BillCzLocalizationList 1323  
 Moduly, BillCzOfferStateEditModule 1329  
 Moduly, BillCzOfferStateList 1329  
 Moduly, BillCzPatientCategoryEdit 1326  
 Moduly, BillCzPatientCategoryList 1326  
 Moduly, BillCzPipEdit 1261  
 Moduly, BillCzPipImportModule 1057  
 Moduly, BillCzPipList 1261  
 Moduly, BillCzPortalZPExportEditModule 1484  
 Moduly, BillCzPortalZPExportListModule 1483, 1491  
 Moduly, BillCzPriceZoneEdit 1278  
 Moduly, BillCzPriceZoneList 1278  
 Moduly, BillCzProcedureCategoryEdit 1269  
 Moduly, BillCzProcedureCategoryList 1268  
 Moduly, BillCzProcedureExternalEditModule 1265  
 Moduly, BillCzProcedureExternalPassportizationEdit 1266  
 Moduly, BillCzProcedureInternalEditModule 1263  
 Moduly, BillCzProductionUnitEditModule 1256  
 Moduly, BillCzProductionUnitListModule 1255  
 Moduly, BillCzProductionUnitValidityErrorList 1262

Moduly, BillCzReimbursementList 1325  
 Moduly, BillCzRequestinglcpEditModule 1260  
 Moduly, BillCzRequestinglcpList 1259  
 Moduly, BillCzScoringEdit 1293  
 Moduly, BillCzScoringList 1292  
 Moduly, BillCzSpecialtyEdit 1321  
 Moduly, BillCzSpecialtyList 1321  
 Moduly, BillCzSpecialtyLumpEdit 1295  
 Moduly, BillCzSpecialtyLumpList 1295  
 Moduly, BillCzTreatmentTerminationEdit 1329  
 Moduly, BillCzTreatmentTerminationList 1328  
 Moduly, BillCzValidationProtocolList 1091  
 Moduly, BillDestinationEdit 1302  
 Moduly, BillDestinationList 1301  
 Moduly, BillExchangeRateListModule 1129  
 Moduly, BillExchangeRateTypeList 1129  
 Moduly, BillFeeEditModule 221  
 Moduly, BillFeeExportHistoryListModule 1487  
 Moduly, BillFeeListPatient 220  
 Moduly, BillFeeListWorkplace 354  
 Moduly, BillFeePriceEditModule 1296  
 Moduly, BillFeePriceViewList 1127, 1296  
 Moduly, BillFinancialOperationList 1128  
 Moduly, BillCheckEdit 1488  
 Moduly, BillCheckEventEdit 1489  
 Moduly, BillCheckEventList 1125  
 Moduly, BillCheckList 1116  
 Moduly, BillCheckListModule 1487  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit 1091  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, AFA 1093  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, AGRE 1094  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, APH 1094  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, APWE 1095  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, AUDIT 1095  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, BEARER 1095  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, CAPROC 1096  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, CARECOUNT 1096  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, CAREITEM 1096  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, CATEG 1097  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, CLINIC 1097  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, CLNS 1097  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, COMB 1098  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, COMM 1098  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, COMPLEX 1099  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, COPE 1100  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, COPI 1100  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, COTL 1100  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, CPM 1100  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, DATE 1101  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, DIAG1 1101  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, DIAG2 1101  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, DIAG3 1102  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, DIAG4 1102  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, DIAG5 1102  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, DIAG6 1102  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, DIAG7 1103  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, DOSAGE 1103  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, DUPL 1103  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, FEE 1103  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, FREQ 1104  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, FURLOUGH 1104  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, GUID 1104  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, HOSMED 1105  
 Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, HOSPITBIND 1105

- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, HOVER 1105
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, HPA 1106
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, CHILDTPROC 1106
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, ICPIZC 1106
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, ITEMCOUNT 1106
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, JIP TER 1107
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, MARKER 1107
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, MAXCOUNT 1107
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, MEDREC 1108
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, MONTH 1108
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, NEPE 1108
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, OMEA 1109
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, OPPROC 1109
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, PAGR 1109
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, PATYPE 1110
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, PREVENT 1110
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, PSEXAGE 1111
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, RECTER 1111
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, REGNO 1112
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, REIMBURS 1112
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, RZP 1113
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, SAMEICP 1112
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, SCORING 1112
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, SPZ 1113
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, STOMLOC 1113
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, TRANS 1114
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, TYPESPEC 1114
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, ZUMDRG 1114
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, ZUMONLY 1115
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, ZUMPROC 1115
- Moduly, BillCheckManagementModuleEdit, ZUMRES 1115
- Moduly, BillInvoiceSequenceEditModule 1485
- Moduly, BillInvoiceSequenceListModule 1484
- Moduly, BillPatientAccountBankListModule 1128
- Moduly, BillPatientAccountListModule 1128
- Moduly, BillPayerGroupEditModule 1292
- Moduly, BillPayerGroupListModule 1291
- Moduly, BillPaymentCardTypeList 1129
- Moduly, BillPaymentGroupSettingsEditModule 1486
- Moduly, BillPaymentGroupSettingsList 1485
- Moduly, BillPaymentTypeList 1324
- Moduly, BillProcedureAnesthesiaEditModule 1274
- Moduly, BillProcedureAnesthesiaList 1273
- Moduly, BillProcedureCareDayTissList 1299
- Moduly, BillProcedureCombinationEdit 1271
- Moduly, BillProcedureCombinationListModule 1271
- Moduly, BillProcedureCombinationTimeLimitEdit 1273
- Moduly, BillProcedureCombinationTimeLimitList 1272
- Moduly, BillProcedureExternalList 1264
- Moduly, BillProcedureFreqLimitEdit 1270
- Moduly, BillProcedureFreqLimitList 1269
- Moduly, BillProcedureGroupEditModule 1275
- Moduly, BillProcedureGroupList 1274
- Moduly, BillProcedureInternalExceptionEdit 1276
- Moduly, BillProcedureInternalExceptionList 1275
- Moduly, BillProcedureInternalListModule 1262
- Moduly, BillProcedureInternalPacketEdit 1277
- Moduly, BillProcedureInternalPacketList 1277
- Moduly, BillProcedureInternalPassportizationEdit 1268
- Moduly, BillProcedureInternalPassportizationList 1267
- Moduly, BillReimbursementTypeEdit 1324
- Moduly, BillToothLocalizationEdit 1323
- Moduly, BillVehicleEdit 1301
- Moduly, BillVehicleHospitalList 1300

Moduly, BillVzpExternalDataFileList	1061	Moduly,	
Moduly, BloodGroupList	753	ClinicalEventAdditionalClassificationListModule	707
Moduly, BrokerLogEditModule	1428	Moduly, ClinicalEventApgarModule	580
Moduly, BrokerLogListModule	1428	Moduly,	
Moduly, BrokerRecDataEditModule	1419	ClinicalEventArchiveNumberSpecificationParameterEdit	640
Moduly, BrokerRecDataViewListModule	1418	Moduly, ClinicalEventAttachmentEditModule	537
Moduly, CaseDesignerModule	256	Moduly, ClinicalEventBulkOperation	698
Moduly, CateringFacilitiesEditModule	782	Moduly, ClinicalEventClassificationList	691
Moduly, CateringFacilitiesListModule	782	Moduly, ClinicalEventClassificationTreeModule	693
Moduly, CfgReportsOverviewViewListModule	1449	Moduly,	
Moduly, ClinicalAccidentReportModuleEdit	480	ClinicalEventConfigurableMandatoryItemEditList	625
Moduly, ClinicalBirthModuleEdit	562	Moduly, ClinicalEventConfigurableValidationEditList	626
Moduly, ClinicalBirthSummaryModuleEdit	570	Moduly, ClinicalEventConfigurableVisibilityItemEditList	623
Moduly, ClinicalCZMamoExamModuleEdit,		Moduly, ClinicalEventDastaTypeList	692
ClinicalMamoExamModuleEdit	414	Moduly, ClinicalEventDeliveryAll	571
Moduly, ClinicalDashboardClinicalEventListModule	428	Moduly,	
Moduly, ClinicalDashboardClinicalEventObsReqList	544	ClinicalEventExportSpecificationParameterEdit	641
Moduly,		Moduly, ClinicalEventFacilityGroupList	741
ClinicalDashboardNzisBatchIncommingListModule	250	Moduly, ClinicalEventFacilityList	737
Moduly, ClinicalDashboardNzisBatchListModule	247	Moduly, ClinicalEventFacilityListModule	739
Moduly,		Moduly, ClinicalEventGroupTypeList	702
ClinicalDashboardPatientAmbulanceCardListModule	250	Moduly, ClinicalEventListAllConsultation	358
Moduly, ClinicalDashboardPatientEpisodeListModule	381	Moduly, ClinicalEventListAllExec	358
Moduly,		Moduly, ClinicalEventListAllFindings	358
ClinicalDashboardPatientEpisodeListOutpatientFE	388	Moduly, ClinicalEventListAllLabReq	358
Moduly,		Moduly, ClinicalEventListAllObsRes	358
ClinicalDashboardPatientIncommingListModule	190	Moduly, ClinicalEventListAllPrescription	364
Moduly,		Moduly, ClinicalEventListAllRequest	358
ClinicalDashboardPatientIncommingPreviewListModule	250	Moduly, ClinicalEventListAllVouchers	365
Moduly, ClinicalDashboardPatientListModule	171	Moduly, ClinicalEventListAllVouchersPZT	365
Moduly, ClinicalDashboardSchedulerModule	367	Moduly, ClinicalEventListPatientAll	428
Moduly, ClinicalDashboardSmallTransferListModule	249	Moduly, ClinicalEventListPatientCasenotes	428
Moduly, ClinicalDeliveryModuleEdit	568	Moduly, ClinicalEventListPatientConsultation	428
Moduly, ClinicalDeliveryRegistryModuleEdit	572	Moduly, ClinicalEventListPatientFindings	428
Moduly, ClinicalDiagnoseSearchConfigurationEditList	632	Moduly, ClinicalEventListPatientObsResult	428
Moduly,		Moduly, ClinicalEventListPatientRx	428
ClinicalDissectionBodyDocumentChildModuleEdit	453	Moduly, ClinicalEventListPatientScore	428
Moduly, ClinicalDissectionBodyDocumentModuleEdit	454	Moduly, ClinicalEventListPatientSurgery	428
		Moduly, ClinicalEventListPatientVouchers	428
		Moduly, ClinicalEventListWaiting	398
		Moduly, ClinicalEventListWaitingQueue	330
		Moduly, ClinicalEventListWorkplaceRegistry	328
		Moduly, ClinicalEventLOPZModule	455
		Moduly, ClinicalEventMotherNZISModule	584
		Moduly, ClinicalEventMultitabAmb	428
		Moduly, ClinicalEventNeoNewBornEdity	574

- Moduly, ClinicalEventNeoNewBornReleaseModule 578
- Moduly, ClinicalEventNeoNewBornSummaryModule 574
- Moduly, ClinicalEventNeoNZISModule 582
- Moduly, ClinicalEventNursingDiagnosesModuleEdit 484
- Moduly, ClinicalEventOperationalTeamEditModule 745
- Moduly, ClinicalEventOperationalTeamListModule 745
- Moduly, ClinicalEventOperationTimeTypeList 746
- Moduly, ClinicalEventPhoniatricAidFormCzModuleEdit 474
- Moduly, ClinicalEventPrescriptionBudgetCzEdit 729
- Moduly,  
ClinicalEventPrescriptionBudgetSpendingCzList 729
- Moduly, ClinicalEventPrescriItemEditModule 464
- Moduly, ClinicalEventSetSecurityDialogModule 697
- Moduly, ClinicalEventSetTextModule 696
- Moduly, ClinicalEventStatusList 695
- Moduly, ClinicalEventSurgeryPlaceModuleEdit 738
- Moduly, ClinicalEventTemplateListModule 614
- Moduly, ClinicalEventTransfusionRecord 538
- Moduly,  
ClinicalEventTypeConfigurationGenerateParameterEdit 636
- Moduly, ClinicalEventTypeConfigurationParameterEdit 619
- Moduly,  
ClinicalEventTypeImportConfigurationListModule 693
- Moduly, ClinicalEventTypeSpecificationParameterEdit 635
- Moduly, ClinicalEventWorkplaceList 618, 644
- Moduly, ClinicalEventWorkplaceUpdateListModule 618
- Moduly, ClinicalEventWoundedBodyAreaEditModule 544
- Moduly, ClinicalKeywordModuleEdit 412
- Moduly, ClinicalMamoBiopsyModuleEdit 416
- Moduly, ClinicalMedicalTextShortcutCategoryList 679
- Moduly, ClinicalMedicalTextShortcutListModule 677
- Moduly, ClinicalMovementInfoViewList 1452
- Moduly, ClinicalOPDetailModuleEdit 555
- Moduly, ClinicalOPDispModuleEdit 557
- Moduly, ClinicalOperationCancelReasonList 751
- Moduly, ClinicalOperationEditReasonList 750
- Moduly, ClinicalOPModuleEdit 459
- Moduly, ClinicalOtherDataModuleEdit 566
- Moduly, ClinicalParentAnamnesisModuleEdit 560
- Moduly, ClinicalPatientDailyReportModuleEdit 537
- Moduly, ClinicalPatientRecordModuleEdit 480
- Moduly, ClinicalRDGExamModuleEdit 407
- Moduly, ClinicalRDGFindingModuleEdit 411
- Moduly, ClinicalStudyEditModule 690
- Moduly, ClinicalStudyListModule 690
- Moduly, ClinicalTextDefinitionListModule 612
- Moduly, ClinicalTextDefinitionModuleEdit 449, 450, 451
- Moduly, ClinicalTextSavedListModule 521
- Moduly, CommLogEditModule 1427
- Moduly, CommLogListModule 1426
- Moduly, CommodityPackageEditModule 836
- Moduly, CommodityPackageListModule 836
- Moduly, CommodityTenderEditModule 834
- Moduly,  
CommodityTenderPositiveListParameterUserEdit 834
- Moduly, CommodityTenderViewListModule 829, 834
- Moduly, CommonDashboardModule 1229
- Moduly,  
CommonListModuleConfigurationParameterEdit 1518
- Moduly, CommonListModuleParameterEdit 1517
- Moduly, CommonReportCatalogListModule 1506
- Moduly,  
CommonReportModuleConfigurationParameterEdit 1505
- Moduly, CommParamEditModule 1390
- Moduly, ConfDataSourceHeaderEditModule 1526
- Moduly, ConfigurationParameterListModule 1191, 1371
- Moduly, CostCentreEditModule 1258
- Moduly, CostCentreListModule 1258
- Moduly, CountryList 763
- Moduly,  
CreateUserGroupWithRoleFromWorkplace5EditModule 1238
- Moduly, CSDataEventEditModule 1414
- Moduly, CSDataListModule 1413
- Moduly, CSDeviceEditModule 1412
- Moduly, CSDeviceListModule 1412
- Moduly, CSResultConvertList 1413
- Moduly, CurrencyList 1129
- Moduly, CustomAddressEditModule 688
- Moduly, CustomAddressList 687
- Moduly, CustomAddressTypeList 689

Moduly, CustomDictionaryList	1451	Moduly, DispensaryPatientAssignmentListModule	356
Moduly, CustomExportClinicalEventDialogModule	696	Moduly, DispensaryPatientAssignmentUserListModule	509
Moduly, CustomUnitGenerateModule	854	Moduly, DoctorsCertificateBaseConfigurationEdit	238
Moduly, CustomUnitParsingConfigurationEdit	855	Moduly, DoctorsCertificateBaseEditModule	225
Moduly, CustomUnitParsingConfigurationList	855	Moduly, DoctorsCertificateCareEditListModule	228
Moduly, DashboardConfigurationFEClinicalMain	1378	Moduly, DoctorsCertificateCz2020BaseEditModule	332, 336, 337, 339, 346, 348
Moduly, DashboardConfigurationFEClinicalMainAlt	1378	Moduly, DoctorsCertificateCzRegistrationIcpeListModule	343
Moduly, DashboardConfigurationFEIBillCZClosing	1378	Moduly, DoctorsCertificateListModule	247
Moduly, DashboardConfigurationFEIBillCZMain	1378	Moduly, DoctorsCertificateListModuleClinicalPatientAllWorkplaceCurrent	331
Moduly, DashboardConfigurationFEIClinicalTasks	1378	Moduly, DoctorsCertificateListModuleClinicalPatientSelectedWorkplaceTop	224
Moduly, DashboardConfigurationFEInfo	1378	Moduly, DPNCancel	235
Moduly, DashboardConfigurationFELogisticsMainCentral	1378	Moduly, DrgAlphaList	1283
Moduly, DashboardConfigurationFELogisticsMainClinical	1378	Moduly, DrgAtcSpecialPaymentEdit	1286
Moduly, DashboardConfigurationFEMainRDG	1378	Moduly, DrgAtcSpecialPaymentList	1285
Moduly, DashboardConfigurationFEPatient	1378	Moduly, DrgCostTariffEditModule	1288
Moduly, DashboardConfigurationFEPatientRDG	1378	Moduly, DrgCostTariffList	1288
Moduly, DashboardModuleAreaParameterEditListModule	1379	Moduly, DrgCzCaseViewDashboardMultitab	1011
Moduly, DeployBuildList	1462	Moduly, DrgCzImportCodeListModule	1056
Moduly, DeployCurrentList	1462	Moduly, DrgCzMarkerEdit	1285
Moduly, DeployHeartbeatEdit	1463	Moduly, DrgCzMarkerList	1284
Moduly, DeployHeartbeatList	1463	Moduly, DrgCzPatientCaseConfirmationList	1127
Moduly, DeployRequestEditModule	1460	Moduly, DrgCzPatientCaseEditModule	239
Moduly, DeployRequestListModule	1457	Moduly, DrgCzProcedureEdit	1289
Moduly, Diagnosed10Edit	1242	Moduly, DrgCzProcedureList	1289
Moduly, Diagnosed10List_CONV	1241	Moduly, DrgCzViewerPatient	238
Moduly, DietAdditionEditModule	779	Moduly, DrgList	1281
Moduly, DietAdditionListModule	779	Moduly, DrgMdcList	1282, 1283
Moduly, DietBoardEditModule	781	Moduly, DrgMedicamentSpecialPaymentEdit	1287
Moduly, DietBoardListModule	781	Moduly, DrgMedicamentSpecialPaymentList	1287
Moduly, DietDeadlineEditModule	780	Moduly, DrgPriceCmiEdit	1297
Moduly, DietDeadlineListModule	780	Moduly, DrgPriceCmiList	1127, 1297
Moduly, DietList	777	Moduly, DrugInteractionEdit	732
Moduly, DietModificationEditModule	778	Moduly, DrugInteractionImportCodeListTxtModule	733
Moduly, DietModificationListModule	778	Moduly, DrugInteractionList	732
Moduly, DispensaryGroupEdit	669	Moduly, EntityBuilderModule	1493
Moduly, DispensaryGroupListModule	668	Moduly, EntityDefinitionsMaintenanceModule	1496
		Moduly, EntityHistoryExListModule	141
		Moduly, EntityChangesOverviewListModule	1445
		Moduly, EntityIconList	1495



- Moduly, EntityItemBuilderModule 1494  
Moduly, EntityLockListModule 1446  
Moduly, EntitySequenceAssEditModule 1246  
Moduly, EntitySequenceAssList 1246  
Moduly, EntitySequenceDefinitionEdit 1247  
Moduly, EntitySequenceDefinitionListModule 1247  
Moduly, EntitySequenceEdit 1245  
Moduly, EntitySequenceList 801  
Moduly, EntitySequenceListModule 1244  
Moduly, EntityTypeItemModuleEdit 1494  
Moduly, EntityTypeModuleEdit 1493  
Moduly, EventSlotHolderEdit 660  
moduly, ExportModule 1497  
Moduly, ExportNZIS 203  
Moduly, ExtPharmacyViewListModule 1247  
Moduly, EyeColourList 756  
Moduly, FamilyCareCertificateEditModule 524  
Moduly,  
FamilyCareCertificateListModuleClinicalPatientSelecte  
dWorkplaceTop 524  
Moduly, FFEmergencyMUDekubityEdit 478  
Moduly, FFEmergencyMUObecneEdit 479  
Moduly, FFEmergencyNinfekceEdit 477  
Moduly, FFNursingCareADLEdit 485  
Moduly, FFNursingCareAnamBaseEdit 483  
Moduly, FFNursingCareAnamTopEdit 482  
Moduly, FFNursingCareDekubityEdit 486  
Moduly, FFNursingCareFallEdit 487  
Moduly, FFNursingCareNutriceEdit 487  
Moduly, FFNursingCareReleaseEdit 484  
Moduly, FleshColourList 755  
Moduly, GesArchiveConfigEditModule 1434  
Moduly, GesArchiveConfigList 1434  
Moduly, GesCertificateEditModule 1431  
Moduly, GesCertificateFromFileModule 1432  
Moduly, GesCertificateListModule 1430  
Moduly, GesDocEditModule 1430  
Moduly, GesDocViewListModule 1429  
Moduly, GesUserCertificateEditModule 1433  
Moduly, GesUserCertificateViewListModule 1433  
Moduly, HairColourList 757  
Moduly, HintEditModule 680  
Moduly, HintListModule 679  
Moduly, HistoryReport 216  
Moduly, CheckListItem 699  
Moduly, CheckListTypeList 698  
moduly, ImportModule 1497  
Moduly, IncommingConfigurationEdit 240  
Moduly, IncommingParameterModule 215, 390  
Moduly, InfoMessageEdit 1450  
Moduly, InfoMessageListModule 1449  
Moduly, InsuranceServicesModule 671  
Moduly, InternalMessageCategoryList 1153, 1451  
Moduly, InternalMessageConcepts 1151  
Moduly, InternalMessageDeleted 1150  
Moduly, InternalMessageEditModule 1152  
Moduly, InternalMessageMessageRecipientList  
1153  
Moduly, InternalMessageMultitab 1149  
Moduly, InternalMessageRecievedListModule 1150  
Moduly, InternalMessageSendListModule 1151  
Moduly, InternalMessageViewEditModule 1154  
Moduly, KanbanPackageEditModule 838  
Moduly, KanbanPackageListModule 838  
Moduly, KeyWordEditModule 701  
Moduly, KeyWordGroupEditModule 700  
Moduly, KeyWordGroupListModule 700  
Moduly, LgAccountingLockViewListModule 800  
Moduly, LgCommodityGroupFilterListModule 863  
Moduly, LgCommodityRequestRecordHeadEditModule  
901  
Moduly, LgCommodityRequestRecordHeadListModule  
901  
Moduly, LgConsistencyCheckGenerateModule 930  
Moduly, LgConsistencyCheckHeadViewListModule  
930  
Moduly, LgConsistencyCheckLineViewListModule  
930  
Moduly, LgConsolidationRoleDefinitionEditModule  
817  
Moduly, LgConsolidationRoleDefinitionListModule  
817  
Moduly, LgContractEditModule 916  
Moduly, LgContractListModule 916  
Moduly, LgCzAssortamentEditModule 924  
Moduly, LgCzAssortamentListModule 924  
Moduly, LgCzCommonRecordHeadListModule 912  
Moduly, LgCzDisposalRecordHeadCancEditModule  
898  
Moduly, LgCzDisposalRecordHeadCancListModule  
898  
Moduly, LgCzDisposalRecordHeadEditModule 896,  
901  
Moduly, LgCzDisposalRecordHeadListModule 896,  
901  
Moduly,  
LgCzElaborationInputRecordHeadCancEditModule  
901

Moduly, LgCzElaborationInputRecordHeadCancelListModule 901	Moduly, LgCzTransferFromExternalRepositoryHeadEditModule 876
Moduly, LgCzElaborationInputRecordHeadEditModule 898, 900	Moduly, LgCzTransferFromExternalRepositoryHeadListModule 876
Moduly, LgCzElaborationInputRecordHeadListModule 898, 900	Moduly, LgCzTransferFromRepositoryHeadEditModule 875
Moduly, LgCzElectronicReceivingRecordHeadEditModule 871	Moduly, LgCzTransferFromRepositoryHeadListModule 875
Moduly, LgCzElectronicReceivingRecordHeadImportModule 871	Moduly, LgCzTransferToExternalRepositoryHeadEditModule 876
Moduly, LgCzElectronicReceivingRecordHeadListModule 871	Moduly, LgCzTransferToExternalRepositoryHeadListModule 876
Moduly, LgCzExportHeadViewListModule 805	Moduly, LgCzTransferToRepositoryHeadEditModule 875
Moduly, LgCzExternalOrderRecordHeadEditModule 886, 887	Moduly, LgCzTransferToRepositoryHeadListModule 875
Moduly, LgCzExternalOrderRecordHeadListModule 886	Moduly, LgElectronicDefectListHeadListModule 889
Moduly, LgCzInternalOrderRecordHeadEditModule 891	Moduly, LgExternalDataFileEditModule 844
Moduly, LgCzInternalOrderRecordHeadListModule 891	Moduly, LgExternalDataFileList 844
Moduly, LgCzInventoryRecordHeadEditModule 885	Moduly, LgExternalOrderGenerateConfigurationGroupHeadList Module 891
Moduly, LgCzInventoryRecordHeadListModule 885	Moduly, LgExternalOrderGenerateModule 887
Moduly, LgCzReceivingRecordHeadCancelEditModule 871	Moduly, LgExtPharmacyImportBatchFunctionEntity 1248
Moduly, LgCzReceivingRecordHeadCancelListModule 871	Moduly, LgExtPharmacyImportSupplierFunctionEntity 853, 1249
Moduly, LgCzReceivingRecordHeadEditModule 870, 871, 873	Moduly, LgGDPRItemFilterDialogModule 1474
Moduly, LgCzReceivingRecordHeadListModule 870	Moduly, LgGlobalParametersUserEdit 790
Moduly, LgCzRequisitionRecordHeadCancelEditModule 875	Moduly, LgCheckCardsEditModule 899
Moduly, LgCzRequisitionRecordHeadCancelListModule 875	Moduly, LgImportCodeListModule 842
Moduly, LgCzRequisitionRecordHeadEditModule 874	Moduly, LgInternalOrderTemplateHeadEditModule 893
Moduly, LgCzRequisitionRecordHeadListModule 874	Moduly, LgInternalOrderTemplateHeadListModule 893
Moduly, LgCzRevaluationRecordHeadEditModule 895	Moduly, LgInvoiceIncomingList 803
Moduly, LgCzRevaluationRecordHeadListModule 895	Moduly, LgInvoiceOutcomingList 804
Moduly, LgCzSaleRecordHeadCancelEditModule 875	Moduly, LgNoteEditModule 860
Moduly, LgCzSaleRecordHeadCancelListModule 875	Moduly, LgRecordHeadBaseEditConfigurationParameterUserE dit 862, 893
Moduly, LgCzSaleRecordHeadEditModule 875	Moduly, LgRecordLockGenerateModule 799
Moduly, LgCzSaleRecordHeadListModule 875	Moduly, LgRecordLockListModule 799
	Moduly, LgRepositoryCardEditModule 919, 920
	Moduly, LgRepositoryCardListModule 919, 920
	Moduly, LgRepositoryCardRecordBaseListModule 922

- Moduly, LgRepositoryCardRecordListModule 922  
 Moduly, LgRepositoryCommodityBaseListModule 923  
 Moduly, LgRepositoryLockGenerateModule 800  
 Moduly, LgRepositoryLockListModule 799  
 Moduly, LgRepositoryStateGenerateModule 929  
 Moduly, LgRepositoryStateHeaderViewListModule 929  
 Moduly, LgRepositoryStateLineViewListModule 929  
 Moduly, LgRevaluationGenerateTypeModule 895  
 Moduly, LgSkDisposalRecordHeadCancEditModule 898  
 Moduly, LgSkDisposalRecordHeadCancListModule 898  
 Moduly, LgSkDisposalRecordHeadEditModule 896, 901  
 Moduly, LgSkDisposalRecordHeadListModule 896, 901  
 Moduly, LgSkElaborationInputRecordHeadCancEditModule 901  
 Moduly, LgSkElaborationInputRecordHeadCancListModule 901  
 Moduly, LgSkElaborationInputRecordHeadEditModule 900  
 Moduly, LgSkElaborationInputRecordHeadListModule 900  
 Moduly, LgSkExternalOrderRecordHeadEditModule 886  
 Moduly, LgSkExternalOrderRecordHeadListModule 886  
 Moduly, LgSkInternalOrderRecordHeadEditModule 891  
 Moduly, LgSkInternalOrderRecordHeadListModule 891  
 Moduly, LgSkInventoryRecordHeadEditModule 885  
 Moduly, LgSkInventoryRecordHeadListModule 885  
 Moduly, LgSkReceivingRecordHeadCancEditModule 871  
 Moduly, LgSkReceivingRecordHeadCancListModule 871  
 Moduly, LgSkReceivingRecordHeadEditModule 870, 871  
 Moduly, LgSkReceivingRecordHeadListModule 870  
 Moduly, LgSkRequisitionRecordHeadCancEditModule 875  
 Moduly, LgSkRequisitionRecordHeadCancListModule 875  
 Moduly, LgSkRequisitionRecordHeadEditModule 874  
 Moduly, LgSkRequisitionRecordHeadListModule 874  
 Moduly, LgSkRevaluationRecordHeadEditModule 895  
 Moduly, LgSkRevaluationRecordHeadListModule 895  
 Moduly, LgSkSaleRecordHeadCancEditModule 875  
 Moduly, LgSkSaleRecordHeadCancListModule 875  
 Moduly, LgSkSaleRecordHeadEditModule 875  
 Moduly, LgSkSaleRecordHeadListModule 875  
 Moduly, LgSkTransferFromExternalRepositoryHeadEditModule 876  
 Moduly, LgSkTransferFromExternalRepositoryHeadListModule 876  
 Moduly, LgSkTransferFromRepositoryHeadEditModule 875  
 Moduly, LgSkTransferFromRepositoryHeadListModule 875  
 Moduly, LgSkTransferToExternalRepositoryHeadEditModule 876  
 Moduly, LgSkTransferToExternalRepositoryHeadListModule 876  
 Moduly, LgSkTransferToRepositoryHeadEditModule 875  
 Moduly, LgSkTransferToRepositoryHeadListModule 875  
 Moduly, LgTaxaLaborumEditModule 898  
 Moduly, LgTaxaLaborumList 898  
 Moduly, LgWorkplaceConfigEditModule 789  
 Moduly, LgWorkplaceConfigListModule 788  
 Moduly, LicenseDataEditModule 1376  
 Moduly, LicenseHistEditModule 1378  
 Moduly, LicenseHistListModule 1377  
 Moduly, ListColumnsParametersModuleEditList 1519  
 Moduly, ListEntityConfigurationParameterEdit 1525  
 Moduly, ListExportDialogModule 69  
 Moduly, LogEdit 1445  
 Moduly, LogicalContainerEditModule 898  
 Moduly, LogicalContainerList 898  
 Moduly, LogicalIngredientEditModule 898  
 Moduly, LogicalIngredientList 898  
 Moduly, LogisticCodeTypeEdit 830  
 Moduly, LogisticCodeTypeList 830

Moduly, LogisticCommodityInternalOrderWorkplaceInfoEditList 831	Moduly, MedicationRegimenProtocolListModule 735
Moduly, LogisticCommodityPartnerWorkplaceInfoEditModule 830	Moduly, MedicationRegimenTemplateEditModule 734
Moduly, LogisticCommodityPartnerWorkplaceInfoMultipleEditModule 830	Moduly, MedicationRegimenTemplateListModule 734
Moduly, LogisticGroupEdit 828	Moduly, MedicationTemplateEditModule 723
Moduly, LogisticGroupEditModule 829	Moduly, MedicationTemplateViewList 722
Moduly, LogisticGroupImportExportModule 829	Moduly, MedicationTimeList 715
Moduly, LogisticGroupList 828	Moduly, MessagesCoreEditModule 1140
Moduly, LogisticGroupListModule 828, 829	Moduly, MessagesEditModule 1137
Moduly, LogisticGroupTypeEdit 828	Moduly, MessagesListModule 1139
Moduly, LogisticGroupTypeList 828	Moduly, MessagesListModuleAllWorkplaces 1139, 1429
Moduly, LogisticGroupTypeListModule 829	Moduly, MessagesListModuleCurrentUser 1139
Moduly, LogisticIdentifierTypeEdit 830	Moduly, ModuleReportConfigurationParameterEdit 1509
Moduly, LogisticIdentifierTypeList 830	Moduly, ModuleReportConfigurationParameterItemEditList 637
Moduly, LogisticImportHistoryList 1250	Moduly, NagiosProcList 1448
Moduly, LogList 1436	Moduly, ObsCommSubjEditModule 1389
Moduly, MainWindowFonsConfigurationParameterEdit 1370	Moduly, ObsCommSubjList 1389
Moduly, MainWindowFonsEditorConfigurationParameterUserE dit 1372	Moduly, ObsCumulCfgEditModule 1395
Moduly, MedicationAdministrationListPatientEpisode 519	Moduly, ObsCumulCfgList 1394
Moduly, MedicationAdministrationListWP 364	Moduly, ObsImportLab 1408
Moduly, MedicationAdministrationRouteFromCodeListList 720	Moduly, ObsNCLPPolList 1410
Moduly, MedicationAdministrationRouteFromNameAdditionList 721	Moduly, ObsReqConditionList 1411
Moduly, MedicationAdministrationRouteList 718	Moduly, ObsReqDefEditModule 1401
Moduly, MedicationAdministrationStatusReasonList 725	Moduly, ObsReqDefItemsEditModule 1403
Moduly, MedicationBillingTypeList 711	Moduly, ObsReqDefList 1400
Moduly, MedicationBudgetEdit 727	Moduly, ObsReqFreqConflictEditModule 542
Moduly, MedicationConfigurationParameterEdit 729	Moduly, ObsReqFrequencyEditModule 1408
Moduly, MedicationCzConfigurationParameterEdit 731	Moduly, ObsReqFrequencyList 1407
Moduly, MedicationCzSettingEdit 1375	Moduly, ObsReqModuleEdit 540
Moduly, MedicationDeliveryList 722	Moduly, ObsResCumulModule 491
Moduly, MedicationDosageList 712	Moduly, ObsResDefEditModule 1396
Moduly, MedicationGroupEditModule 717	Moduly, ObsResDefItemsEditModule 1398
Moduly, MedicationGroupFromAtcList 717	Moduly, ObsResDefList 1396
Moduly, MedicationGroupList 716	Moduly, ObsResMixerDefEditModule 496
Moduly, MedicationManagerEditModule 510	Moduly, ObsResMixerEditModule 736
	Moduly, ObsResMixerListModule 736
	Moduly, ObsResTabModuleEdit 538
	Moduly, ObsSampleCollectionTubeEditModule 1387
	Moduly, ObsSampleCollectionTubeList 1387
	Moduly, ObsSampleTypeEditModule 1386
	Moduly, ObsSampleTypeList 1386
	Moduly, ObsTestCommonList 1411
	Moduly, ObsTestEditModule 1381
	Moduly, ObsTestGroupList 1384

- Moduly, ObsTestInGroupList 1385  
 Moduly, ObsTestList 1381  
 Moduly, ObsTestPackList 1393  
 Moduly, ObsUnitList 1388  
 Moduly, OperationMaterialListModule 748  
 Moduly, OperationProductList 749  
 Moduly, PACSExportRDGModule 1336  
 Moduly, PasswordSettingEdit 1374  
 Moduly, PatDyeingList 1339  
 Moduly, PatientAddressModuleEditList 186  
 Moduly, PatientAdmGDPRItemEditModul 1472  
 Moduly, PatientAdmGDPRItemFilterDialogModule 1474  
 Moduly, PatientAdmGDPRItemListModule 1471  
 Moduly, PatientAdmGDPRSetEditModule 1470  
 Moduly, PatientAdmGDPRSetListModule 1468  
 Moduly, PatientAdmWorkplaceConfigEditModule 668  
 Moduly, PatientAdmWorkplaceConfigViewListModule 667  
 Moduly, PatientBarModule 429  
 Moduly, PatientBaseEditModule 180, 430  
 Moduly, PatientBaseEditModuleActInformation 429  
 Moduly, PatientCardListModule 359  
 Moduly, PatientCardTypeListModule 672  
 Moduly, PatientCodeGenerationDialogModule 184  
 Moduly, PatientCodeChangeDialogModule 173  
 Moduly, PatientCompensationsList 764  
 Moduly, PatientComplicAfterOperationList 765  
 Moduly, PatientContinualCareRequirementList 766  
 Moduly, PatientCZIncommingClosingConfigurationParameterEdit 239  
 Moduly, PatientCZWorkflowModuleEdit 209  
 Moduly, PatientCZWorkflowModuleEdit-Income 432  
 Moduly, PatientEpisodeAlertListPatient 526  
 Moduly, PatientEpisodeAlertTypeList 684  
 Moduly, PatientEpisodeAlertTypeWorkplaceEpisodeListModule 684  
 Moduly, PatientEpisodeAnamnesisEditModule 500  
 Moduly, PatientEpisodeBarEditModule 431  
 Moduly, PatientEpisodeDgEditModule 502  
 Moduly, PatientEpisodeDietEditModule 509  
 Moduly, PatientHealthDataEditActEditHeigthWeight 431  
 Moduly, PatientHealthDataEditModule 503  
 Moduly, PatientHospitalisationMovementDialogModule 216  
 Moduly, PatientHospitalizationFirstList 767  
 Moduly, PatientHospitalizationTerminationList 768  
 Moduly, PatientHospRisingMethodList 769  
 Moduly, PatientIncommingReasonList 770  
 Moduly, PatientIncommingRecomendList 771  
 Moduly, PatientIncommingTypeList 772  
 Moduly, PatientJobList 773  
 Moduly, PatientNosocomialInfectionsList 774  
 Moduly, PatientOperationTypeList 775  
 Moduly, PatientPayerModuleEditList 187  
 Moduly, PatientPermitEditModule 219, 437  
 Moduly, PatientPermitListP 218  
 Moduly, PatientPermitListWp 355  
 Moduly, PatientRegistry2InsuranceExportDialogModule 189  
 Moduly, PatientRegistry2InsuranceImportDialogModule 189  
 Moduly, PatientRelationshipEditListModule 188  
 Moduly, PatientTimeLineActualFE 489  
 Moduly, PatientTimeLineItemEditModule 665  
 Moduly, PatientTimeLineList 664  
 Moduly, PatientTimeLineModule 488  
 Moduly, PatientTimeLineObsTestEditModule 666  
 Moduly, PatOrganList 1338  
 Moduly, PayerEdit 1290  
 Moduly, PayerList 1290  
 Moduly, PercentileGraphModule 508  
 Moduly, PermissionsManagerModule 1227  
 Moduly, PharmacyCommodityEditModule 827  
 Moduly, PharmacyCommodityListModule 827, 841  
 Moduly, PositiveListHeadEditModule 831, 1251  
 Moduly, PositiveListHeadListModule 831, 1251  
 Moduly, PositiveListImportModule 1252  
 Moduly, PositiveListLineEditListModule 831, 1252  
 Moduly, PositiveListManipulationModule 831  
 Moduly, PreventiveMedicalCheckUpDoseEdit 705  
 Moduly, PreventiveMedicalCheckUpDoseList 705  
 Moduly, PreventiveMedicalCheckUpDosePatientListModule 248  
 Moduly, ProcessDefinitionGraphicEditModule 1481  
 Moduly, ProcessEntityTypeListModule 662  
 Moduly, RDGCommodityListModule 1336  
 Moduly, RDGExpositionListModule 1337  
 Moduly, RDGObsTestEditModule 1335  
 Moduly, ReactionList 758  
 Moduly, RecommendedDosageATCList 713  
 Moduly, RecommendedDosageCommodityList 714  
 Moduly, RemoteTaskExecutorsModule 1417

Moduly, RemoteTaskFinishEdit	1421	Moduly,	
Moduly, RemoteTaskFinishList	1420	StructuredClinicalEventAdditionalClassificationTreeModule	709
Moduly, RemoteTaskQueueEdit	1420	Moduly, StructuredClinicalEventClassificationList	708
Moduly, RemoteTaskQueueList	1419	Moduly, StructuredClinicalEventMenuList	645
Moduly, RemoteTaskRequestViewEdit	1425	Moduly, StructuredDiagnoseEdit	677
Moduly, RemoteTaskRequestViewListModule	1424	Moduly, StructuredDiagnoseTreeModule	676
Moduly, RepConfAreaEditModule	1344	Moduly, StructuredObsTestSelector	1335
Moduly, RepConfAreaListModule	1343	Moduly, StructuredObsTestSetEditModule	1334
Moduly, RepConfAreaRSListModule	1345	Moduly, StructuredObsTestTreeModule	1334
Moduly, RepConfOutputRowListModule	1355	Moduly, SurgeryPlanningSettingEdit	744
Moduly, RepConfReportContainerEdit	1365	Moduly, SyncExternalSystemLoginEditModule	1232
Moduly, RepConfReportContainerList	1364	Moduly, SyncExternalSystemLoginListModule	1231
Moduly, RepConfReportDialogModule	1354	Moduly, TaskModule	163, 377
Moduly, RepConfReportEditModule	1349	Moduly, TaskTypeConfigList	1332
Moduly, RepConfReportExecutionModule	1356	Moduly, TaskTypeList	1332
Moduly, RepConfReportListModule	1347	Moduly, TriageDiscriminatorsListConfig	682
Moduly, RepConfReportListModuleBillCzFiltered	1089	Moduly, TriagePresentationsList	681
Moduly, ReportImageEditModule	1504	Moduly, TriageTimeList	680
Moduly, ReportList	638	Moduly, UserActivityLogEdit	1447
Moduly, ReportServerCredentialsModuleEdit	1374	Moduly, UserActivityLogListModule	1446
Moduly, RhesusList	754	Moduly, UserCourseEditModule	1157
Moduly,		Moduly, UserCourseGroupTypeList	1161
RibbonCustomizationHideConfigurationParameterEdit	644	Moduly, UserCourseLectorList	1159
Moduly, RoleEditModule	1223	Moduly, UserCourseModuleList	1156
Moduly, RoleListModule	1222	Moduly, UserCourseMyEditModule	1157
Moduly, RsReportModule	156	Moduly, UserCourseMyModuleList	1158
Moduly, RssSourceList	1243	Moduly, UserCourseParticipantList	1160
Moduly, RunProgramVNC	1448	Moduly, UserCourseRoomList	1162
Moduly, ServicesCfgEdit	1422	Moduly, UserCourseTypeList	1161
Moduly, ServicesCfgList	1421	Moduly, UserCourseUserList	1160
Moduly, ServiceTypeList	675	Moduly, UserEditModule	1217
Moduly, ScheduledTaskListModule	1415, 1416	Moduly, UserFeedbackUserModule	164
Moduly, SchedulerConfigurationEdit	647	Moduly, UserGroupListModule	1228
Moduly, SchedulerConfigurationList	646	Moduly, UserGroupUserCopyEditModule	1221
Moduly,		Moduly, UserListModule	1217
SchedulerEventSlotHolderTemplateEditModule	659	Moduly, UserListUserGroupsAware	1230
Moduly,		Moduly, UserRoleInWorkplaceEdit	1224
SchedulerEventSlotHolderTemplateListModule	659	Moduly, UserRoleInWorkplaceList	1224
Moduly, SchedulerEventWindowListModule	660	Moduly, UserRoleInWorkplaceViewList	742
Moduly, SchedulerModule	367	Moduly, UserWithRoleViewList	1219
Moduly, SchedulerReadOnlyPermissionEditModule	652	Moduly, UserWorkingTimeEditModule	674
Moduly,		Moduly, UserWorkingTimeListModule	674
SpecificListModuleConfigurationParameterEdit	1525	Moduly, UserWorkplaceSecurityUpdateModule	1230
Moduly, StaffServiceGroupEditModule	252	Moduly, VaccinationDoseList	706
Moduly, StatusIconResourceEditModule	431	Moduly, VaccinationDosePatientListModule	249

- Moduly, VerificationDegreeList 759  
 Moduly, VzpBillTypeEdit 1315  
 Moduly, VzpBillTypeList 1314  
 Moduly, VzpDiagnoseIcd10Edit 1319  
 Moduly, VzpDiagnoseIcd10List 1318  
 Moduly, VzpLocalizationEdit 1313  
 Moduly, VzpLocalizationListModule 1312  
 Moduly, VzpMedicalProcedureEdit 1305  
 Moduly, VzpMedicalProcedureList 1304  
 Moduly, VzpMedicalProcedureToothLocReqEdit 1312  
 Moduly,  
 VzpMedicalProcedureToothLocReqListModule 1311  
 Moduly, VzpMedicalSuppliesEdit 1306  
 Moduly, VzpMedicalSuppliesList 1305  
 Moduly, VzpMedicamentEdit 1309  
 Moduly, VzpMedicamentIndiMadeEdit 1307  
 Moduly, VzpMedicamentIndiMadeList 1306  
 Moduly, VzpMedicamentList 1308  
 Moduly, VzpMedicamentPayerGroupEdit 1310  
 Moduly, VzpMedicamentPayerGroupList 1309  
 Moduly, VzpOmeodbList 1319  
 Moduly, VzpPatientCategoryEdit 1317  
 Moduly, VzpPatientCategoryList 1316  
 Moduly, VzpPaymentTypeList 1313  
 Moduly, VzpPriceZoneEdit 1318  
 Moduly, VzpPriceZoneList 1317  
 Moduly, VzpProcedureRestrictionEdit 1279  
 Moduly, VzpProcedureRestrictionListModule 1279  
 Moduly, VzpSpecializationList 1310  
 Moduly, VzpSpecialtyEdit 1311  
 Moduly, VzpStomatologyProductEdit 1308  
 Moduly, VzpStomatologyProductList 1307  
 Moduly, VzpTransportEdit 1316  
 Moduly, VzpTransportList 1315  
 Moduly, WorkingTimeExclusionListModule 657  
 Moduly, WorkingTimeExclusionsEditModule 658  
 Moduly, WorkingTimeRelationEditModule 656  
 Moduly, WorkingTimeRelationListModule 655  
 Moduly, WorkplaceCodeTypeEdit 1423  
 Moduly, WorkplaceCodeTypeList 1423  
 Moduly, WorkplaceEditModule 1233  
 Moduly, WorkplaceEalonMappingGridListModule 1236  
 Moduly, WorkplaceList 1238  
 Moduly, WorkplaceRoomBedEditModule 1235  
 Moduly, WorkplaceTreeModule 1232  
 Moduly, WorkstationEdit 1240  
 Moduly, WorkstationList 1240  
 Moduly, XamlVisualEditorReportModule 1500  
 Moduly, XpsReportModule 155  
 Moduly, XpsReportModuleConfigurationParameterEdit 1506  
 Moduly, ClinicalTextDefinitionModuleEdit 451  
 Moduly, PatientCZWorkflowModuleEdit 223, 604  
 Moduly, PatientPermitListP 436  
 Monitorování  
 Úkolů 165, 1513
- ## - N -
- Naplánované úlohy, Exekutor 1644  
 Naplánované úlohy, Fronty 1644  
 Naplánované úlohy, Princip 1644  
 Nemocnice 151, 1205  
 Nositel 153, 1206
- ## - O -
- Obecné informace 46  
 Obecné vlastosti záznamů 137  
 Objekty 143, 1197  
 Oddělení 151, 1205  
 Okno  
     Aktivní 59  
     Modální 60  
     Pasivní 51  
 Ovládání 46
- ## - P -
- Pacientská administrativa 170  
 Parametry  
     Konfigurační 1184  
     při startu aplikace 1530  
 Pojišťovna 1004  
 Pracoviště 151, 1205  
 Pracovní plocha 51  
 Práva 154, 1193  
 Procesy 158  
 Provoz 153, 1206  
 Přehlášení 48  
 Přihlášení 46  
 Přístupová práva 154, 1193

## - R -

Report Server 154  
Reporty 154  
Ribbon 123  
    Komponenty 123  
    Kontextový 123  
    Modulu 123  
    Základní 123  
Role 151, 1203

## - S -

Sestavy 154  
Seznamy 63  
Spouštěcí parametry 1530  
Správa 1184  
Spuštění systému 46, 1530  
Stanice 151, 1205  
Stavový řádek 54  
Storno záznamu 139

## - T -

Tisky 154

## - U -

Úkoly 165, 1513  
UserMaterialListAsText 1639  
Útvar 151, 1205  
    výběr 56  
Uzamčení aplikace 49  
Uživatel 150, 1203

## - V -

Verzovací služba 1465  
Výkaznické moduly 1004  
Výkaznictví péče 1004

## - Z -

Záložka ribbonu 123  
Zařízení 151, 1205



**PŘÍLOHA Č. 2**  
**POLOŽKOVÝ ROZPOČET**

Tab. 1

Část díla	Položka	Cena části díla bez DPH
P 01	Úvodní analýza	1.690.200,- Kč bez DPH
P 02	NIS	13.916.800,- Kč bez DPH
P 03	Připojení přístrojového vybavení	dle skutečně provedených prací (viz tab. č. 2)
P 04	Technologie nezbytné pro realizaci projektu	866.310,- Kč bez DPH
P 05	Periferie	dle skutečně dodaného zboží (viz tab. č. 3)
P 06	Integrace systémů	dle skutečně provedených prací (viz tab. č. 4)
P 07	Migrace dat	dle skutečně provedených prací (viz tab. č. 5)

Tab. 2

Část díla	Položka	Popis výpočtu ceny části díla
P 03	Připojení přístrojového vybavení	Cena části díla odpovídá násobku počtu člověkodnů provedených prací a ceny za člověkoden, jež činí: 6.000,- Kč bez DPH

Tab. 3

Část díla	Položka	Popis výpočtu ceny části díla
P 05	Periferie*	Cena části díla odpovídá násobku počtu skutečně dodaných kusů zboží a ceny za kus zboží
		Cena zboží:
	pokladna s dotykovým displejem a zásuvkou na peníze	41.079,50 Kč za ks bez DPH
	čtečka karet (identifikace zam. kartou)	5.616,- Kč za ks bez DPH
	dotykový terminál pro objednávky	25.205,40 Kč za ks bez DPH
	monitor pro zobrazování stravy	17.405,30 Kč za ks bez DPH

\*Objednatel není povinen periferie odebrat. Objednatel je oprávněn odebrat více než jeden kus zboží.

Tab. 4

Část díla	Položka	Popis výpočtu ceny části díla
P 06	Integrace systémů	Cena části díla odpovídá násobku počtu člověkodnů provedených prací a ceny za člověkoden, jež činí: 6.000,- Kč bez DPH

Tab. 5

Část díla	Položka	Popis výpočtu ceny části díla
P 07	Migrace dat	Cena části díla odpovídá násobku počtu člověkodnů provedených prací a ceny za člověkoden, jež činí: 9.000,- Kč bez DPH

**PŘÍLOHA Č. 3  
HARMONOGRAM PLNĚNÍ**

Označení	Položka	Doplňující popis	Předpokládaný termín realizace
PL-01	Zahájení projektu	T ~ datum účinnosti smlouvy	Do 30 dnů od podpisu smlouvy
PL-02	Provedení úvodní analýzy	Úvodní analýza a příprava podmínek realizace	Do 5 měsíců <b>od pokynu objednatele k zahájení plnění</b>
PL-03	Akceptace úvodní analýzy	Akceptační řízení úvodní analýzy	Do 30 dnů od předání úvodní analýzy objednateli
PL-04	Dodávka a implementace NIS	Předání NIS do provozu zahrnující požadavky typu A;	6 měsíců po PL-03
PL-05	Dodávka a implementace NIS	Předání NIS do provozu zahrnující požadavky typu B;	3 měsíců po PL-04
PL-06	Dodávka a implementace NIS	Předání NIS do provozu zahrnující požadavky typu C;	3 měsíců po PL-04
PL-07	Ukončení díla	Ukončení implementace NIS	16 měsíců od pokynu objednatele k zahájení plnění, nejpozději do 30. 12. 2022

## **PŘÍLOHA Č. 4 DOKUMENTACE NIS**

Součástí dodávky NIS jsou následující prvky dokumentace řešení:

- Záruční listy, prohlášení o shodě k dodávané technologii;
- Dokumentace SW řešení obsahující:
  - Postup instalace systému
  - Základní architektura (dostupná v jazyce Archimate) a konfigurace systému
  - Kompletní popis všech funkcí systému
  - Způsob zpracování informací (ochrana citlivých údajů)
  - Způsoby zálohování a četnost
  - Postupy řešení problémů (HelpDesk)
  - Vazby na jiné systémy (integrace)
  - Postupy pro restart a obnovu systému
  - Doporučení pro monitoring systému
  - Základní uživatelská příručka
  - Základní administrátorská příručka
  - Popis vstupního nastavení systému
  - Nastavení logů
  - Popis oddělených prostředí (vývoj/test-školení/produkce) včetně popisu údržby verzí prostředí a dat
  - Popis rozhraní (API) NIS
- Dokumenty osvědčující průběh zkušebního provozu;
- Doklad o provedení penetračního testu celého systému dle norem ČSN ISO/IEC TR 13335 a ISO/IEC 27002:2005.

**PŘÍLOHA Č. 5**  
**SEZNAM POŽADAVKŮ**

**Posouzení splnění požadavků "A" dodavatelem Stapro s.r.o.**  
**Dle - Nabídka Stapro(příloha 5 popisu řešení) a Příloha č. 4 dokumentace zadávacího řízení**  
**Seznam požadavků**

Číslo požadavku	Agenda	Název požadavku	Popis požadavku	Zbytnost <sup>1</sup>	Závazek účastníka Stapro - ANO	Hodnotitelé (dle okruhu odbornosti)	Komentář STAPRO (odkazy na strany nabídky)	Komentář hodnotitelů ke splnění požadavku - popisu splnění požadavku dle nabídky Stapro (podrobný popis a technická specifikace NIS)
265	Administrace lůžek	Kompletní činnost administrace - příjmy, propouštění, překlady, úmrtí	Včetně změny data a času zahájení a ukončení hospitalizace.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 334-336, 509-527, 793-847	SPLNĚNO
266	Administrace lůžek	Možnost stornovat hospitalizaci	Na zvláštní uživatelské právo. Včetně reverze následně provedených operací (účet ZP...).	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 334-336, 509-527, 793-847	SPLNĚNO
267	Administrace lůžek	Možnost stornovat propuštění	Na zvláštní uživatelské právo. Včetně reverze následně provedených operací (účet ZP...).	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 334-336, 509-527, 793-847	SPLNĚNO
268	Administrace lůžek	Možnost spojit hospitalizace pacienta	Sloučení dvou po sobě jdoucích hospitalizací (chorobopisů) u jednoho pacienta na jednom oddělení. Včetně reverze následných operací. Výsledkem bude jeden chorobopis.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 775-777, 793-847	SPLNĚNO
269	Administrace lůžek	Evidence propustek	Včetně jejich následného zpracování pro výkaznictví ZP.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 822	SPLNĚNO
270	Administrace lůžek	Evidence dočasné pracovní neschopnosti	Včetně jejich následného zpracování pro výkaznictví ZP.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 827-841	SPLNĚNO
271	Administrace lůžek	Evidence pohybu pacienta v nemocnici - v rámci hospitalizace (hospitalizací)	Migrace pacienta mezi odděleními, stanicemi.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 334-336, 509-527, 793-847	SPLNĚNO
272	Administrace lůžek	Uložení pacienta na konkrétním lůžku	Uložení pacienta na konkrétním lůžku, migrace mezi lůžky.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 334-336, 509-527, 793-847	SPLNĚNO
273	Administrace lůžek	Průběžná evidence aktuálního lůžkového fondu	Včetně dočasného uzavírání lůžek; včetně jednoznačné identifikace volných lůžek daného typu. Grafické zobrazení pokojů a lůžek.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 854-855, 977-980	SPLNĚNO
274	Administrace lůžek	Plánování využití lůžkového fondu	Plánování budoucích příjmů, včetně alokace lůžek.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 854-855, 977-980	SPLNĚNO
275	Administrace lůžek	Tisk identifikačních štítků pacienta	Tisk náramků a identifikačních štítků, včetně editace vzhledu (např. velikost), čárových kódů a QR kódů.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 351, 394, 509-527, 794-796, 1144-1145, 1147, 2114-2116, 2172	SPLNĚNO
276	Administrace lůžek	Přesun hospitalizace na jiné oddělení bez překladu	Řešení chybného příjmu bez nutnosti storna hospitalizace.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 334-336, 509-527, 793-847	SPLNĚNO
277	Administrace lůžek	Provozní přehledy lůžkových oddělení	Obložnost, obraty, délky hospitalizací; včetně denních přehledů.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 886-928	SPLNĚNO
278	Administrace lůžek	Možnost vedení případu místo série hospitalizací (chorobopisů). Vedení pohybu pacienta napříč nemocnicí v rámci jednoho chorobopisu.	Veškerá dokumentace na akutním lůžku, výsledky a data jsou prezentovány z pohledu případu a ne jednotlivých hospitalizací. Nejsou vyžadovány překladové zprávy, řešeno epikrizami.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 334-336, 509-527, 793-847	SPLNĚNO
279	Administrace lůžek	Definice stavu lůžka	Možnost definice nestandardního stavu lůžka - např. dezinfekce, izolace atd.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 977-980, 982-983	SPLNĚNO
307	Administrace lůžek	Propouštěcí zpráva	Možnost postupné editace neukončené (neuzavřené) propouštěcí zprávy.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 336, 338, 345, 346, 509-527, 1050-1056	SPLNĚNO
308	Administrace lůžek	Nápověda	„Vyvolatelnost“ podpory MKN, seznamu výkonů, seznamů léků (resp. jejich databáze včetně příbalových informací).	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 331-345, 481, 509-527, 749-752, 1075	SPLNĚNO
309	Administrace lůžek	Přehlednost rozepsané medikace	Možnost medikací rozepisovat na dané období (například 7 dní), možnost jednoduché editace při změně medikace, včetně diety a kategorie, přehlednost rozepsané medikace – nejlépe v podobě tabulky – např. sloupce = dny, podsloupce = ráno-poledne-večer-noc a řádky = jednotlivé léky a ošetrovatelské záznamy.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 337, 345, 347, 354, 355, 509-527, 576, 1092-1094	SPLNĚNO
310	Administrace lůžek	Práce s tabletem ve vybraných částech NIS	Podpora práce s tabletem při vybraných klinických a ošetrovatelských výkonech. Minimálně v následujícím - svalový test, bartelův test, medikace, hodnocení rány, sběr anamnestických dat, hodnocení rizikových škál, zápis FF, vizita u lůžka pacienta s náhledem na informace o pacientovi (laboratorní výsledky, výsledky z RDG, konzilií ...) a do dokumentace pacienta a aktivním přístupem do dekurzu a medikace.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 356, 387-393, 401-439, 509-527	SPLNĚNO
71	Ambulance	Podpora časové platnosti vyšetření v rámci dispenzarizace (prevence)	Systém je schopen upozornit na časovou platnost výkonů nebo vyšetření. Upozornění na nutnost je obnovit. Podpora sledování a objednávání s tímto spojená.	A	ANO	ARO	str. 343, 509-527, 899, 959-960, 1030, 1112-1113, 1232, 1271-1273	SPLNĚNO
72	Ambulance	Evidence zařazení pacienta do péče vybraných ambulancí, včetně potřebných tisků	Včetně podpory provozu evidovaných pacientů v ambulancích.	A	ANO	ARO	str. 336, 342-344, 509-527	SPLNĚNO

73	Ambulance	Tvorba a evidence ambulantní dokumentace pro ambulance všech typů	Např. tvorba nálezů, zpráv, žádánek, poukazů, evidence DG, neschopenek, OČR. Včetně tisků. Ambulantní nález musí splňovat požadavky na neměnnost zapsané dokumentace. Přírustkové zápisy ambulantních nálezů.	A	ANO	ARO	str. 336, 342-344, 509-527	SPLNĚNO
74	Ambulance	Vykazování ambulantní péče přímo z ambulantní karty/nálezu pro ZP	Tzn. Vykazování výkonů, ZUM, ZULP, DG. Nejedná se pouze o uvedení těchto dat v textu nálezu, ale i o zápis do individuálního účtu pacienta.	A	ANO	ARO	str. 332, 333, 335, 336, 342-344, 509-527, 1606-1612, 1665	SPLNĚNO
75	Ambulance	Zařazení pacientů do dispenzárních skupin	Systém musí umožnit zařazení pacienta do dispenzární skupiny.	A	ANO	ARO	str. 343, 509-527, 1271-1273	SPLNĚNO
76	Ambulance	Podpora provozu virtuální čekárny pro více ambulancí	Jedna virtuální čekárna obsluhuje více ambulancí, podpora procesů spojených s tímto způsobem organizace práce.	A	ANO	ARO	str. 336, 509-527	SPLNĚNO
77	Ambulance	Sloučení náhledu záznamů více ambulancí dle časové posloupnosti záznamů u všech odborností	Příklad: onkologie - jednotný náhled na záznamy chemoterapie, radioterapie, konziliární i dispenzární ambulance včetně pro udržení přehledu o časové posloupnosti onkologické péče; možnost administrátorské definice takto slučovaných dat.	A	ANO	ARO	str. 337, 343, 509-527	SPLNĚNO
78	Ambulance	Správa ambulantních front	Definice a editace podoby ambulantní fronty. Možnost poznámky ke každému pacientovi.	A	ANO	ARO	str. 336, 342-344, 509-527	SPLNĚNO
79	Ambulance	Možnost průběžného vedení ambulantní karty	Systém umožňuje průběžné vedení amb. karty bez nutnosti zakládat novou ambulantní kartu při opakovaných návštěvách.	A	ANO	ARO	str. 336, 342-344, 509-527	SPLNĚNO
80	Ambulance	Možnost plánování kontrol s automatickým řazením do ambulantních front.		A	ANO	ARO	str. 336, 342-344, 350, 371, 398-399, 509-527	SPLNĚNO
200	Ambulantní preskripce	Vystavování receptů	NIS umožní vystavení listinného (neelektronického) receptu, elektronického receptu a elektronického receptu s omezením v souladu s požadavky Vyhlášky č. 54/2008 Sb., O způsobu předepisování léčivých přípravků a Vyhlášky č. 415/2017 Sb., k provedení některých ustanovení zákona o léčivech týkajících se elektronických receptů, v platném znění. Při preskripci se zobrazí upozornění na preskripční a indikační omezení (pro základní, případně pro další úhrady), po rozkliknutí lékař vidí detaily omezení. Je dostupná přímá vazba na AISLP (rychlý proklik z aktuálního řádku s HVLP). Požadavky na funkcionality e-receptu viz. www.epreskripce.cz a příloha zadávací dokumentace: Příloha 13f_Specifikace_E-recepty.	A	ANO	Lékárna	str. 332-333, 336-344, 509-527, 967, 1067-1075	SPLNĚNO
204	Ambulantní preskripce	Generická záměna HVLP	Možnost zobrazení generické záměny pro vybraný HVLP dle nejvyšší úrovně ATC s možností zúžit výběr dle lékové formy; u nabízených alternativ se zobrazí orientační doplatek v nemocniční lékárně. Vazba na ambulantní pozitivní list HVLP (zobrazení preference).	A	ANO	Lékárna	str. 346, 509-527, 2924-2925, 3083	SPLNĚNO
208	Ambulantní preskripce	Poukaz na léčebnou a ortopedickou pomůcku	Vystavované poukazy splňují metodiku zdravotní pojišťovny. NIS zobrazí upozornění na preskripční a indikační omezení (obdobně jako u receptů).	A	ANO	Lékárna	str. 509-527, 968-969, 1076-1079	SPLNĚNO
216	Ambulantní preskripce	Upozornění na kolizi ambulantní preskripce a hospitalizace	NIS upozorní na situaci, kdy v okamžiku vystavování receptu nebo poukazu je pacient hospitalizován.	A	ANO	Lékárna	str. 332-333, 336-344, 509-527, 967, 1067-1075	SPLNĚNO
94	Archivace zdravotnické dokumentace	HW technologie	Součástí dodávky není systém archivace zdravotnické dokumentace mimo NIS. Toto bude řešeno samostatně v návaznosti na projekt NIS.	A	ANO	ICT	nepožadované a neexistující - nelze popsat	SPLNĚNO
95	Archivace zdravotnické dokumentace	Soulad s legislativou	Dodaný systém musí splňovat legislativní požadavky na vedení zdravotnické dokumentace v souladu se zákonem o archivaci a skartaci.	A	ANO	ICT	str. 331, 340, 367-370, 509-527, 2037, 2071-2080	SPLNĚNO
62	ARO	Tvorba denních výstupů – přehledy	Systém umí zpracovat přehledy postihující zdravotní stav pacienta v čase. Systém musí být schopen tvorby denních přehledů jako jsou Hemodynamická status, admise léčiv, bilance tekutin, polohování, rehabilitace ...	A	ANO	ARO	str. 337-338, 345, 347, 353-355, 509-527	SPLNĚNO
63	ARO	Tvorba denního léčebného plánu	Systém musí umožňovat tvorbu denního léčebného plánu - plán léčiv, infusí, procedur, na základě kterého probíhá podávání léků, zadávání požadavků na konzilia, vyšetření a příprava a nastavení přístrojů.	A	ANO	ARO	str. 337-338, 345, 347, 353-355, 509-527	SPLNĚNO
64	ARO	Nadstavbový analytický systém	Systém umí používat skórovací systémy (BMI, APACHE, SOFA, METABOL výpočty, Výpočty hemodynamiky...) a na základě zadaných hodnot (z odběrů, teploty...) vypočte hodnoty dle skórovacího systému a podá podrobnější informace o stavu pacienta. Systém ovládá automatickou kontrolu mezních hodnot, je schopen upozornit na kritický stav popř. na nově došlá vyšetření.	A	ANO	ARO	str. 338, 356, 509-527, 3205	SPLNĚNO
65	ARO	Možnost přednastavených léčebných protokolů	Systém umožňuje vytvářet a používat přednastavené resp. předdefinované léčebné protokoly. Umožňuje plánování léčby a přehled o jednotlivých úkonech.	A	ANO	ARO	str. 334-335, 509-527, 565, 566, 761-763	SPLNĚNO

66	ARO	Zadávání diagnóz provázaně s doporučenými kombinacemi v rámci DRG, listu o prohlídce zemřelého		A	ANO	ARO	str. 865-871, 509-527	SPLNĚNO
67	ARO	Poradce	Systém musí být schopen upozornit na nežádoucí kombinace medikamentů, nežádoucí účinky, upozornění na špatně udanou dávku léku, dávkovače– na pacienta počítané dávkování.	A	ANO	ARO	str. 336-337, 343, 347, 352-353, 509-527, 2263, 2913, 3030-3031	SPLNĚNO
68	ARO	Pacientská data	Jméno, anamnézy, předchozí hospitalizace, lékové alergie ... - automaticky importovatelná i exportovatelná z NIS do modulu intenzivní péče.	A	ANO	ARO	str. 332-333, 335-337, 340, 509-527	SPLNĚNO
69	ARO	Export souhrnu diagnóz do předdefinovatelných formulářů	Možnost export souhrnu diagnóz do formulářů s možností jejich vlastní definice . Anesteziologický záznam, konzilia aj.	A	ANO	ARO	str. 335, 374-376, 509-527, 736, 2103, 2291	SPLNĚNO
70	ARO	Možnost používání bezdotykového způsobu identifikace pracovníka při práci se systémem	Systém musí umožňovat napojení a používání bezdotykového systému identifikace z hygienického hlediska v infekčním prostředí oddělení intenzivní péče.	A	ANO	ARO	str. 368-370, 509-527, 650-653	SPLNĚNO
85	ARO	Zadávání pacientských dat na boxech	Systém musí umožňovat zadání údajů o podání léku, rehabilitaci, resuscitaci resp. veškeré činnosti s pacientem prostřednictvím dotykových monitorů.	A	ANO	ARO	str. 354-357, 387, 393, 509-527	SPLNĚNO
96	Autentizace a autorizace uživatelů	Systém bude možno nastavit tak, aby uživatele automaticky odhlásil po určité době nečinnosti		A	ANO	ICT	str. 509-527, 652, 1974, 2078	SPLNĚNO
97	Autentizace a autorizace uživatelů	Systém bude umožňovat napojení na ověřování uživatelů v externí správě identit (LDAP, Active Directory)		A	ANO	ICT	str. 341-342, 509-527, 577, 650, 653, 1828-1830	SPLNĚNO
98	Autentizace a autorizace uživatelů	Uživatelský účet nebo přidělená práva mohou mít časovou platnost	Účet a přístup někam (buď celý NIS nebo určité pracoviště) může platit pouze do...	A	ANO	ICT	str. 509-527, 1828-1834	SPLNĚNO
99	Autentizace a autorizace uživatelů	Systém umožní nastavení platnosti hesla - v čase.	Uživatel bude poté vyzván ke změně hesla.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 652-653, 1576, 1828-1834	SPLNĚNO
100	Autentizace a autorizace uživatelů	Administrace uživatelských účtů	Práce s uživatelskými účty bez nutnosti licenčního rozšíření, neomezený počet uživatelů systému, tvorba nových uživatelů, změna kompetencí (přesun ambulance, oddělení)	A	ANO	ICT	str. 334, 341, 509-527, 1786, 2150, 2308, 2331, 2957	SPLNĚNO
183	Autentizace a autorizace uživatelů	Monitoring zámek v databázi na uživatele a stanici a možnost uvolnění (odemčení) takového zámku	Jedná se o nechtěně uzamčenou dokumentaci, zprávu, atd. (spadlý proces, neodhlášený uživatel atd.).	A	ANO	ICT	str. 361, 376, 505-507, 509-527, 584, 585, 930, 1232, 1402, 2044	SPLNĚNO
55	Číselníky	Číselníky výkonů, HVLP, IVLP, ZP, diagnóz, žadatelů	NIS umožní automatickou aktualizaci číselníků (výkonů, HVLP, IVLP, ZP, diagnóz, žadatelů ...). Sledování historie změn číselníků, včetně zpětného využití. Možnost editace a vkládání dalších položek (např. nových léků bez úhrady z v.z.p. schválených mimořádně na žádanku).	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 331, 334, 339, 509-527, 749-752	SPLNĚNO
221	Číselníky	Receptář individuálně připravovaných léčivých přípravků (IPLP)	NIS umožní ruční vytvoření individuálního číselníku s názvem a složením IPLP; rozpis je možné vložit z číselníku do preskripce (ambulantní i na oddělení).	A	ANO	Lékařna	str. 509-527, 1504, 1909-1910, 2329, 2614, 3040, 3096	SPLNĚNO
246	Definice mezí výsledků	Různé typy mezí	Systém musí umožňovat definovat různé typy mezí a musí umožňovat s prací z nimi - Interval, hraniční hodnota, větší/menší než...	A	ANO	Lékařské konzilium	str. 337, 343, 509-527, 1066, 1094-1103	SPLNĚNO
247	Definice mezí výsledků	Označení výsledku mimo meze	Při práci s výsledkem mimo fyziologický rozsah je označen příznakem (např. L, H) nebo symbolem, aby bylo zřejmé, že se jedná o výsledek mimo nastavenou mez.	A	ANO	Lékařské konzilium	str. 337, 343, 509-527, 1066, 1094-1103	OVĚŘENO NA VZORKU V RÁMCI POSOUZENÍ KVALIFIKACE
248	Definice mezí výsledků	Kritické meze	Při dosažení určité hodnoty systém aktivně upozorní obsluhu na dosažení kritické meze. Informace je zobrazena vždy při zobrazení výsledku nebo jeho tisku. Navolení rozmezí, které se zvýrazní jinou barvou. Vložení komentáře o hlášené kritické hodnotě výsledku viditelný i při lékařské kontrole.	A	ANO	Lékařské konzilium	str. 337, 343, 509-527, 1066, 1094-1103	SPLNĚNO
249	Definice mezí výsledků	Omezení hodnot výsledku	Hodnotu pod nebo nad určitou hodnotu není možno vložit.	A	ANO	Lékařské konzilium	str. 337, 343, 509-527, 1066, 1094-1103	SPLNĚNO
1	Definice struktury zdr. zařízení	Popis struktury zdr. zařízení tak, aby bylo možno získaná data použít pro výkaz ZP a manažerské účetnictví	Tzn. IČZ, IČP, lékař, odbornosti, nákladová střediska, zkratka oddělení, nasmulované výkony, kombinace, frekvence, kategorie, balíčkové výkony, Nleky	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 331, 333, 335, 336, 509-527	SPLNĚNO
280	Definice struktury zdr. zařízení	Řešení společného lůžkového fondu	V případě sdílených lůžkových kapacit mezi několika odbornostmi systém musí být schopen alokovat konkrétního pacienta na jednu z nich a následně k ní vázat navázané údaje (výkony, spotřeba léků, materiálu,...). Systém musí být schopen provádět statistiky využití sdílených kapacit mezi tyto odbornosti. Počet lůžek definovaných v NIS musí odpovídat skutečnému počtu lůžek na oddělení.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 773-774	SPLNĚNO

281	Definice struktury zdr. zařízení	Kategorizace lůžek	Standard, nadstandard, přístýlka,.... Na základě uložení pacienta na nadstandardním lůžku může být účtován poplatek za nadstandard. Zahrnutí kategorizace lůžek do statistik provozu lůžek.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 977-980, 982-983	SPLNĚNO
282	Definice struktury zdr. zařízení	Parametrizace IS tak, aby odpovídal skutečné struktuře zdravotnického zařízení, oddělení, stanic, ambulancí, pokojů a lůžek	Vč. možnosti vytvoření nových stanic a ambulancí bez nutnosti licenčního rozšíření.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 754-756, 1639-1640	SPLNĚNO
144	Dokumentace	Možnost generovat sadu dokumentů při příjmu pacienta k hospitalizaci	Uživatelská funkce, která vytvoří všechny předpokládané dokumenty, které se později v rámci hospitalizace editují a zpracovávají a jsou pro její vedení nezbytné (příjmová zpráva, oš. dokumentace, prop. zpráva,...).	A	ANO	ICT	str. 331-340, 509-527, 761-762	SPLNĚNO
283	Dokumentace	Vedení dokumentace	Při otevřeném okně dekurzu možnost vstupu do všech nabídek týkajících se pacienta – ambulanti zprávy, konsilia, předchozí propouštěcí zprávy, vstupní vyšetření, medikace, výsledky, osobní data atd.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 1031-1039	SPLNĚNO
284	Dokumentace	Vedení dokumentace	Minimalizace povinně vyplňovaných položek (např. kódy vykazování péče, diagnózy...) – možnost přeskočení, uložení bez vyplnění, zpětná editace.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 331-338, 509-527, 1618-1631	SPLNĚNO
82	Dokumentace ARO, JIP	Evidence a sledování počtu délky ventilace pacienta dle metodik DRG	Ve vazbě na TISS protokol a DRG.	A	ANO	ARO	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1630, 1650, 1691-1692, 1730	SPLNĚNO
83	Dokumentace ARO, JIP	Vedení "plachty" pro ARO, JIP	Medikace, dekurz, infuze, bilance tekutin, ordinace léků a vyšetření. Možnost nastavení chování plachty a její struktury. Vzor jednoho z protokolů uveden v příloze č. 13 zadávací dokumentace.	A	ANO	ARO	str. 337-338, 345, 347, 353-355, 509-527	SPLNĚNO
84	Dokumentace ARO, JIP	Asistovaný výpočet TISS bodů (TISS skóre) pro pacienty na JIP, ARO.	Včetně dalších skórovacích systémů - Apache 2, SOFA, GCS.	A	ANO	ARO	str. 338, 356, 509-527, 3205	SPLNĚNO
256	Dokumentace operačních sálů	Vazba dat operace a hospitalizačního sledování	Automatizovaný přenos vybraných informací z operačního protokolu do hospitalizační dokumentace pacienta. Přenos záznamu operačního protokolu se všemi náležitostmi do hospitalizační/závěrečné/zprávy.	A	ANO	Operační sály a centrální sterilizace	str. 331-338, 509-527, 1152-1162	SPLNĚNO
257	Dokumentace operačních sálů	Možnost plánování op. programu	Možnost zařazení pacientů do fronty a následně objednání na konkrétní čas. Tvorba front požadavků s pacienty na operace, výběr pacientů z fronty pro naplánování konkrétní operace.	A	ANO	Operační sály a centrální sterilizace	str. 331-338, 509-527, 1152-1162	SPLNĚNO
258	Dokumentace operačních sálů	Vedení operačního záznamu (protokolu)	Může být řešeno jako typ zprávy nebo dokumentace.	A	ANO	Operační sály a centrální sterilizace	str. 331-338, 509-527, 1152-1162	SPLNĚNO
259	Dokumentace operačních sálů	Vedení údajů o operacích dle požadavků registrů a výkaznictví	Výkazy pro ÚZIS.	A	ANO	Operační sály a centrální sterilizace	str. 331-338, 509-527, 1152-1162	SPLNĚNO
260	Dokumentace operačních sálů	Evidence použitého ZULP a ZUM při operaci, včetně informace o konkrétním výrobku, který byl použit	Ve vazbě na konkrétní operaci. Záznam na konkrétní skladovou položku (výrobní číslo) a přenos této informace do operační dokumentace. Položka se vyskládá ve skladovém IS, do NIS se zaznamená ZUM a identifikace. Práce s čárovým kódem. Komunikace mezi skladovým IS a NIS.	A	ANO	Operační sály a centrální sterilizace	str. 331-338, 509-527, 1062, 1152-1162, 1511, 2431, 2437, 2454-2455, 2521, 2542, 2555	SPLNĚNO
261	Dokumentace operačních sálů	Vazba operačního protokolu a dat o operaci určených pro výkaznictví ZP	Databázový vztah mezi operačním protokolem a daty pro ZP.	A	ANO	Operační sály a centrální sterilizace	str. 331-338, 509-527, 1062, 1152-1162, 1511, 2431, 2437, 2454-2455, 2521, 2542, 2555	SPLNĚNO
263	Dokumentace operačních sálů	Statistiky pro sledování využití operačních sálů	Sledování využití operačních sálů v běžné pracovní době pro operační výkony, zaznamenání časů předoperační přípravy, sanitární dny aj.	A	ANO	Operační sály a centrální sterilizace	str. 331-338, 509-527, 1152-1162, 1943-1971	SPLNĚNO
5	Dopravní služby	Podpora výkazu pro ZP, ve vazbě na žádanku	Možnost tisku žádanky o zdravotnický transport se všemi údaji (rč, dg, datum, bydliště, IČP, odb, NS, odkud, kam, zdůvodnění transportu) a přenos dat z žádanky do účtu dopravy pro ZP. Možnost přenosu údajů prostřednictvím čárového kódu nebo QR kódu.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 435, 509-527, 1619, 1643-1644	SPLNĚNO
285	Dopravní služby	Tvorba el. žádanky o dopravu	Včetně tisku.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 1643-1644, 1918-1919	SPLNĚNO
101	Elektronická externí komunikace	Příjem žádanek z NIS do laboratorních systémů	Formát DASTA.	A	ANO	ICT	str. 332, 337, 348-350, 509-527	SPLNĚNO
102	Elektronická externí komunikace	Synchronizace registru pacientů s laboratorními systémy s tím, že registr v NIS je ve funkci Master	On-line komunikace. Synchronizace musí být funkční mezi všemi dodávanými moduly.	A	ANO	ICT	str. 332, 337, 348-350, 509-527	SPLNĚNO
103	Elektronická externí komunikace	Příjem el. žádanek od externích žadatelů	Formát DASTA.	A	ANO	ICT	str. 332, 337, 348-350, 509-527	SPLNĚNO
104	Elektronická externí komunikace	Export výsledků ve formě souborů do adresářové struktury	Formát DASTA. Vícenásobný export jednoho výsledku na více míst (odesíláno na více míst).	A	ANO	ICT	str. 332, 337, 348-350, 509-527	SPLNĚNO
105	Elektronická externí komunikace	Správa číselníku metod na základě národního číselníku metod	Laboratorní metody.	A	ANO	ICT	str. 332, 337, 348-350, 509-527	SPLNĚNO



107	Elektronická externí komunikace	Přístup k databázi pro čtení	Včetně popisu db struktury, pro generování ad-hoc reportů a napojení do datové infrastruktury organizace. Účelem požadavku je možnost využití provozních dat NIS načítáním přímo z DB NISu pro externí systémy, typicky vytvářené nebo spravované přímo nemocnicí – reporting, statistiky, DB audit, SIEM.	A	ANO	ICT	str. 332, 342, 369, 397, 441, 509 - 527, 888	SPLNĚNO
224	Evidence HVLP na oddělení	Evidence HVLP na oddělení	NIS umožní vedení kusové evidence HVLP na odděleních nemocnice, ruční zavedení položek dle DL z lékárny i převedení elektronického DL, rozpočítání balení na jednotlivé dávky (dle počtu definovaných dávek v číselníku HVLP či dle ručně nastavené hodnoty), umožní příjem částečného balení, výdej dávky na pacienta, vratku do lékárny, převedení HVLP na jiné oddělení, inventuru, zadání normy skladové položky, generování předlohy žádanky dle výdejů, generování předlohy žádanky dle norem, hlídání expirace, burzu HVLP. Požadavky na vedení skladů LP v rámci jednotlivých oddělení je uveden v zadávací dokumentaci, Příloha č. 13 Procesy - Příloha 5b Medikační proces_textová část.docx a Příloha 13c_Medikační proces_mapy.pdf.	A	ANO	Lékárna	str. 494, 496-498, 509-527, 1410, 1495-1522	SPLNĚNO
225	Evidence HVLP na oddělení	Evidence HVLP na oddělení	Možnost používat čtečky čárových kódů pro identifikaci pacienta, skladové položky a zdravotnického pracovníka (který podává HVLP)	A	ANO	Lékárna	str. 357, 488, 509-527, 1147	SPLNĚNO
108	Evidence klinických studií	Evidence klinických studií	NIS umožní vedení kusové evidence a zápis parametrů skladování LP v klinických studiích.	A	ANO	ICT	str. 393, 509-527, 579, 590, 1293	SPLNĚNO
86	Gyn-Por	Provázání porodnických a novorozeneckých dat v porodopisu a záznamu o novorozenci		A	ANO	Gynekologie a porodnictví	str. 338, 351-352, 509-527, 856-859, 871-874, 1163, 1177-1198	OVĚŘENO NA VZORKU V RÁMCI POSOUZENÍ KVALIFIKACE
88	Gyn-Por	Přenos dat porodopisu do hospitalizační dokumentace	Přenos vybraných dat (porodní váhy, Rh fenotyp novorozence, Apgar,...) do hospitalizační dokumentace.	A	ANO	Gynekologie a porodnictví	str. 338, 351-352, 509-527, 856-859, 871-874, 1163, 1177-1198	SPLNĚNO
89	Gyn-Por	Vedení kompletního porodopisu dle leg. požadavků		A	ANO	Gynekologie a porodnictví	str. 338, 351-352, 509-527, 856-859, 871-874, 1163, 1177-1198	SPLNĚNO
90	Gyn-Por	Založení porodopisu při ambulantní návštěvě	Podpora rutinního procesu pac. rodičky.	A	ANO	Gynekologie a porodnictví	str. 338, 351-352, 509-527, 856-859, 871-874, 1163, 1177-1198	SPLNĚNO
91	Gyn-Por	Vedení kompletního záznamu o novorozenci a rodiče dle leg. požadavků	Sběr a výkaz dat pro ÚZIS (Registr novorozenců, rodiček a vývojových vad).	A	ANO	Gynekologie a porodnictví	str. 338, 351-352, 509-527, 856-859, 871-874, 1163, 1177-1198	SPLNĚNO
92	Gyn-Por	Tisk hlášení o narození	Pro účely matřiky.	A	ANO	Gynekologie a porodnictví	str. 338, 351-352, 509-527, 856-859, 871-874, 1163, 1177-1198	SPLNĚNO
330	Hodnocení bolestil	Hodnocení bolesti	Systém umožní elektronický záznam hodnocení bolesti.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 356, 401-439, 509-527	SPLNĚNO
286	Hospitalizační dokumentace	Při uzavírání hosp. dokumentace kontrolovat zda jsou kompletní výsledky požadovaných vyšetření	Upozornit na to, že nejsou zatím výsledky všech vyšetření provedených v rámci hospitalizace. Prevence uzavření nekompletní hospitalizační dokumentace.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 345, 356, 402, 509-527, 811, 814, 846, 1054-1055	SPLNĚNO
287	Hospitalizační dokumentace	U výsledků, které dojdou po uzavření prop. zprávy nabídnout jejich automatické doplnění do prop. zprávy	Výsledky patologie dorazí po vytvoření prop. zprávy. V tom případě systém při jejich příjmu nabídne automatizované doplnění textu nálezu za předchozí text. prop.zprávy. Cílem je aby prop. zpráva obsahovala kompletní informace i za cenu jejich pozdějšího doplňování. Doplňování po příjmu výsledků nemusí být vázáno na lékaře. Jedná se o schopnost systém nabídnout automatizované doplnění textu nálezu za předchozí text propouštěcí zprávy (možnost volby, zda bude tato vlastnost systému nemocnicí/oddělením požadována). Variantou je doplnění této dodatečné informace až pod podpis lékaře např. s příznakem „Doplněno automatem“	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 1099-1103, 2103-2116	SPLNĚNO
288	Hospitalizační dokumentace	Systém epikriz a klinických diagnóz a ošetrovatelských problémů	Diagnostický souhrn a průběh hospitalizace. Kontinuální zpracování pro celý případ (nerozdělit na hospitalizace). Automatický přenos předchozího obsahu.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 401-439, 509-527, 1104-1106	SPLNĚNO

289	Hospitalizační dokumentace	Napojení a dostupnost všech aktuálně dostupných aktualizovaných lékových seznamů (s možností napojení na funkci pozitivních listů) a automatická aktualizace či alespoň upozornění při změně v modulu předdefinovaných sad medikací, upozornění na možné interakce		A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 336-337, 343, 346, 352-353, 509-527, 2924-2925, 3083	SPLNĚNO
290	Hospitalizační dokumentace	Předdefinované sady kódů operačních výkonů, ZUM, ZULP, přístrojové techniky využité při konkrétní operaci	Uživatel má vlastní předdefinované skupiny dat, které může vložit do dokumentace (operačního protokolu) pacienta. Analogie předdefinovaných textů.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 331, 334, 335, 373, 509-527, 762-763	SPLNĚNO
291	Hospitalizační dokumentace	Zdravotní dokumentace je sdílána v rámci jedné nemocnice	Na základě definovaných přístupových práv.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 1031-1035	SPLNĚNO
292	Hospitalizační dokumentace	Zdravotní dokumentace je předávána mezi nemocnicemi	Na základě rozšířeného rozhraní eMeDocs v aktuální podobě a rozsahu služeb podporovaných výměnou sítí eMeDocs.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 507, 509-527	SPLNĚNO
293	Hospitalizační dokumentace	Veškerá patientská dokumentace může být v NIS v digitální podobě	Elektronickou podobu dokumentace definuje Vyhláška č. 98/2012 v platném znění. Jedná se o možnost scanování papírové dokumentace.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 340, 366-371, 509-527	SPLNĚNO
294	Hospitalizační dokumentace	Možnost tvorby speciálních odborných zpráv včetně tisku	Předem neomezené množství typů zpráv. Zprávy budou součástí dokumentace pacienta.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 757-761	SPLNĚNO
295	Hospitalizační dokumentace	Možnost tvorby speciálních odborných formulářů včetně tisku	Nástroj na jejich definici přímo v NIS s možností exportu dat min. do Excelu. Počet typů formulářů nebude omezen. Formulářem se rozumí strukturovaný sběr dat do předem definovaných polí s urč. charakteristikami (text, číslo, zaškrtnutí,...) Vytvoření formuláře hlášení vrozených vad u novorozenců a tisk formuláře zpráva o novorozenci, hlášení infekčních a nozokomiálních infekcí.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 355, 374-376, 509-527	SPLNĚNO
296	Hospitalizační dokumentace	Možnost zařazení klasických (nedigitálních) dokumentů do patientské dokumentace	Zařazení skenovaných dokumentů. Skenování, digitální fotografie, za dokument zodpovídá uživatel, který jej vložil, vklad elektronicky podepíše.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 368, 370-371, 509-527, 1774-1784	SPLNĚNO
297	Hospitalizační dokumentace	Centrální správa uživatelsky definovaných formulářů a tisků pro celý Kraj Vysočina	Snadný přenos tiskových definic (sestav) a definici formulářů mezi instalacemi a nemocnicemi. Přenos mezi nemocnicemi lze realizovat např. způsobem importních a exportních metod (pomocí souborů).	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 757-759, 2101-2116	SPLNĚNO
298	Hospitalizační dokumentace	Vedení denních záznamů	Denní dekurz. Soulad zápisu dekurzu s leg. požadavky na neměnnost zápisu. U každého přírůstku informace o tom kdo a kdy zapsal. Možnost uložení rozepsané části dekurzu, která je přístupná pouze pro autora. Možnost krátkodobé editace zápisu vizity, mediace, např. po dobu 30 min s možností opravení např. omylem zapsané medikace či vizity u jiného pacienta.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 336-337, 387-393, 509-527, 575, 576, 1052-1053	SPLNĚNO
299	Hospitalizační dokumentace	Vedení elektronického záznamu denní ordinace pacienta	Ordinace vyšetření a ošetření.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 338, 355, 509-527, 2913	SPLNĚNO
300	Hospitalizační dokumentace	Evidence a vedení strukturované elektronické medikace pacienta na lůžku	Včetně napojení na číselníky HVLP, dat z AISLP, možnosti medikace Magistra Liter. Využití pozitivního listu. Nejedná se o zápis volným textem. Výběr z léků dostupných na odd. nebo v nemocnici. Sledování inkompatibilit. Zápis infuzí. Zápis řádku medikace volným textem.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 331, 335-340, 509-527, 1313-1339	SPLNĚNO
301	Hospitalizační dokumentace	Předdefinované uživatelské sady medikací	Uživatel má předdefinované skupiny preparátů, které může vložit do medikace pacienta. Analogie předdefinovaných textů.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 1117-1121, 1325-1328	OVĚŘENO NA VZORKU V RÁMCI POSOUZENÍ KVALIFIKACE
302	Hospitalizační dokumentace	Tvorba a evidence zdravotnické dokumentace	Systém musí umožňovat tvorbu a evidenci lůžkové dokumentace (anamnézy, epikrízy, propouštěcí zprávy, jiné zprávy, žádanky).	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 331, 335-340, 509-527, 1031-1050	SPLNĚNO
303	Hospitalizační dokumentace	Historická dokumentace uložená v NIS je dostupná	Uživatel lékař může nahlížet do starší dokumentace. Přístup na základě přístupových práv.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 331-345, 509-527, 1031-1039	SPLNĚNO
304	Hospitalizační dokumentace	Evidence využití sledovaných přístrojů (IIb a III skupina vyhláška MZ č. 11/2005 Sb.)	Sledování počtu použití konkrétních přístrojů a jejich životnost včetně přenosu do konkrétní zdravotnické dokumentace. Možnost využití čteček.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 351, 357, 509-527, 2264, 3008	SPLNĚNO
331	Hospitalizační dokumentace	Dokumentace spojená s úmrtím pacienta (list o prohlídce mrtvého, průvodní list k pitvě)		A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 865-871	SPLNĚNO
332	Hospitalizační dokumentace	Dokumentace pitvy		A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 397, 509-527, 868, 1056-1058	SPLNĚNO
253	Chemoterapie	Vzory rozpisů a rozpis vlastní chemoterapie	Vzory rozpisů a rozpis vlastní chemoterapie včetně podpůrných medikací v rámci NIS. Možnost chemoterapeutické režimy třídit podle diagnózy /je jich hodně/.	A	ANO	Onkologie, radioterapie / Lékárna	str. 393-394, 509-527, 1337-1339	SPLNĚNO
254	Chemoterapie	Přenos výkonových kódů do výkazu (účtu) pro ZP	Např. při odklepnutí chemoterapie, že byla podána, automatický přenos výkonových kódů do výkazu (účtu) pro ZP.	A	ANO	Onkologie, radioterapie / Lékárna	str. 393-394, 509-527, 1337-1339	SPLNĚNO

305	Informované souhlasy	Tvorba informovaného souhlasu	Možnost vytvořit informovaný souhlas pacienta z uživatelsky definované šablony s automatickým doplněním dat pacienta. Šablony závislé pro oddělení. Možnost jeho výtisk. Různé verze, jazykové mutace.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 336, 344, 351, 509-527	SPLNĚNO
306	Informované souhlasy	Evidence podpisu informovaného souhlasu v systému (součást dokumentace). Případně evidence zahájení detenčního řízení.	Bude moci být evidován i elektronický dokument se souhlasem. PDF.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 368, 370-371, 509-527, 1774-1784	SPLNĚNO
109	Interní pošta	Součástí NIS je jednoduchá vnitřní forma elektronické pošty. Pouze v textové podobě	Systém je uzavřený a nekomunikuje s vnějším světem. Možnost pracovat se skupinami uživatelů. Jeden uživatel může být ve více skupinách. Možnost zaslání informace všem aktuálně přihlášeným uživatelům se zobrazením nad aktuálně otevřeným oknem.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 1752-1757	SPLNĚNO
245	Kontrola výsledků	Snadné procházení historických výsledků pacienta	Vizuální zobrazení aktuálních i historických výsledků současně. Včetně jejich filtrace.	A	ANO	Laboratorní IS	str. 337, 343, 509-527, 1066, 1094-1103	SPLNĚNO
231	Laboratorní výsledky	Logování zobrazení lab. výsledků, případně jejich potvrzování.	Evidence zobrazení výsledků lékaři s možností jejich vědomého potvrzení. Možnost omezit potvrzování pouze na patologické hodnoty.	A	ANO	Laboratorní IS	str. 331-334, 509-527, 1094-1103, 2078-2079	SPLNĚNO
232	Laboratorní výsledky	Možnost definice metod, které budou počítány z existujících výsledku	Systém umožní definici metod výpočtu laboratorních výsledků. Tento počítaný výsledek poté budou součástí běžných laboratorních výsledků.	A	ANO	Laboratorní IS	str. 354-355, 421, 509-527, 1110-1111, 1147-1149	SPLNĚNO
234	Laboratorní výsledky	Oznamování příjmu nových výsledků na oddělení	NIS zobrazí upozornění při příjmu nových výsledků. Možnost selekce pouze na statim. Možnost vyvolání laboratorních výsledků klávesovou zkratkou.	A	ANO	Laboratorní IS	str. 337, 343, 509-527, 1066, 1094-1103, 1934-1936, 2116-2119	SPLNĚNO
235	Laboratorní výsledky	Zobrazení laboratorních výsledků pacienta	Přehledné tabulkové zobrazení výsledků pacienta, možnost tvorby grafů s trendy. Tisk těchto grafů. Filtrace metod, období,...	A	ANO	Laboratorní IS	str. 337, 343, 509-527, 1066, 1094-1103	SPLNĚNO
236	Laboratorní výsledky	Denní přehled výsledků vybraných pacientů	Např. oš. lékař, stanice, oddělení kontroluje výsledky většího množství pacientů. Tabulka zobrazí výsledky pro více pacientů současně. Filtrování pacientů, období, metod.	A	ANO	Laboratorní IS	str. 331, 334, 353, 397, 441, 509-527, 1692-1694, 1943-1971	SPLNĚNO
239	Laboratorní výsledky	Práce s částečně zpracovanými výsledky	Musí být vidět, v jakém stupni rozpracovanosti se žádanka nachází (objednáno, část zpracováno - viditelné jsou hotové výsledky a vyš., která ještě budou provedena, hotovo). Přehled žádanek/výsledků za pacienta i za stanici se zohledněním výše uvedených stavů.	A	ANO	Laboratorní IS	str. 333, 336, 347-348, 509-527, 1143-1149	SPLNĚNO
240	Laboratoře	U každé laboratorní hodnoty možnost vyvolat její fyziologické rozmezí		A	ANO	Laboratorní IS	str. 5337, 343, 09-527, 1094-1103, 1141	SPLNĚNO
250	Lékařská konzilia	Elektronická žádanka na lékařské konzilium s možností tisku	Včetně odeslání žádanky na cílové oddělení.	A	ANO	Lékařské konzilium	str. 333, 336, 347-348, 349, 509-527	SPLNĚNO
251	Lékařská konzilia	Podpora zpracování konzilia, zápis výsledku do systému	Zápis nálezu, odeslání.	A	ANO	Lékařské konzilium	str. 509-527, 1050 - 1052	SPLNĚNO
252	Lékařská konzilia	Podpora zápisu dat pro ZP spojená s konziliem		A	ANO	Lékařské konzilium	str. 509-527, 1050 - 1052	SPLNĚNO
311	Mimořádné a nežádoucí události	Sledování mimořádných a nežádoucích událostí	Nemocnice Kraje Vysočina jsou zapojeny do jednotného hlášení nežádoucích událostí Kraje Vysočina a do Národního systému hlášení nežádoucích událostí (NSHNU) – ÚZIS. Je nutné vycházet z dané metodiky. Systém musí umožnit tvorbu vlastní definice resp. databáze nežádoucích událostí dle požadavků zdravotnického zařízení. Možnost vytisknout jednotlivou událost. Systém musí umožnit export dat o nežádoucích událostech do uložiště dat jednotlivých nemocnic (min. ve formátu xml.).	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 439-485, 509-527	SPLNĚNO
226	Modul pro přípravu cytostatik	Modul pro přípravu cytostatik	Požadavky na modul pro přípravu cytostatik jsou uvedeny v Příloze č. 13d zadávací dokumentace.	A	ANO	Lékařna	str. 393-394, 509-527, 1337-1339	SPLNĚNO
110	Nástěnka	El. nástěnka	Možnost řízení obsahu na úrovni oddělení. Textová forma. Příspěvky mají časovou platnost. Přístup je definovatelný uživatelskými právy - možnost definovat skupiny.	A	ANO	ICT	str. 331-333, 387, 509-527, 2931	SPLNĚNO
111	nezařazené	Utajování záznamů - různé stupně utajení	Možnost utajení dané dokumentace (hospitalizace, ambulance atd.), kdy je možné definovat různé stupně utajení včetně delegování (určení) uživatelů pro přístup k dokumentaci. U delegování je nutné mít možnost definovat časové období pro samotnou delegaci.	A	ANO	ICT	str. 340, 370, 509-527, 1300	SPLNĚNO
112	nezařazené	Tisky na jehličkové tiskárny přes LPT port	podpora tisku na jehličkové tiskárny přes LPT port	A	ANO	ICT	str. 509-527, 2107-2018	SPLNĚNO

113	nezařazené	Tisk štítků, čárové kódy		A	ANO	ICT	str. 351, 394, 509-527, 794-796, 1144-1145, 1147, 2114-2116, 2172	SPLNĚNO
114	nezařazené	Možnost REZERVACE (DEZINFEKCE) - na jednotlivá lůžka daného oddělení	Na lůžko nelze uložit pacienta.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 977-980, 982-983	SPLNĚNO
116	nezařazené	Modul sanitářský servis	Evidence požadavků na sanitářský servis z jednotlivých oddělení nemocnice. Typicky se jedná o žádost oddělení na sanitářský servis, kdy oddělení vystavuje samostatnou žádanku včetně vazby (specifikace) na daného pacienta. Tzn. do žádanky se automaticky dotahují požadované informace (jméno pacienta, RČ atd.) Následně zpracování rozúčtování poskytnutých služeb sanitářským servisem na jednotlivá nákladová střediska (měsíčně včetně výstupu do ERP). V některých případech je nutná vazba na rodné číslo pacienta. Rozúčtování se řídí počtem minut, který je pro vyřízení požadavku nutný (zadáváno dispečinkem sanitářského servisu). Dále je nutné mít informaci u požadavku, který sanitář požadavek vyřídil (číselník uživatelů). Tisk žádanky. Tvorba žádanky definovatelná uživatelsky, popřípadě správcovský, s možností vyplnění vstupního formuláře. Typicky se jedná o žádost oddělení na sanitářský servis, kdy oddělení vystavuje samostatnou žádanku včetně vazby (specifikace) na daného pacienta. Tzn. do žádanky se automaticky dotahují požadované informace (jméno pacienta, RČ, atd.).	A	ANO	ICT	str. 509-527, 566, 855, 983-984, 1278-1279, 1866, 3059	SPLNĚNO
117	nezařazené	Konfigurace klinik - rozpad na jednotlivá oddělení	Systém musí umožňovat mít více ambulancí pod jedním IČP.	A	ANO	ICT	str. 336, 509-527	SPLNĚNO
118	nezařazené	Exporty databází	Možnost automatizace (možnost tvorby plánů na určitý den a čas včetně možnosti opakování úlohy) exportu všech databází (tabulek) systému včetně rozhraní pro definici příkazu ve standardizovaném jazyku SQL včetně GUI. Exporty pro účely získávání statistických podkladů a dat pro další systémy.	A	ANO	ICT	str. 332, 342, 369, 376, 509-527, 1472-1473, 1501-1502, 1554-1555, 1691	SPLNĚNO
119	Obecné	Vyhledávací funkce systému	Systém bude umožňovat definici kritérií pro vyhledávání, kde budou minimálně osobní údaje pacienta (RČ, jméno, příjmení), ZP, pohlaví, typ dokumentu, časové omezení, DG, výkon, fulltext. Možnost následného exportu do csv.	A	ANO	ICT	str. 333, 336, 343, 388-393, 398-400, 495, 509-527, 793, 840-842, 1001-1008, 1236, 1391-1392, 1459-1460	SPLNĚNO
120	Ochrana údajů a dat	Přístup uživatelů k zdravotnické dokumentaci je řízen jejím typem, pracovištěm, ze kterého uživatel přistupuje a minimálně jejím stavem	Široké možnosti nastavení přístupových práv uživatelů.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 1828-1834	OVĚŘENO NA VZORKU V RÁMCI POSOUZENÍ KVALIFIKACE
122	Ochrana údajů a dat	Pacient bude moci být zařazen do zvláštního režimu přístupu - VIP	Systém musí umožnit vyřadit pacienta, hospitalizaci, dokument, dokumentaci z běžného systému sdílení.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 977-978, 2157-2158, 2294	SPLNĚNO
123	Ochrana údajů a dat	Citlivé pracoviště	Omezení sdílení dat a informací vzniklých na daném pracovišti. Buď úplná nebo částečná izolace pracoviště (částečná= je pouze informace, že pacient byl na pracovišti ošetřen).	A	ANO	ICT	str. 509-527, 977-978, 2157-2158, 2294	SPLNĚNO
124	Ochrana údajů a dat	Uživatelské role	Systém musí umožňovat definovat uživatelské role a tyto role přiřazovat uživatelům.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 754, 755, 1806-1810	SPLNĚNO
125	Ochrana údajů a dat	Správa uživatelských rolí	Možnost hromadné změny nad jednotlivými rolemi nebo více uživateli tj. změny v kompetencích.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 754, 755, 1806-1810	SPLNĚNO
197	Ochrana údajů a dat	Zajištění proaktivního varování zdravotníka před neo	Zajištění proaktivního varování zdravotníka před neoprávněným vstupem do zdravotní dok. pacienta, pokud ho nemá v přímé péči resp. systém by měl vyžadovat vědomé potvrzení uživatele NIS, pokud vstupuje do částí systému, kde je vedena osobní a zdravotní dokumentace, že je oprávněn k tomu s ní nakládat.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 977-978, 1300, 1810, 2157-2158, 2294	SPLNĚNO
7	Ostatní požadavky	Závěrečný účet pacienta	Sběr nebo poskytnutí dat pro závěrečný účet pacienta.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 332, 333, 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1737	SPLNĚNO
8	Ostatní požadavky	Řešení a evidence sociálních hospitalizací	Vybrané hospitalizace budou moci být označeny jako sociální. Poté budou mít jiný režim vykazování pro ZP, nebudou ovlivňovat statistiky využití lůžkového fondu jak vnitřní, tak pro ÚZIS. Budou mít své vlastní statistické hodnocení.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 2931, 335, 435, 509-527	SPLNĚNO

9	Ostatní požadavky	Ambulantní poplatky	Automatické generování a výpočet poplatků, zápis do dat pro ZP, tisk dokladu, sestavy. Možnost nastavení času u pohotovostního poplatku. Jedná se o všechny poplatky, které odpovídají platné legislativě v době podání nabídky.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 336, 343, 509-527, 823-824	SPLNĚNO
10	Ostatní požadavky	Podpora prostředí pro zápis kodéra	Prostředí pro přepis klinických diagnóz do MKN-10 a klasifikačního systému procedur.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1023, 1650, 1691-1692, 1730	SPLNĚNO
11	Ostatní požadavky	Elektronická neschopenka	Systém musí být schopen vystavit elektronickou neschopenku a pracovat s ní dle aktuální specifikace API ČSSZ včetně podpory povinného elektronického podepisování e-neschopenky elektronickým podpisem založeném na kvalifikovaném certifikátu	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 357-366, 509-527, 3132	SPLNĚNO
12	Ostatní požadavky	Podpora řešení hospitalizace doprovodů vykazovaných i nevykazovaných ZP	Návaznost na vyúčtování pro ZP, statistiky využití lůžkového fondu, účtování nadstandardních služeb.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 332, 333, 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1737	SPLNĚNO
56	Ostatní požadavky	Generování statistiky pro ÚZIS	export sestav v datové struktuře "DRG restart" (hospitalizace, ambulance)	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1692, 1563-1568	SPLNĚNO
57	Ostatní požadavky	Uživatelská nabídka vazby zadávaných položek	umožňuje podmíněnou nabídku položek dle uživatelsky nastavené vazby (př. na zadaný výkon nabídne volbu z markerů; na zadaný výkon nabídne výběr z konkrétních ZUM, ZULP)	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 332, 333, 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1737	SPLNĚNO
58	Ostatní požadavky	Automatické generování ošetřovatelského dne	Systém umožní výpočet TISS kódu a automatické generování ošetřovacího dne dle TISS kódu.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1614, 1618-1623, 1645, 1694-1719	SPLNĚNO
59	Ostatní požadavky	Aktualizace číselníků VZP	Systém informuje správce o vystavení nových číselníků nebo změn v číselnících, správce na základě toho spouští automatickou aktualizaci číselníků.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1639-1645, 1657, 1673	SPLNĚNO
60	Ostatní požadavky	Poznámky	Systém umožní psát k dokladu a k případu DRG textové poznámky	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1631, 1665, 1691-1692	SPLNĚNO
61	Ostatní požadavky	Transformace dat v dokladech	Systém umožní hromadné úpravy dat v dokladech ať už podle předpisu nebo matrice v číselníku nebo pomocí obecné SQL procedury.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1632-1639, 1656, 1671, 1674-1686, 1694	SPLNĚNO
126	Ostatní požadavky	Dashboard oddělení	Zobrazení na externím monitoru. Stručný Informační přehled hospitalizovaných pacientů s důležitými informacemi o nich (např. dostupnost výsledků, dostupnost nálezů, blíží se plánované vyšetření a další podpůrné informace pro provoz sesterny na oddělení) - automatická aktualizace. Systémově bude možné definovat rozsah sledovaných (zobrazených) informací.	A	ANO	ICT	str. 331-333, 387, 509-527, 2931	SPLNĚNO
127	Ostatní požadavky	Ovladatelnost pomocí klávesových zkratk		A	ANO	ICT	str. 509-527, 699, 721, 730-738	SPLNĚNO
130	Ostatní požadavky	Přehled aktuálně přihlášených uživatelů s možností správcovského zásahu	Seznam aktuálně přihlášených uživatelů do NIS s možností rychlého přístupu na vzdálenou plochu uživatele (např. vyvolání externího programu - VNC nebo jiného - přímo z tohoto seznamu), odeslání zprávy uživateli případně možnost ukončit procesy tohoto uživatele resp. uživatele vynuceně odpojit.	A	ANO	ICT	str. 361, 376, 505-507, 509-527, 584, 585, 2044	SPLNĚNO
131	Ostatní požadavky	Podpora HL7	Podpora standardu HL7, jak vnitřní zpracování dat, tak externí komunikace. Vnitřním zpracováním dat je myšlena schopnost přijetí dat v HL7 a jejich interpretace. V rámci plnění předmětu veřejné zakázky je požadována podpora HL7 verze 3.	A	ANO	ICT	str. 332, 335, 509-527, 562, 786, 1939, 1993, 2253, 2269-2272, 2327, 2438	SPLNĚNO

312	Ošetrovatelská dokumentace	Evidence hodnot sledování bolesti	Zaznamenávání lokality a subjektivního vnímání bolesti. Záznam provedené intervence. Záznam a vyhodnocování trendů. Možnost využití různých typů škál hodnocení bolesti.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 356, 401-439, 509-527	SPLNĚNO
313	Ošetrovatelská dokumentace	Evidence vyhodnocení rizika pádů, dekubitů a malnutrice, obezity	Při vyhodnocení rizik vždy odkaz na záznamy plánů péče (plán prevence dekubitů ...) Včetně hromadného exportu ( export všeho, co daný záznam obsahuje - strukturované; zamýšleným účelem je možnost následného vyhodnocování např. ve formátu *.xls. za období pro celé zařízení) Export do Excelu. Nejen pro potřeby krajské statistiky. Propojení s edukačně informačním záznamem.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 356, 401-439, 509-527	SPLNĚNO
314	Ošetrovatelská dokumentace	Plán edukace, evidence a tisk edukačního záznamu	K vydefinovaným (správcovský měnitelným) ošetrovatelským problémům a lékařským dg. automaticky generovat potřebu edukace.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 356, 401-439, 509-527	SPLNĚNO
315	Ošetrovatelská dokumentace	Evidence a tisk ošetrovatelské překladové zprávy	Vybrané získané údaje sestrou převést do závěrečné zprávy lékaře a obráceně. Z plánu péče převést automaticky trvajících ošetrovatelské problémy, povolit podepsat a uzavřít zprávu až po vyplnění všech předdefinovaných položek.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 356, 401-439, 509-527	SPLNĚNO
316	Ošetrovatelská dokumentace	Evidence a tisk ošetrovatelských problémů a ošetrovatelského procesu	Plán ošetrovatelské péče je sestaven nejpozději do 24 hodin od přijetí pacienta. Stanovené ošetrovatelské problémy, včetně stanovených intervencí, jsou pravidelně aktualizovány. Každé zdravotnické zařízení má sestaven okruh ošetrovatelských problémů – není nastaveno koncepčně v ČR.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 356, 401-439, 509-527	SPLNĚNO
317	Ošetrovatelská dokumentace	Podpora ošetrovatelských skórovacích schémat	Především Riziko pádu, Bartelův test soběstačnosti, Madonn škála, Nutriční screening, Stupnice Nortonové pro zjištění rizika dekubitů, Hodnocení bolesti, Psychický stav, Stav vědomí, Hodnocení rány, zkrácený test dle Gajnda. Automatické vyhodnocení skórovacího systému, nabídka aktuální ošetrovatelské kategorie s možností její aktualizace dle stavu pacienta Při překročení definovaných hraničních hodnot nutnost možnost potvrzení výsledku lékařem. V návaznosti na délku hospitalizace automatické generování přehodnocení skórovacího systému - dle zvyklostí jednotlivých nemocnic (ADL, NORTON, NUTRICE...).	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 356, 401-439, 509-527	SPLNĚNO
318	Ošetrovatelská dokumentace	Měřicí techniky	Bilance tekutin, Příjem potravy, Pooperační sledování vitálních funkcí. Obecné sledování vitálních funkcí.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 356-357, 401-439, 509-527, 3214	SPLNĚNO
319	Ošetrovatelská dokumentace	Evidence a tisk záznamu o polohování nemocného.	Záznam je veden u indikovaných skupin hospitalizovaných pacientů. Systém musí podporovat tvorbu formulářů, do kterých zapisuje NLZP provedený úkon.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 356, 401-439, 509-527	SPLNĚNO
320	Ošetrovatelská dokumentace	Sledování kompletnosti oš. dokumentace na základě evidovaných hodnot	Možnost definice obsahu oš. dokumentace na základě zjištěných hodnot. Zvýšená hodnota u určité položky ve strukturované anamnéze vede k nutnosti vyplnit navázaný screening. Vyšší délka hospitalizace vede k nutnosti vyplnit další screening. Správcovské ovlivnění těchto závislostí a definice pravidel. Upozornění uživatele na potřebu doplnění dokumentace.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 331, 334, 355-357, 509-527	SPLNĚNO
321	Ošetrovatelská dokumentace	Přehled změn ošetrovatelské dokumentace za období na pracovišti	Přehled zápisů pro lékaře. Rychlé a přehledné zobrazení informací o stavu pacientů na oddělení vycházející ze ošetrovatelské dokumentace.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 331, 509-527, 1031	SPLNĚNO
333	Patologie	Elektronická žádanka na patologii s možností tisku	Elektronická komunikace z NIS do patologického modulu.	A	ANO	Patologie	str. 348-349, 395-397, 509-527	SPLNĚNO
334	Patologie	Provedení vyšetření a popis nálezu	Modul patologie pro všechny typy činností - biopsie, cytologie, gynekologická cytologie, nekropsie	A	ANO	Patologie	str. 348-349, 395-397, 509-527, 1025-1028	SPLNĚNO
335	Patologie	Podpora zápisu dat pro ZP spojená s vyšetřením	Vkládání kódů pojišťovny.	A	ANO	Patologie	str. 348-349, 395-397, 509-527, 1025-1028	SPLNĚNO
336	Patologie	TNM klasifikace	Podpora TNM klasifikace	A	ANO	Patologie	str. 509-527, 1018, 2723, 2822	SPLNĚNO
337	Patologie	Klasifikace MKN 10 (kódy diagnóz) a MKN -0-3 ČV (morfologické kódy nádorů)	Podpora MKN 10 (kódy diagnóz) a MKN -0-3 ČV (morfologické kódy nádorů), propojení na tyto číselníky včetně dodání aktuální verze při změně.	A	ANO	Patologie	str. 348-349, 395-397, 509-527, 1025-1028	SPLNĚNO
338	Patologie	Diagnózy SNOMED CT	Možnost propojení na číselník SNOMED CT.	A	ANO	Patologie	str. 349, 396, 509-527, 1024	SPLNĚNO
339	Patologie	Klíčová slova	Propojení na číselník klíčových slov	A	ANO	Patologie	str. 509-527, 1014-1015	SPLNĚNO
340	Patologie	Práva editace textu	Během zpracovávání výsledku text viditelný pouze pro vlastní oddělení až do uzavření nálezu.	A	ANO	Patologie	str. 348-349, 395-397, 509-527, 1025-1028	SPLNĚNO

341	Patologie	Propojení s modulem pojišťovny pro vykazování	Systém obsahuje propojení s modulem pojišťovny pro vykazování a odeslání výsledku elektronicky. Umožňuje vyhledávání dle zvolených parametrů (kód diagnózy, morfologický kód nádoru, číslo vyšetření, datum, zvolené období, klíčové slovo, odečítající lékař, apod.) Umožňuje vyhledat indikátory kvality např. procenta konzultací, peroperační biopsie s časem vyšetření apod.	A	ANO	Patologie	str. 348-349, 395-397, 509-527, 1018, 1025-1028, 2723, 2822	SPLNĚNO
342	Patologie	Náhled do historické databáze	Uživatelům je umožněn náhled do nálezů minulých vyšetření (biopsie+cytologie) v rozsahu výsledků a biotických čísel za dobu min. posledních 10 let.	A	ANO	Patologie	str. 509-527, 1031-1032	SPLNĚNO
343	Patologie	Propojení k klinickým modulem	Systém umožňuje nahlížení do zdravotnické dokumentace a výsledků pacienta.	A	ANO	Patologie	str. 509-527, 1031-1032	SPLNĚNO
344	Patologie	Možnost ukládání obrazových dat	Možnost ukládání makroskopických a mikroskopických obrázků v rámci modulu pro patologii, možnost přenosu obrazových dat přímo do NIS a hlavně možnost otevřít přímo z NIS.	A	ANO	Patologie	str. 333, 343, 345, 350-351, 509-527	SPLNĚNO
345	Patologie	Možnost odeslání výsledků do jiného zdravotnického zařízení	Automatická je možnost zabezpečeného elektronického odeslání výsledku i mimo nemocnici (+ generování výsledku v nějaké přijatelné textové podobě).	A	ANO	Patologie	str. 350, 509-527, 1746-1747	SPLNĚNO
346	Patologie	Potvrzování výsledků BIOPSIE/CYTOLOGIE/GYNEKOLOGICKÉ CYTOLOGIE	Lékařská kontrola výsledků. Nutným krokem je potvrzení výsledků lékařem. Dále je umožněno vkládat dodatek k výsledku a jeho opětovné potvrzení.	A	ANO	Patologie	str. 395-397, 509-527	SPLNĚNO
347	Patologie	Tisk výsledkového protokolu, ukládání obrázku	V tiskovém formátu výsledkového protokolu možnost vložení obrázku (logo nemocnice + odkaz na akreditaci)	A	ANO	Patologie	str. 509-527, 757-761	SPLNĚNO
348	Patologie	Screeningu karcinomu	V některých nemocnicích v cytologické laboratoři na gynekologii, která je zapojena v národním screeningu karcinomu děložního hrdla musí systém komunikovat s centrálním registrem, který zpravuje IBA MU Brno. Povinně odesílané údaje: Jméno a příjmení, číslo pojištěnce, Kód pojišťovny, PSC, Indikace vyš. (pravidelný stěr, opakovaný, znovu provedený, histologie), IUD (ano, ne), Vliv gestagenů (ano, ne), HRT (ano, ne), Laktace (ano, ne), Gravidita (ano, ne), Stav po hysterektomii (ano, ne), Stav po konizaci (ano, ne), Přítomnost genit. kondylomat (ano, ne), Očkování proti HPV (ano - rok aplikace 3. dávky + typ vakcíny, ne), Datum odběru, IČP žadatele, Datum výsledku, Kvalita preparátu (možnost výběru dle standardní gynekol. cytol. žádanky), Závěr (možnost výběru dle standardní gynekol. cytol. žádanky) Doplňkový nález (možnost výběru dle standardní gynekol. cytol. žádanky) Histopatol. vyšetření - datum odběru, datum výsledku, závěr (možnost výběru závěru), Vysvětlení nedodání výsledku (možnost výběru dle parametrů screeningu)	A	ANO	Patologie	str. 356-357, 395-397, 509-527, 2266, 2297	SPLNĚNO
349	Patologie	Odeslání výsledku vč. dodatků do NIS	Expedice výsledků na oddělení.	A	ANO	Patologie	str. 395-397, 509-527	SPLNĚNO
350	Patologie	Povinné údaje	Systém automaticky nabídne vyplnění povinných údajů (Peroperační vyšetření, Datum a čas příjmu, Datum a čas odběru, Datum a čas úmrtí, Datum a čas pitvy,	A	ANO	Patologie	str. 395-397, 509-527	SPLNĚNO
351	Patologie	Napojení na centrální číselníky NIS	Systém umožňuje napojení na centrální číselníky NIS v oblastech: Název oddělení, IČP, odbornost, Pitval: lékař, sanitář, Kódy pro pojišťovnu (kód + název + počet), Spotřebované materiály (kód + název + počet) aj.	A	ANO	Patologie	str. 395-397, 509-527	SPLNĚNO
352	Patologie	Automatické generování údajů	Systém je schopen automaticky generovat číslo žádanky, datum a čas příjmu, číslo pitvy.	A	ANO	Patologie	str. 395-397, 509-527	SPLNĚNO
353	Patologie	Možnost předvyplnění údajů	Systém umožňuje vkládání předdefinovaných textů do textových oken především v oblastech: Klinická diagnóza, Patologicko-anatomická diagnóza, Protokol - makropopis, Histologie, Epikríza, Předmět a klinická diagnóza, Nález aj.	A	ANO	Patologie	str. 331, 334, 336, 509-527, 586, 1031, 1052-1053, 1380-1385, 3212-3214	SPLNĚNO
354	Patologie žádanky	Elektronická forma žádanky	Elektronická forma žádanky na cytologii, biopsii, nekropsii, pitevní protokol a úmrtní listy, vše kompatibilní s tištěným formulářem. U všech vyšetření lékař (hodnotil, revidoval, konzultoval – zde možnost více kolonek), laborantka (převzala, řezala, přikrajovala apod.), u pitev sanitář. Možnost úpravy a doplňování kolonek do žádanek dle aktuální potřeby.	A	ANO	Patologie	str. 348-349, 509-527	SPLNĚNO
217	Pozitivní listy	Ambulantní pozitivní list nemocnice (HVLP)	NIS umožní implementaci ambulantního pozitivního listu HVLP nemocnice; bude možné pro preskripci centrálně nastavit preferenci HVLP z ambulantního pozitivního listu, blokaci HVLP, nutnost zdůvodnění použití generické alternativy. NIS poskytne nástroj pro administraci pozitivního listu.	A	ANO	Lékárna	str. 351, 488-495, 509-527, 1854-1855	SPLNĚNO

322	Práce s pacienty	Ruční vkládání pacientů do NIS	Včetně logických kontrol na obsah (rodná čísla, čísla pojištěnce). Musí jít vložit nestandardní rodná čísla. Rodné číslo bude rozklíčováno na pohlaví a věk pacienta. Možnost vložit číslo pojištěnce.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 777-793	SPLNĚNO
323	Práce s pacienty	Editovatelný seznam zdravotních pojišťoven	Včetně možnosti vložení fiktivních pojišťoven pro řešení nestandardních pacientů (cizinci). Možnost vytvořit vložení příslušného kódu fakturu pro samoplátce.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 790, 1208, 1252	SPLNĚNO
324	Práce s pacienty	Přístup do základních informací o pacientovi v centrálním registru NIS	Historie ZP, historie sledování DG. U novorozenců přístup k informacím o matce. Pro předem nadefinovaný okruh uživatelů.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 777-793	SPLNĚNO
325	Práce s pacienty	Možnost práce s anonymními pacienty	U pacienta bez dokladu totožnosti, který je neorientovaný a nekomunikuje, tedy u pacienta bez dostupné identifikace, se přikládá identifikační náramek s údaji: datum a čas příjmu, nápis NEZNÁMÝ MUŽ/ NEZNÁMÁ ŽENA, číslo zdravotnické dokumentace (chorobopis).	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 786, 1154	SPLNĚNO
205	Preskripce a ordinace HVLP	Interakce HVLP	NIS bude lékaře při preskripci a ordinaci HVLP informovat o interakcích aktuálně předepisovaných (ordinovaných) HVLP s možností návaznosti na preskripční historii příslušného pacienta. Zobrazí se informace o existenci interakce s možností zobrazení detailu. Možnost filtru zobrazení dle závažnosti interakce.	A	ANO	Lékárna	str. 336-337, 343, 352-353, 509-527	OVĚŘENO NA VZORKU V RÁMCI POSOUZENÍ KVALIFIKACE
326	Příprava vzorků	Tisk čárových kódů na vzorky pro analyzátory a štítků pro ostatní vzorky	Uživatelsky definovatelné velikost etikety a tištěných informací. Včetně tisku podle typu materiálu a případně jeho rozdělení.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 1144-1147	SPLNĚNO
327	Příprava vzorků	Přístup do historie vyšetření pacienta pro zabránění duplicitním vyšetřením	Automatizované kontroly na frekvenční a jiné omezení, dané metodikou ZP. Upozornění na tento stav. Měkká kontrola.	A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 509-527, 1145-1147	SPLNĚNO
367	Rehabilitace	Podpora provozu Rehabilitace	Ordinace, diář pro plánování procedur.	A	ANO	Rehabilitace	str. 338, 349, 509-527, 1076, 1250, 1257, 2239	SPLNĚNO
368	Rehabilitace	Fyzioterapie a ergoterapie	Systém obsahuje diář pro plánování procedur vč. vazby na údaje pro ZP.	A	ANO	Rehabilitace	str. 338, 349, 509-527, 1076, 1250, 1257, 2239	SPLNĚNO
14	Sledování provozu	Generování statistiky pro ÚZIS	Výkazy dle požadavků ÚZIS, včetně vytvoření podkladových dat pro vyplnění výkazů.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnam (výkaznictví)	str. 336-338, 344, 346, 351-352, 440, 485, 509-527, 787-789	SPLNĚNO
132	Správa	Založení nového oddělení	Správa organizační struktury bude plně v kompetenci administrátora bez omezení počtu organizačních jednotek.	A	ANO	ICT	str. 331, 334, 336, 343, 509-527, 754-756, 1639-1640	SPLNĚNO
133	Správa	Monitoring aktualizací klienta na stanici	V případě nutnosti instalace klienta (nezbytného podpůrného SW) na každém PC, požadujeme nástroj pro administraci, správu verzí - pouze přehled.	A	ANO	ICT	str. 361, 376, 505-507, 509-527, 584, 585, 2044	SPLNĚNO
230	Statistiky nad medikacemi	Statistiky nad medikacemi	Systém umožní vytváření nákladových sestav nad medikacemi, tedy náklady na pacienta (např. na den, od začátku pobytu, dodnes apod.)	A	ANO	Lékárna	str. 331, 334, 353, 397, 399, 441, 509-527, 771	SPLNĚNO
329	Strava	Skupiny jídel a receptur pro sestavování jídelniček		A	ANO	Ošetrovatelská péče	str. 505	SPLNĚNO
369	Strava	Pokladní režim pro účtování stravy a dalších výrobků při výdeji (včetně dodávky a podpory vhodného hardware pro tento proces), podpora práce s hotovostí, denní uzávěrkové operace, práce s čárovými kódy zboží.	Pokladna s dotykovým displejem a zásuvkou na hotovost.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,527,586	SPLNĚNO
370	Strava	Podpora spolupráce se čtečkami čárových kódů		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
371	Strava	Podpora spolupráce s tiskárnou účtenek		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
372	Strava	Podpora spolupráce se snímači magnetických karet a čipů pro identifikaci strážníků a zákazníků	Používané typy čteček: MIFARE typ: 14443A, Mifare Standard 4KB;	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
373	Strava	Podpora a dodávka informačního displeje pro zákazníky		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
374	Strava	On-line spolupráce s váhami pro on-line účtování vážených surovin a stravy		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
376	Strava	Napojení na skladový a ekonomický SW	Jedná se o ekonomický systém ERP (systém QI), který je provozován ve všech nemocnicích.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
377	Strava	Interní vazby na stravovací provoz (příprava a odběr sortimentu připravovaného kuchyní)		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
378	Strava	Příjemky, výdejky, denní uzávěrky, inventury, manažerské přehledy		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO



379	Strava	Tvorba skutečné denní ceny průměrné porce v dietě měsíčně	Na základě ceny surovin, spotřebované energie, času, Tvoří se měsíčně pro účtování nákladů na stravu	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
380	Strava	Evidence plánované denní ceny na dietu	Denní plánovaná cena pro suroviny spotřebované pro danou dietu.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
381	Strava	Surovinová denní cena a cena porce	Cena konkrétního připravovaného jídla nebo diety za den dle ceny spotřebovaných surovin	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
382	Strava	Výpočet Stravovací jednotky	Průměrná cena surovin na jednu dietu na lůžkoden (počítáno průměrně za měsíc nebo za vybrané období). Zvlášť pro zaměstnance zvlášť pro pacienty.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
383	Strava	Podklady pro účtování jídel	Schopnost zobrazit a vytisknout počty a surovinové ceny jídel rozdělené dle nákladových středisek, zaměstnanců a externích strážníků (dle jejich typů). Sestava za období. Včetně DPH.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
384	Strava	Volby odděleného DPH	Možnost nastavení volby DPH odděleně pro různé skupiny - jídelny, bufet	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
385	Strava	Možnost ukládat předem definované jídelníčky pro opakované použití		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,551,586	SPLNĚNO
386	Strava	Aplikace předem definované jídelníčku na konkrétní den	V rámci tohoto kroku možnost záměny jídel nebo surovin v jídlech.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
387	Strava	Tisk a automatizované umístění jídelníčku na Intranet	Umístění bude probíhat uložením PDF souboru do definovaného adresáře.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
389	Strava	Tvorba jídelníčku	Podpora sestavování jídelníčku s přihlédnutím na specifické požadavky nemocnice (diety, skupiny strážníků).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
390	Strava	Tvorba jídelníčku	Při tvorbě a následném tisku možnost dělení na čtyři roční období (jaro, léto, podzim zima).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
391	Strava	Normování	Před normováním možnost ručně upravit množství objednaných porcí (pacientů) a akceptaci neakceptaci přídatků	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
392	Strava	Při normování mít možnost vybrat období, jídlo, skupinu diet a skupinu strážníků pro kterou se normování provádí	Bude možno normovat jenom zaměstnaneckou stravu, nebo vybrané diety. Včetně možnosti modelového normování pro budoucí období.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
393	Strava	Možnost změny doplnění nebo úpravy surovin v rámci normování	Buď kompletní nahrazení vybrané položky v rámci dávky nebo změna vybrané receptury. Následně automatické vyskladnění. Dávková ručně vyvolaná operace. Před vyskladněním možnost ručně upravit množství vyskladňovaných surovin.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
394	Strava	Aktuální rozdílové sestavy požadavků na stravu oproti vytvořené normě	Zjišťování aktuálního stavu oproti předem připravené normě a určení rozdílů. Včetně přepočtu množství surovin.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
395	Strava	Možnost vyrovnání počtu spotřebovaných surovin buď jednou denně, nebo po každém připraveném jídle	Dorovnání skutečného stavu vůči vyskladněným položkám na základě normy. Včetně tvorby vratek.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
397	Strava	Možnost objednání pacientské stravy na konkrétního pacienta (včetně diety a libovolné poznámky ke stravě pacienta)	Poznámku je potřeba ukládat jak k pacientovi, tak ke konkrétní objednávce.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
398	Strava	Možnost objednávat přídatky na pacienta a oddělení	V NIS výběr z číselníku přídatků načteného ze strav. systému.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
399	Strava	Možnost objednávání variantní (hrazené) pacientské stravy	Pacientům je standardně přidělována dieta na návrh lékaře. Ale v některých případech, kde není zvláštní požadavek na dietní stravování a pacient není stravou omezen, nebo například u nábožensky orientovaných pacientů, požadujeme možnost, aby si pacient z nabídky obědů v daném dni mohl objednat jakýkoliv jiný oběd, může jít i o nabídku nestandardně připraveného jídla. Veškeré změny však probíhají po dohodě s NT.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
400	Strava	Automatizovaný přenos objednávek stravy z NIS		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
401	Strava	Sdílení základních číselníků s NIS (např. katalog diet a jejich variant)		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
402	Strava	Při distribuci jídla bude přiložen jmenný seznam pacientů s typem jídla a stravy (podpora vydávání jídel na oddělení). Včetně podpory tisku štítků na karty pacientů.	Tisknout se bude minimálně (jméno, oddělení, dieta, poznámka k variantě, pacientovi a objednávce).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
403	Strava	Možnost vytváření individuálních jídelníčků pro pacienta	Včetně možnosti každého jídla z jiné diety.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
404	Strava	Možnost objednat doručení stravy pacienta na jiné oddělení	Pacient je papírově hospitalizován na INT. Fyzicky leží na GYN, stravu je potřeba doručit na GYN. Výrazně označit v programu.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
405	Strava	Uzávěrky pro objednání jídel - konfigurovatelné	Stanovení časové hranice, do které bude možno provést standardní objednávky stravy.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO
406	Strava	Automatické zadávání přídatků	požadavek automaticky přiřadit ke jménu a dietě. Možnost zadávání přídatků na oddělení (i v kanceláři NT) ke konkrétnímu jménu pacienta a oddělení. Tento požadavek musí být vidět a následně možnost jeho tisku.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,552,586	SPLNĚNO

407	Strava	Více jídel v dietě	Možnost výběru více jídel pro vybrané diety. Jedná se o možnost mít pro jednu konkrétní dietu více variant, které by pro objednání byly v nabídce jídel – například dieta pro kojící matky by obsahovala volbu „rýžová kaše“ anebo „kuřecí řízek“ při zachování stejného názvu diety.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
408	Strava	Identifikace zaměstnance pomocí zaměstnanecké karty (včetně dodávky vhodného hardware - čtečka karet)	Pokud objednatel již systém karet používá, je nutné zajistit kompatibilitu, aby nemuselo dojít k výměně všech karet zaměstnanců a čteček.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
409	Strava	Objednávání a změna objednávky stravy pomocí dotykového terminálu (včetně dodávky vhodného hardware)		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
410	Strava	Objednávání a změna objednávky stravy přes internet	Systém po objednání uživatele automaticky odhlásí (nebo po určité době nečinnosti).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
411	Strava	Při objednávání stravy je uživateli zobrazena cena jídla, aktuální stav jeho konta		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
412	Strava	Při objednávání budou moci být zobrazeny historické objednávky (aktuální i vydané), typ jídla a výdejní místo.	Včetně historie transakcí na jeho kartě.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
414	Strava	Podpora objednávání jídel pro jiné osoby, i po uzávěrce, na základě přístupových práv	Řešení pozdních objednávek	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
415	Strava	Systém bude umožňovat jak objednávkový, tak bezobjednávkový provoz		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
417	Strava	Definice strážníka	Při zařazování strážníka definovat následující data - osobní číslo, jméno a příjmení, titul, rodné číslo, organizaci, skupinu a volba zálohy za karty (čipy).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
418	Strava	Blokování objednávek stravy	Dopředu definovat možnosti blokování pro objednávání stravy - minimálně 14 dnů dopředu. Nejde o blokování stravy, ale možnost si stravu na minimálně 14 dní dopředu tzv. narazit - to znamená vidět na 14 dní až 3 týdny jídelníček dopředu a to i na terminálech a objednávkových místech.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
419	Strava	Volby režimů terminálů	Možnost nastavení volby režimů pro terminály a volby zobrazování údajů na výdejních místech (na display). Např. zobrazování minimálně informace aktuální objednávky - číslo výdeje, jméno strážníka, číslo výdejového okénka.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
420	Strava	Zaměstnanecké karty	Stravovací IS umožní platbu zaměstnaneckou kartou: evidence plateb, detaily, součty + převedení do mezd. Stravovací systém má umožnit platbu zaměstnaneckou kartou pouze ve stravovacím provozu. Lékárna a prodejna ZP platby zaměstnaneckou kartou řeší prostřednictvím vlastních systémů.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
421	Strava	Administrace karet	Možnost rychlým přístupem na karty definovat případnou ztrátu / nalezání, zasílat danému strážníkovi zprávu, blokovat kartu nebo omezit na dočasnou dobu; případně provést ukončení.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
422	Strava	Rozdělení jídel do kategorií	Rozdělení jídel do kategorií s možnostmi omezení kombinace při objednávání (snídaně, obědy, večeře,...) (polévka, hlavní jídlo, dezert,...) zařazení do diety.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
423	Strava	Správa více jídel, výdejen, s možnými odlišnostmi v jídelníčku	Např. takové, že číslo 6 je oběd včetně polévky, zatímco číslo 8 je stejné jako 6, ale bez polévky a místo toho je vydáváno ovoce.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
424	Strava	Uložené receptury jídel - požadavky na suroviny a kalkulace		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
425	Strava	Tisk a příprava plachty pro přípravu jídel	Seřadit receptury dle jejich parametrů tak, aby byl vytištěn rozpis pro konkrétní přípravné místo a konkrétní čas. Např. oběd, polévky.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
426	Strava	Tisk a příprava plachty pro výdej jídel	Vytisknout diety a jejich obsah tak, aby bylo možno připravit konkrétní porce na ták.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,553,586	SPLNĚNO
427	Strava	Podpora přípravy jídel pomocí soupisky surovin pro oddělení	Na oddělení je dodáno 30 rohlíků a 30 kousků sýra. Kuchyně vydá suroviny hromadně, na porce je rozděleno až na oddělení. Potřeba vytisknout sumář surovin pro vydání z kuchyně a rozpis pro naporcování na oddělení (soupis obsahu porce jedné diety).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
428	Strava	Matice zařazení receptur do diet včetně variantních receptur pro jednotlivé diety	Možnost uložení variantních receptur jednoho jídla pro různé diety (např. rajská omáčka má varianty dle různých diet)	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
429	Strava	Kompletní převedení dat receptur a jídelníčků ze stávajících systémů		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
430	Strava	Popis jídel dietními parametry a nutričními parametry	Předpokládá se, že všechny dietní a nutriční parametry budou odvozeny a uváděny již na základě surovin a posléze receptur. Nutriční hodnoty, dietní parametry (ale i např. alergeny) by se měly dát vytisknout jako součást jídelníčku a zároveň by měly být vždy k nahlédnutí v programu – zejména na odděleních.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO

431	Strava	Na základě použitých surovin bude u receptury vypočtena energetická a nutriční hodnota porce	Propočty v KJ ( biologických a energetických hodnot + vit C, K,D prvky Ca, P, Fe, K, Na,, a Chol. ) Zadat dle oficiální databáze energetických a biologických hodnot.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
432	Strava	Podpora provozu několika skladů (kuchyně, bufety a prodejny)		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
434	Strava	Ruční vytváření výdejek mimo normování a standardní proces pro přípravu (extra objednávky)		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
435	Strava	Sledování stavů skladů, podpora objednávání komodit a surovin	Možnost definice minimálních počtů (množství) zásob pro karty nebo komodity.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
437	Strava	Uzávěrkové operace, inventury		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
438	Strava	Sledování, vyhodnocování a upozorňování na dobu trvanlivosti		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
439	Strava	Vyskladňování i pro jiné subjekty než pouze kuchyni	Účtování na nákladová střediska, externí subjekty.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
440	Strava	V rámci dne mít možnost mít otevřenou výdejku pro surovinu spotřebované v rámci daného dne	Na základě normy se provede první vyskladnění a poté jsou prováděny korekce dle skutečné spotřeby.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
441	Strava	Možnost oprav	Oprava špatně zadané příjemky + oprava surovin.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
442	Strava	Průběžné zobrazení počtu objednávek, vydaných a nevydaných jídel, rozdělené dle skupin strážníků		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
444	Strava	Statistické přehledové sestavy	Tisknutelné, export do Excelu	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
445	Strava	Vyhledávání stravy a objednávek podle více parametrů	Pacient, dieta, poznámka, přídávky.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
446	Strava	Možnost zobrazit aktuální účet strážníka	Stav konta, odebraná jídla a zboží. Možnost tisku.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
447	Strava	Zobrazení a tisk přehledu počtů diet dle oddělení	Na oddělení XY je 3xdieta 1, 2xdieta 2,....	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
448	Strava	Tisk změn pacientů	Odchody, příjmy, změna diety, změna přídávky, změna požadavků v poznámce.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
449	Strava	Statistika – počty obědů	Stravovací jednotka, ceny pokrmu, ceny potravin (surovin); tiskové výstupy u diet za jednotlivá období variabilně	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
450	Strava	Kontrolní výstupy	Ceny diet na 1 den ...+ volitelný počet dní; Počty pacientů 1 den....+ volitelný počet dní; Přídávky propočítány zvlášť na jednotlivá oddělení 1 den ...+ volitelný počet dní ..... Přídávky nezapočítávat do ceny diety!!!	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
451	Strava	Rozbory	Rozbor spotřeby na oddělení jednotlivě i hromadně	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
452	Strava	Evidence patientských nároků na stravu, včetně diet	Včetně tisku rozpisu diet při vydávání stravy na oddělení. Včetně dodatečného hlášení změn.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,554,586	SPLNĚNO
453	Strava	Možnost předávání dat o stravování do IS kuchyně	Požadavkem je myšleno, že objednávka na pacientovu dietu (buď na oddělení, nebo na centrálním příjmu) se automaticky - elektronicky (Automatický přenos objednávek se strany NIS – zadávací dokumentace Příloha č. 4, požadavek 404) přenáší do stravovacího systému (posílá do stravovacího oddělení) do určitého data a hodiny. A následně systém umožňuje ručně v NIS upravit objednávky z oddělení po uplynutí této doby a opět dojde k předání dat do stravovacího systému např. prostřednictvím el. pošty.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
454	Strava	Kalkulace diet	Provádění automatické kalkulače u zadané diety.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
455	Strava	Převody dat z výdejů	Převod z výdeje a možnost likvidace (pro jídelny i bufet).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
456	Strava	Technologické postupy	Možnost zápisu v elektronické podobě technologického postupu u každé diety.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
457	Strava	Možnost kopírování	Možnost kopírování dat v systému. Jedná se o kopírování jídelních lístků z předchozích období. A to v části zaměstnanecké i patientské.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
458	Strava	Oddělené značení	Možnost odděleného značení pro cizí strážníky pro normování i prodej.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
459	Strava	Výběr značení pro tablet	Ponechat možnost volby výběru - na jméno i na dietu.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
460	Strava	Výběr diety	Možnost výběru z více druhů jídel pro vybrané diety. Jedná se o možnost mít pro jednu konkrétní dietu více variant, které by pro objednání byly v nabídce jídel.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
461	Strava	Vygenerovat celkový sumář	Z tohoto sumáře následně vygenerovat sestavy pro jednotlivá oddělení.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
462	Strava	Výpis počtu diet	Za celou nemocnici, na jednotlivá oddělení, jmenovitý seznam.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
463	Strava	Rozdělení možnosti normovat	Normovat zvlášť úseky (zaměstnanci, pacienti, bufet).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
464	Strava	Možnost oprav a storna	Možnost storna normovaných a sumovaných údajů.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
465	Strava	Provázání s dokumentací pacienta	Přístup a provázání se zdravotnickou dokumentací – i z tabletu apod.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
466	Strava	Řešení strav v rámci SLF	Pacient očního oddělení leží na kožním - strava na kožní náklady na oční.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO

467	Strava	Možnost režimu tzv. hotelového stravování	Pacient není evidován jako pacient, stravu a ubytování si hradí sám.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
468	Strava	Zajištění kombinovaných tiskových výstupů	Všechny sestavy s možností tištěného výstupu.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
469	Strava	Číselníky	Rozdělení dle diet, pacientů, potravin, receptur.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
470	Strava	Normování	Možnost, kdy sečte diety a normuje.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
471	Strava	Normování	Vytvoření žádanky na potraviny do skladu.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
472	Strava	Normování	Možnost vytvořit modelové normování např. 14 dní předem.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
473	Strava	Normování	Možnost vytvořit vratku potravin.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
474	Strava	Normování	Vytvoření normování pro kuchaře.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
475	Strava	Normování	Denní přehled – Rozdíl mezi modelovým a skutečným počtem jednotlivých diet.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
476	Strava	Normování	Propojení oddělení s normováním a klinickou částí. Jedná se o propojení klinik s modulem pro stravování – automatické spojení s jednotlivými odděleními se stravovacím provozem a následné odesílání sumarizovaných diet pro normování NT.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
477	Strava	Normování	Propojení skladového hospodářství s normováním a dietním systémem.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
478	Strava	Jmenovitý seznam pacientů	Jmenovitý seznam pacientů, věk, dieta, požadavky v poznámce.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
479	Strava	Možnost vyfiltrovat	Dle – příjmení, diety, požadavků v poznámce.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
480	Strava	Tisk změn pacientů	Odchody, příjmy, změna diety, změna přídatků, změna požadavků v poznámce.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
481	Strava	Tisk štítků na karty	V definovatelné velikosti – na štítku viditelné oddělení, jméno, dieta.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
482	Strava	Tisk štítků na karty	Na štítky tisknout min. jméno, rok narození a oddělení. Prostor pod identifikačními možně individuálně editovat např. ke kopírování přídatků. Možnost netisknout některé diety, možnost nastavit pořadí diet a změnit pořadí tisku oddělení dle aktuálních potřeb.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
483	Strava	Vygenerování	Svačin diabetiků do tabulky pro jednotlivá oddělení s automatickým zaokrouhlením na 0,5l mléka.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
484	Strava	Vygenerování	Jednotlivých položek z jídelního lístku např. pečiva, nápojů, pomazánek na jednotlivé chody např. snídaně, večeře.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,555,586	SPLNĚNO
485	Strava	Vygenerování	Pro jednotlivá oddělení do tabulky včetně celkového součtu pacientů na počet talířů.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
486	Strava	Vygenerování	Pro výdej dle diet (např. G – hluboké talíře, infekční pacienti – jednorázové atd).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
487	Strava	Aktualizace surovin	K jednotlivým rozdílovým propočtům s možností volby neaktualizovat suroviny pouze přepočítat stavy.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
488	Strava	Aktualizace surovin	Tisk rozdílů od normování po aktuální stav. Po rozdílovém propočtu surovin (automaticky nebo ručně upravením) možnost nahlédnutí a tisk aktualizovaných surovin.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
489	Strava	Klinická činnost NT	Vytvoření konziliární ambulance pro NT.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 336, 509-527, 586, 1380-1385, 3212-3214	SPLNĚNO
490	Strava	Klinická činnost NT	Přenos požadavků z oddělení do konziliární ambulance – podle datumů + ponechat nevyřízené požadavky z minula.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 336, 509-527, 586, 1380-1385, 3212-3214	SPLNĚNO
491	Strava	Klinická činnost NT	Možnost obnovovat staré zápisy – pokračovat pod něj.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 336, 509-527, 586, 1052-1053, 1380-1385, 3212-3214	SPLNĚNO
492	Strava	Klinická činnost NT	V požadavku, aby byla diagnóza pacienta, rodné číslo, nutriční skóre...	A	ANO	Stravovací provoz	str. 336, 509-527, 586, 1380-1385, 2202, 3212-3214	SPLNĚNO
493	Strava	Klinická činnost NT	Možnost prohlédnutí laboratorních výsledků pacienta.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 336, 509-527, 586, 1031, 1052-1053, 1380-1385, 3212-3214	SPLNĚNO
494	Strava	Klinická činnost NT	Z oddělení, aby byla kolonka na tělesné měření, číslo pokoje aj.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 336, 509-527, 586, 1031, 1052-1053, 1380-1385, 3212-3214	SPLNĚNO
495	Strava	Klinická činnost NT	Možnost nahlédnutí do karet onkologických pacientů.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 336, 509-527, 586, 1031, 1052-1053, 1380-1385, 3212-3214	SPLNĚNO
496	Strava	Klinická činnost NT	Možnost nahlédnutí a možnost tisku minulých zápisů, plánu objednaných pacientů, přebjedených pacientů.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 336, 509-527, 586, 1031, 1052-1053, 1380-1385, 3212-3214	SPLNĚNO

497	Strava	Klinická činnost NT	Předdefinované texty – možnost přidat další námi vytvořený text do zápisu pacienta.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 331, 334, 336, 509-527, 586, 1031, 1052-1053, 1380-1385, 3212-3214	SPLNĚNO
498	Strava	Klinická činnost NT	Tisk zápisu s intervencí pacienta.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 331, 334, 336, 509-527, 586, 1031, 1052-1053, 1380-1385, 3212-3214	SPLNĚNO
499	Strava	Klinická činnost NT	Možnost přeložit pacienta na kontrolu (datum, na které se zařadí do fronty, automaticky se objeví v ambulanci toho data).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 331, 333-334, 336, 509-527, 586, 1031, 1052-1053, 1380-1385, 3212-3214	SPLNĚNO
500	Strava	Klinická činnost NT	Výpočet BEE, AEE, následný automatický propočet jednotnosti diety a dopočet nutričních hodnot zvolených přísad.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 338, 356-357, 509-527, 2868	SPLNĚNO
501	Strava	Klinická činnost NT	Protokoly v elektronické podobě.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 338, 340, 356-357, 509-527, 2868	SPLNĚNO
502	Strava	Výpočet spotřeby surovin	Výpočet spotřeby surovin na 1 den...+volitelný počet dní.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
503	Strava	Receptury	Tvorba nové receptury a jídelníčku kopií a opravou původní verze. Možnost přidání nových a úprava starých ( hlavička, suroviny, počet porcí);návaznost a propojenost ze skladem, řazení potravin dle čísla karet, abecedy, tisk receptur a možnost kopírování, energetické propočty.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
504	Strava	Tvorba jídelníčku	Možnost provádět úpravy ( diety, receptury ) kombinace, kopírování, propočty v KJ ( biologických a energetických hodnot + vit C, K,D prvky Ca, P, Fe, K, Na, a Chol. ) jednotlivých diet.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
505	Strava	Tvorba jídelníčku	Kopírování jídelníčků (bloků) mezi sebou.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
506	Strava	Tvorba jídelníčku	Potvrzení požadavku na výdej NT ve skladu ( o víkendu, když není přítomen skladník ).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
507	Strava	Tvorba jídelníčku	Možnost třídit recepty podle názvu.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
508	Strava	Tvorba jídelníčku	Možnost nahlédnutí a výběr přísad z oddělení pro pacienta -3 možnosti – uvidí NT v seznamu pacientů a přidání přísad automaticky k normování na další dny, viditelné zvýraznění změny.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
509	Strava	Tvorba jídelníčku	U receptů možnost filtrování typu pokrmu (1-hlavní jídlo, 2-pečivo, 3 –polévka, ....) Možnost tisku dle typu pokrmů - v jídelníčku výpočet dle stavu pacientů a typu pokrmů.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
510	Strava	Tvorba jídelníčku	V receptu možnost alespoň 30 surovin, které jsou součástí receptury.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
511	Strava	Tvorba jídelníčku	Možnost hledání receptů podle abecedy nebo čísla.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
512	Strava	Tvorba jídelníčku	Výpočet nutričních hodnot u jednotlivých receptur; Výpočty nutričních hodnot v jídelníčku jednotlivých diet.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
513	Strava	Tvorba jídelníčku	Možnost opravy nebo rušení receptury (ošetřit kompetencemi)	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
514	Strava	Tvorba jídelníčku	Jedná se o možnost rozdělení jídelníčku dle čtyř opakujících se celků/cyklů.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
515	Strava	Tvorba jídelníčku	Převést stávající jídelníčky do nového systému.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,556,586	SPLNĚNO
516	Strava	Tvorba jídelníčku	Propojit stravování pacientů s personálem – posílat stavy pers přes PC nutričním terapeutkám, normování společně.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
517	Strava	Tvorba jídelníčku	Možnost rušení nebo přidání receptur do jídelníčku ze seznamu receptur – oprava diet.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
518	Strava	Tvorba jídelníčku	Možnost rozdělení jídelníčků podle chodů.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
519	Strava	Tvorba jídelníčku	Rychlá kontrola jídelníčku pro jednotlivé diety - receptura i finance (zobrazení chodů, typů jídla s následnou kalkulací cen receptury a součtem celkové ceny) Možnost náhledů i tiskových sestav.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
520	Strava	Tvorba jídelníčku	Tisk plachet dle technologických postupů - čísla ( diety zvlášť, hlavní stav zvlášť...).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
521	Strava	Tvorba jídelníčku	K seznamu surovin přiřadit nutriční hodnoty, mít možnost záměny surovin, zaokrouhlení; u seznamu diet mít možnost přiřadit dietu ke skupině diet (nadstandard -skupina A, normuje se do A).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
522	Strava	Skladování	Automaticky převést stávající skladový seznam karet do nového systému	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
523	Strava	Skladování	Automatické odečtení odebraných surovin ze skladu.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
524	Strava	Skladování	Aktualizace skladu 3krát denně po snídani, obědu a večeři + výpis odebraného – vráceného zboží na sklad a možnost výpis vytisknout.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
525	Strava	Skladování	Možnost následné opravy starých výdejků.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO

526	Strava	Skladování - tiskové výstupy	Tisk uložených výdejek; možnost tisku po normování; možnost tisku u všech položek.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
527	Strava	Skladování	Automatická záměna surovin u normování v případě malých skladových zásob.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
528	Strava	Skladování	Oprava špatně zadané příjemky + oprava surovin.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
529	Strava	Skladování	Možnost zrušení špatně zadaných karet.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
530	Strava	Skladování	Možnost znovu použít staré nepoužívané karty.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
531	Strava	Skladování	Možnost úpravy víkendových příjemek až v pondělí + svátky ( příjemka tzv. na hvězdičky).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
532	Strava	Skladování	Možnost předběžného normování s možností vymazání, aby se plán neukládal.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
533	Strava	Skladování	Možnost rozdělení skladů dle definice uživatele ( koloniál, maso ....).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
534	Strava	Skladování	Možnost třídění potravin do materiálových skupin.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
535	Strava	Skladování	Vytvoření skladu vlastních výrobků - pro pokrmy vyrobené v kuchyni a určené pro prodej na bufetu.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
536	Strava	Skladování	Zrušení karet které se v celém kalendářním roce nepoužívají. Tyto karty nebudou ani součástí roční uzávěrky.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
537	Strava	Výstupy pro uzávěrky ve skladech	Uzávěrka: celkové vyúčtování hromadně; rozbor nákladů na oddělení jednotlivě; zkrácená obratovka skladu; obrat pokladny; rozbor nákladů na oddělení hromadně; rozpis příjmů podle dokladů; obrat skladu; spotřeba surovin (možnost tisku u všech položek).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
538	Strava	Stravování zaměstnanců a cizích strážníků	Možnost definování organizací s různou formou úhrady - debetně pro zaměstnance, kreditně, fakturačně, hromadný kredit. Hromadný kredit má stejnou funkci jako kredit (platba předem na účet) pro jednotlivce, s tím rozdílem, že si jeden kreditní strážník (na jednu kartu nebo čip) může narazit více obědů a různých – nemusí mít více účtů (karet, čipů) Je to vhodné pro rodinné karty (syn bere pro sebe a maminku).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
539	Strava	Platby	Možnost zadání plateb kreditem u strážníků kteří mají tuto volbu - pro jednotlivce i hromadně včetně plateb záloh za karty nebo čipy.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
540	Strava	Volby seznamů	Možnost sumarizovat různé seznamy - seznam ztracených nebo zničených karet, pohyby na kartách, selektovat dle organizací, skupin.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
541	Strava	Volby seznamů	Možnost vyselektovat seznamy a počty platebních účtů, platebních karet - předělených, ztracených, zničených apod.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
542	Strava	Volby seznamů	Přístup přes strážníka do burzy obědů.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
543	Strava	Volby seznamů	Přímý přístup u každého strážníka do historie jeho účtu - historii karty nebo čipu, plateb a jeho objednávek.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
544	Strava	Burza obědů	Možnost dávat jídla do burzy obědů - ze všech dostupných variant (terminály, internet, oddělení atd.) s možností časové volby otevírání a uzavírání burzy.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,557,586	SPLNĚNO
545	Strava	Burza obědů	Automaticky možnost vkládat a vybírat jídla z burzy obědů.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
546	Strava	Definice tzv. jídelen	Možnost volby a definice tzv. jídelen s kompletním označením oddělení (dostatečné pro tiskové výstupy).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
547	Strava	Definování objednávkových míst	Možnost definice objednávkových míst a ty vzdáleně ovládat (např. i z aplikace v tabletu) - nastavovat různé parametry a obnovovat v případě obtíží.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
548	Strava	Nastavení časů výdejů	Nastavení výdejních časů pro jednotlivé výdeje - snídaně, obědy večeře.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
549	Strava	Opravy dokladů	Na základě kompetencí možnost opravit doklady.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
550	Strava	Hromadný výdej	Možnost provádět hromadné výdeje dle přiřazených skupin strážníkům.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
551	Strava	Jednotlivý výdej	Možnost provádět jednotlivý výdej u strážníka bez karty.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
552	Strava	Přehledy	Rozdělit přehledy na Deníky, Obratovky, Uzávěrky a Inventury pro bufety.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
553	Strava	Tiskové výstupy	Možnosti kombinovaných tiskových sestav ve všech součástech systému s možností volby co tisknout z dané sestavy a na jaký formát - standardně na A4.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
554	Strava	Přenos dat	Automatický přenos všech surovin, receptur a seznamů strážníků do nového systému.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
555	Strava	Definice přístupů	Možnost výběru blokování různých součástí systému na základě přístupových kompetencí a také definování přístupnosti jednotlivých oblastí v systému - tak aby bylo možné pro každého zaměstnance nedefinovat kam smí vstupovat.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO

556	Strava	Definování skupin strážníků	Možnost zachovat definování skupin strážníků dle oddělení s návazností na následné účtování nákladů na jednotlivá oddělení; možné přidělení jídelen k určitým skupinám - selektivně	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
557	Strava	Vícezdvojná úhrada jídel	Možnost, aby část hradil zaměstnanec, část zaměstnavatel.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
558	Strava	Různé typy, charakter a výše úhrady pro různé skupiny strážníků	Možnost zadávat různé typy, charakter a výše úhrady pro různé skupiny strážníků (zaměstnanci, veřejnost,...).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
559	Strava	Podpora kreditního systému	Podpora kreditního systému (předplacené částka, ze které je čerpáno), možnost omezit pouze na určitou skupinu strážníků.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
560	Strava	Podpora hotovostní platby	Podpora hotovostní platby včetně bufetového prodeje (podle skupiny buď celého jídla, nebo pouze hrazené části).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
561	Strava	Možnosti účtování stravy	Strava může být naučtována buď až po výdeji nebo i když nebyla vydána, ale pouze objednána (propadá nevyzvednutá objednávka).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
562	Strava	Dávkový přenos dat	Automatizovaný dávkový přenos dat o účtu za stravu do mzdového systému pro zpracování v rámci mezd zaměstnanců.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
566	Strava	Účtování stravy	Možnost zaúčtovat stravu na nákladové středisko nebo externí subjekt (občerstvení na oddělení, raut,...).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
567	Strava	Pokladna	Pokladní režim pro příjem hotových plateb za stravu nebo kredity.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
571	Strava	Zobrazení objednané stravy při výdeji pro kontrolu (včetně dodávky vhodného hardware)		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
573	Strava	Okamžitý přehled objednaných a aktuálně vydaných porcí		A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,558,586	SPLNĚNO
574	Strava	Alergeny u jednotlivých pokrmů	Alergeny (včetně podskupin) přiřazovány již k surovinám (možnost zařazení při zadání suroviny) a následně viditelné (i při tisku) u normovaných jídel; včetně zvýraznění na jídelním lístku.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,559,586	SPLNĚNO
575	Strava	Identifikace proveditelných změn	Informace o tom, kdy a kdy (odkud) změnu provedl nebo vytvořil záznam. Jak objednávky stravy, tak veškeré zásahy provedené v systému. Při zadávání veškerých změn v systému - např. v jídelním lístku, alergenech, receptuře, skladových kartách atd. - jmenovitě označení kdo provedl poslední změnu.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,559,586	SPLNĚNO
576	Strava	Zaokrouhlení surovin při normování	Automatické zaokrouhlování + umožnění ručního zaokrouhlení surovin při normování.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,559,586	SPLNĚNO
577	Strava	Alergeny + nutriční hodnoty	Alergeny + nutriční hodnoty, aby byly součástí jídelních lístků a to jak na oddělení, tak do jídelny (u každého pokrmu).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,559,586	SPLNĚNO
578	Strava	Vedení sklad stravovacího provozu	Sklad stravovacího provozu odděleně od skladu prodejny, ovšem možnost převést zboží z prodejny do stravovacího provozu nebo na oddělení (důvod expirační doba).	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,559,586	SPLNĚNO
579	Strava	Možnost platit kartou pro odběr obědů	Na prodejně možnost platit kartou, která slouží k odběru obědů + platba hotově.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,559,586	SPLNĚNO
580	Strava	Import objednávek stravy externími organizacemi	Možnost importu objednávek externích organizací mimo nemocnici, které využívají služeb stravovacího provozu.	A	ANO	Stravovací provoz	str. 505,506,559,586	SPLNĚNO
134	Technické možnosti editoru dokumentace	Tabulka v RTF textu	Možnost použít tabulku v RTF	A	ANO	ICT	str. 333, 343, 505-507, 509-527	SPLNĚNO
135	Technické možnosti editoru dokumentace	Vazba použití předdef. textu s výkonem nebo jinou akcí	Použití předdef. textu s sebou nese buď vložení výkonu do účtu nebo vyvolání jiné akce v NIS.	A	ANO	ICT	str. 331, 334, 336, 339, 343, 505-507, 1215-1217	SPLNĚNO
136	Technické možnosti editoru dokumentace	Editace dokumentace bude probíhat v RTF editoru	Minimálně bude možno volit velikost písma, zvýraznění (tučné, podtržené, kurzíva), tabulátor.	A	ANO	ICT	str. 333, 343, 345, 505-507, 509-527	SPLNĚNO
137	Technické možnosti editoru dokumentace	Obrázek v textu	Možnost vložit obrázek do textu v různých formátech min. JPG.	A	ANO	ICT	str. 333, 343, 345, 350-351, 509-527	SPLNĚNO
138	Technické možnosti editoru dokumentace	Při editaci dokumentu možnost zobrazit všechny předchozí dokumenty v rámci historie pacienta - s možností filtrace daného typu dokumentu	Při editaci zprávy urč. typu (např. ošetřovatelská anamnéza), bude možné zobrazit všechny předchozí ošetřovatelské anamnézy pacienta. Jednoduchý přístup a přenos obsahu pomocí schránky (CTRL+C), případně přenos celého předchozího dokumentu do editovaného dokumentu.	A	ANO	ICT	str. 333 - 338, 509-527, 1031-1032	SPLNĚNO
140	Technické možnosti editoru dokumentace	Do dokumentů je možno vložit výsledky vyšetření, popisy nálezů a jiných dokumentů	Na základě volby uživatele, který si zvolí část a rozsah dokumentace nebo výsledků, které chce přenést na vybrané místo upravovaného dokumentu. Zahrnutí výsledků i z jiných sledování, které jsou v časové souvislosti.	A	ANO	ICT	str. 333-338, 509-527, 1031-1032	SPLNĚNO
142	Technické možnosti editoru dokumentace	Uživatel nebo skupina uživatelů (např. oddělení) může vytvářet vlastní předdefinované texty	Tyto texty poté bude moci efektivně vkládat do upravovaného textu. Bude možné nastavit, pro jakou definovanou skupinu budou viditelné.	A	ANO	ICT	str. 331, 334, 336, 339, 343, 505-507, 509-527, 1215-1217	SPLNĚNO
143	Technické možnosti editoru dokumentace	Systém bude podporovat tvorbu a editaci šablon pro určité druhy dokumentů; tyto šablony bude možné definovat pro různá oddělení a skupiny uživatelů	Šablony budou určovat strukturu, vzhled a případně přenesení vybraných částí dokumentace. Touto akcí bude vytvořena struktura a obsah dokumentu, který bude uživateli sloužit jako výchozí stav pro následnou editaci.	A	ANO	ICT	str. 331, 334, 336, 339, 343, 345, 350, 355, 373, 505-507, 509-527, 1215-1217	SPLNĚNO

145	Technické možnosti editoru dokumentace	Uživatel může vkládat a přenášet části textu pomocí schránky operačního systému a funkce drag and drop	Funkce Copy - Paste. Funkce drag and drop. Standardní klávesové zkratky. Zachování povolených stylů a formátů, které jsou povoleno v NISu.	A	ANO	ICT	str. 333, 350, 395, 503, 509-527, 1001, 1255, 2000	OVĚŘENO NA VZORKU V RÁMCI POSOUZENÍ KVALIFIKACE
146	Technické možnosti editoru dokumentace	Přiložit jakýkoliv soubor do dokumentace pacienta s možností vazby na konkrétní dokument	Možnost omezení velikost vkládaných souborů. Soubor je vázán na ten dokument, ke kterému byl vložen – např. ambulantní zpráva.	A	ANO	ICT	str. 333, 343, 345, 350-351, 509-527	SPLNĚNO
147	Technologické požadavky	Diktování	Systém umožňuje diktování s rozpoznáním hlasu – namísto psaní.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 658, 1749-1752	SPLNĚNO
148	Technologické požadavky	Sled událostí	Při definici procesů v rámci NIS mít možnost definovat sled událostí a tento přiřadit uživatelům. Možnost spuštění takovýchto "sledů událostí" uživatelem v rámci NIS.	A	ANO	ICT	str. 331-340, 509-527, 761-762	OVĚŘENO NA VZORKU V RÁMCI POSOUZENÍ KVALIFIKACE
149	Technologické požadavky	Operační systém klienta 32 bit Windows		A	ANO	ICT	str. 342, 506, 509-527, 585, 679, 730, 759, 1555, 1560, 1774, 2386, 2446, 2501	SPLNĚNO
150	Technologické požadavky	Operační systém klienta 64 bit Windows		A	ANO	ICT	str. 342, 506, 509-527, 585, 679, 730, 759, 1555, 1560, 1774, 2386, 2446, 2501	SPLNĚNO
151	Technologické požadavky	Plně české prostředí, včetně třídění (řazení seznamů) a včetně tisků		A	ANO	ICT	str. 331, 509-527	SPLNĚNO
152	Technologické požadavky	Grafické uživatelské rozhraní		A	ANO	ICT	str. 331-344, 387-391, 415-416, 509-527	SPLNĚNO
153	Technologické požadavky	Grafický a textový tisk		A	ANO	ICT	str. 509-527, 2101-2118	SPLNĚNO
154	Technologické požadavky	Kompletní audit pohybu uživatele po systému	Včetně správcovských nástrojů pro vyhodnocování podezřelých událostí (- podezřelou událostí je obecně bezpečnostní incident např. únik osobních údajů, k jehož vyšetření je nutné provést analýzu logů). Export dat min. do Excelu.	A	ANO	ICT	str. 369, 509-527, 756, 1809, 1844, 2039-2041	SPLNĚNO
155	Technologické požadavky	Kompletní přístup k datům IS - pro správce	Správcovský přístup k datům systému (databáze), včetně popisu datové struktury. Popis struktury bude vždy součástí nových verzí, pokud se bude lišit od předchozích - včetně vyznačení změn.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 1810 - 1818	SPLNĚNO
156	Technologické požadavky	Převedení dokumentace nebo dokumentu, nálezu, výsledku,... na jiného pacienta	Řešení záznamu dat k nesprávné osobě, jejich oprava včetně návazných informací (data pro ZP).	A	ANO	ICT	str. 509-527, 775-777	SPLNĚNO
157	Technologické požadavky	Storno (zneplatnění) dokumentu, nálezu, výsledku	Dokument bude existovat, ale nebude součástí běžné dokumentace.	A	ANO	ICT	str. 346, 509-527, 583, 674, 677, 678, 740, 742-745, 1047	SPLNĚNO
158	Technologické požadavky	SQL přístup	Bude umožněn správcovský přístup k datům pomocí jazyka (příkazů) SQL včetně potřebného GUI.	A	ANO	ICT	str. 361, 376, 505-507, 509-527, 584, 585, 2044	SPLNĚNO
159	Technologické požadavky	Dokumentace	Systém musí obsahovat uživatelskou (kontextovou) a administrátorskou dokumentaci (návod) v elektronické podobě vždy v aktuálně platné verzi s vazbou na aktuálně používanou verzi systému.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 604-3240	SPLNĚNO
160	Technologické požadavky	Popis změn	Systém musí mít přehledný soupis změn ve verzích.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 2263-3240	SPLNĚNO
165	Technologické požadavky	Školení uživatelů a správců	Školení bude zajištěno dodavatelem pro všechny pracovníky, kteří budou s NISem pracovat. Forma prezenční, v místě implementace. Speciální školení bude zajištěno pro administrátory systému (ICT oddělení).	A	ANO	ICT	str. 324, 376, 539	SPLNĚNO
166	Technologické požadavky	Školení uživatelů a správců	Pro účely prvotního, ale i běžného následného školení uživatelů bude dostupné plnohodnotné testovací prostředí. Těchto prostředí bude možné vytvořit více (více instancí ve virtuálním prostředí). V tomto prostředí bude zajištěna anonymizace dat (např. vygenerování náhodných dat, popř. náhodná záměna identifikátorů pacientů).	A	ANO	ICT	str. 327, 507, 539, 590 - 600	SPLNĚNO
167	Technologické požadavky	Školení uživatelů a správců	Testovací prostředí bude naplněno daty organizace. Bude možné v rámci jedné instance veškerá data anonymizovat - např. pro účely výuky studentů.	A	ANO	ICT	str. 327, 507, 539, 590 - 600	SPLNĚNO
168	Tělesná měření	Možnost zápisu sledovaných somatických parametrů pacienta a jejich následné využití dále v NIS	Parametry mohou být definovatelné. Mezi tyto parametry spadají např. výška, váha, obvod hlavy, ..... Údaje je možno k pacientovi zapisovat opakovaně. V systému je uložena historie. Údaje lze porovnávat v čase. Výpočet sekundárních indexů a hodnot. Dostupnost somatických parametrů při psaní medikací či receptů bez nutnosti uzavřít rozpracované okno. Propojení somatických údajů s růstovými grafy pro děti, ty jsou k disp. na oficiálním CD.	A	ANO	ICT	str. 336, 343-347, 509-527, 1111, 2226, 3099	OVĚŘENO NA VZORKU V RÁMCI POSOUZENÍ KVALIFIKACE



169	Tisky	Konkrétní tisk bude opakovaně tisknut na stejnou tiskárnu	Při možnosti tisku na více tiskáren na jednom počítači si konkrétní tisk (např. ambulantní nález, recept) pamatovat na které tiskárně byl tištěn a při dalším tisku využije stejnou tiskárnu. Uživatel takto bude moci směřovat různé tisky na různé tiskárny a nebude muset pokaždé vybírat kam tisknout.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 2101-2118	SPLNĚNO
170	Tisky	Náhled před tiskem	Uživatel si výsledný tisk bude moci zobrazit, před vlastním vytištěním.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 2101-2118	SPLNĚNO
171	Tisky	Dávkový tisk výsledků pro celé pracoviště	Na principu: "vytisknout všechny dnešní výsledky". Tisk výsledků za definované období (nebo ideálně všechny od posledního tisku). Každý výsledek na samostatný papír pro vložení do papírové dokumentace pacienta.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 1563-1568, 2101-2118	SPLNĚNO
172	Tisky	Tisk musí být grafický i znakový s plnou podporu češtiny	Primární bude grafický tisk, vybrané tisky mohou být nastaveny pro tisk ve znakovém (textovém) režimu. Tisky bude možné nastavit v textovém nebo grafickém režimu.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 2101-2118	SPLNĚNO
173	Tisky	Tisk musí být prováděn pomocí sestav, které zajistí standardizovaný vzhled výsledných tisků; správce má možnost editovat tyto sestavy	Systém musí mít nástroj (pro administrátora) pro správu a definici výstupních tiskových sestav. Například záhlaví, informace o datu a času tisku, standardní typy a velikosti písem.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 2101-2118	SPLNĚNO
174	Tisky	Možnost tisku do předtištěných formulářů	Tisk do klasických papírových formulářů.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 2101-2118	SPLNĚNO
175	Tisky	U tisků možnost uživatelské volby několika tiskových sestav (sestav, formulářů)	Např. nález může být tištěn s hlavičkou a bez hlavičky.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 760, 2101-2118	SPLNĚNO
176	Tisky	Tisky určené pro tisk do formulářů musí být možné přizpůsobit pro konkrétní tiskárnu.	Nastavení okrajů a odstupu tisku pro konkrétní tiskárnu.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 2101-2118	SPLNĚNO
177	Tisky	Tisk formulářů na čistý papír	Vybrané (uživatелеm nebo správcem) formuláře bude možno tisknout na prázdný papír bez předtištěného pozadí.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 2101-2118	SPLNĚNO
178	Tisky	Tisk výsledků lab. vyšetření na oddělení	Strukturovaný tisk laboratorních výsledků pacienta. Možnost tisku několika odběrů a vyšetření na jeden tisk.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 1095, 1100, 1563-1568, 2101-2118, 2497	SPLNĚNO
180	Tisky	Administrace tisků	Možnost definice (na úrovni administrátora) matice nastavení - typ dokumentu, typ tiskárny (ovladač), typ tisku (grafický, textový - plane text), stanice (pracoviště), uživatel. Tím vznikne definice automatických tisků, ale uživatel musí mít zároveň možnost volby (tiskárny) před samotným tiskem.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 760, 2101-2118	SPLNĚNO
181	Tisky	Tisk do standardizovaných formulářů.	Systém bude obsahovat definici všech formulářů dle aktuálně platné metodiky VZP.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 2101-2118	SPLNĚNO
182	Tisky	Pozice tisku	Možnost určit výchozí pozici tisku uživatelem - např. při dotisku zprávy, tisk štítků na archy. Na základě toho dojde k automatickému posunu papíru tiskárnou. Výchozí pozici je možné definovat i číslem konkrétního řádku. Číslo řádků je možné definovat i jako součást tiskové sestavy.	A	ANO	ICT	str. 344, 356-357, 509-527, 758, 1240, 2349, 2366, 2371, 2389	SPLNĚNO
81	Urgentní příjem	Třídění pacientů	Systém umožní třídění/ pacientů dle některého z mezinárodně používaného systému Manchester Triage Scale (MTS)), včetně přeřazení, rozřazení pacientů do ambulancí a propojení na řazení a vyvolávání pacientů.	A	ANO	ARO	str. 509-527, 1003-1004, 1283-1286, 2917	SPLNĚNO
15	ÚZIS a registry	Vykazování registru porodů a novorozenců, zemřelých a potratů, hospitalizovaných, vrozených vývojových vad, úrazů	Včetně vytvoření datových souborů pro odeslání.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnam (výkaznictví)	str. 336-338, 344, 346, 351-352, 440, 485, 509-527, 787-789	SPLNĚNO

16	ÚZIS a registry	Podpora vykazování registrů	Onkologický registr, Nozokomiální nákazy, podpora generování podkladů výkazu o lůžkové péči, Cervix, Dialyzovaní pacienti. Především podpora sběru dat. Nejedná se o vytváření výstupních souborů. Jedná se o podporu sběru dat pro speciální registry odborných společností. V případě datového rozhraní na straně registru také výstupní soubor dle definice. Kromě národních zdravotních registrů dle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), je požadována podpora sběru dat do těchto registrů: - Registr nozokomiálních infekcí – spravovaný Koordinačním střediskem pro resortní zdravotnické informační systémy - www.kszis.cz - Registr intenzivní péče – spravovaný Koordinačním střediskem pro resortní zdravotnické informační systémy - www.kszis.cz - Registr dialyzovaných pacientů- spravovaný Českou nefrologickou společností, o.s., - www.nefro.cz - screeningové programy spravované Institutem biostatistiky a analýz Lékařské a Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity - www.iba.muni.cz - Program kolorektálního screeningu (www.kolorektum.cz), Mamografický screening v České republice (www.mamo.cz), Cervikální screening v České republice (www.cervix.cz).	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 336-338, 339-340, 344, 346, 351-352, 440, 485, 509-527, 787-789, 1187-1194, 1467-1470, 2163-2298, 2438, 2517, 2581, 2651, 2654, 2810, 2823, 2828, 3036, 3105, 3130, 3213	SPLNĚNO
17	ÚZIS a registry	Integrovaná kontrola dat pro registry při jejich pořizování	Kontrola správnosti a úplnosti dat pro registry bude možná i při jejich pořizování.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 336-338, 344, 346, 351-352, 440, 485, 509-527, 787-789	SPLNĚNO
184	Vedení centrálního registru pacientů	Evidence administrativních údajů pacienta	Evidence jmenných adresních a dalších popisných údajů pacienta tak, aby byly použitelné zpracování následnými agendami IS (hospitalizace, ZP, ...).	A	ANO	ICT	str. 331, 334-336, 346, 509-527, 774-776	SPLNĚNO
185	Vedení centrálního registru pacientů	Vyhledávání v centrálním registru pacientů	Podle jména, tak podle příjmení, nebo čísla pojištěnce, část jména, část rodného čísla, část adresy, kombinace těchto údajů.	A	ANO	ICT	str. 331, 334-336, 346, 509-527, 773-776	SPLNĚNO
186	Vedení centrálního registru pacientů	Automatické založení záznamu do registru pro pacienty, kteří projdou IS a nejsou ambulantně nebo hosp. sledování	Tzn. pro vyšetřené pacienty komplement (LAB, RDG,...).	A	ANO	ICT	str. 331, 334-336, 346, 509-527, 773-776, 2256-2262	SPLNĚNO
187	Vedení centrálního registru pacientů	Přístup a modul pro informační kancelář	Přístup pro osobu, které poskytuje informace o hospitalizovaných. Předpokládán rozsah těchto informací je jméno pacienta, rok narození, datum zahájení hospitalizace, oddělení a lůžko, na kterém je hospitalizovaný.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 2163, 3147	SPLNĚNO
188	Vedení centrálního registru pacientů	Kompletní historie pojištění pacienta u zdravotních pojišťoven	Historie všech údajů potřebných pro korektní vykazování péče pro ZP. Včetně možnosti provádět v této historii administrativní zásahy uživatelem. Editace bude omezena přístupovými právy.	A	ANO	ICT	str. 374, 509-527, 781, 786, 2311, 2337	SPLNĚNO
189	Vedení centrálního registru pacientů	On-line validace dat centrálního registru proti registru VZP - rodné číslo, ZP, kapitace (včetně dotažení do adresářů praktického lékaře u pacienta - včetně všech dostupných údajů).	Kanál B2B.	A	ANO	ICT	str. 374, 509-527, 776-783	SPLNĚNO
190	Vedení centrálního registru pacientů	Kompletní historie adres a kontaktů na pacienta s odlišením jejich typu a platnosti	Včetně kódů obcí potřebných pro statistické výkaznictví.	A	ANO	ICT	str. 389, 509-527, 1289-1292	SPLNĚNO
191	Vedení centrálního registru pacientů	Registr pacientů obsahuje sdílené zdravotní údaje	Minimálně v rozsahu urgentních zdravotnických dat jako zdroj dat pro EC eMeDocS. Tyto informace jsou dostupné (zobrazeny) kdekoli v IS při práci s pacientem.	A	ANO	ICT	str. 507, 509-527	SPLNĚNO
192	Vedení centrálního registru pacientů	Automatizované generování náhradních rodných čísel, dle platných nařízení a metodik		A	ANO	ICT	str. 509-527, 785, 787	SPLNĚNO
193	Vedení centrálního registru pacientů	Upozorňování na duplicitu (možné duplicitu) při vkládání a editaci dat pacientů	Snížení chybovosti dat v registru pacientů. Nejedná se pouze o zabránění vložení identických rodných čísel do systému.	A	ANO	ICT	str. 331, 334, 337, 351, 371, 378, 401-404, 486, 509-527, 569	SPLNĚNO
194	Vedení centrálního registru pacientů	Slučování dat dvou pacientů do jednoho (sloučení duplicitu)	Předpokládáme, že bude prováděno správci, nebo školenými uživateli. Logování této operace.	A	ANO	ICT	str. 509-527, 775-777	SPLNĚNO
196	Vedení centrálního registru pacientů	Zadávaní nových pacientů do registru pacientů.	Systém nesmí umožnit zadání dvou pacientů se stejným rodným číslem.	A	ANO	ICT	str. 331, 334-336, 346, 509-527, 774-776	SPLNĚNO
18	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Zpracování dokladů pro vykazování péče pro plátce všech typů, včetně DRG	Plně v souladu s legislativou, a metodikami. Tvorba výstupních souborů s daty.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1626, 1650, 1691-1692, 1730	SPLNĚNO

19	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Práce s DRG	Tvorba případu DRG, podpora optimalizace dat pro nejvýhodnější zařazení pacienta do DRG skupiny. Přehledné zobrazení dat celého případu. diferencovat informace o DRG případu podle uživatele. Sledovat k případu nákladovou kalkulaci v rozpadu na nákladová střediska a jednotlivé složky nákladů (pobyt pacienta, zdravotní služby, operace a léky s materiálem). Procesní kontrolu potvrzení a blokování případů DRG. Předat zablokovaný případ adresně jinému kódérovi k dořešení.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1630, 1650, 1691-1692, 1730	OVĚŘENO NA VZORKU V RÁMCI POSOUZENÍ KVALIFIKACE
20	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Péče o samoplátce	Lze vyúčtovat péči samoplátci, včetně tisku dokladů za poskytnutou zdravotní péči, výkony, ZUMy, ZULPy, LP.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 332, 333, 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1737	SPLNĚNO
21	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Placené výkony, nadstandard péče.	Systém umožní účtování určité poskytnuté péče přímo pacientovi mimo rámec zdrav. pojištění. Číselník s výkony, cenami a možnost tisku účtu. Provázanost s konty pacientů.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 332, 333, 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1737	SPLNĚNO
22	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Rozlišení samoplátců	Různí samoplátci mohou mít různou cenu za stejnou péči. Systém umožňuje nastavit v číselníku samoplátců různou cenu.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 332, 333, 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1737	SPLNĚNO
23	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Vedení konta pacienta	Systém musí umět vést individuálního konta pacienta, evidenci a rozlišení plateb na kontě (hotovostní, bezhotovostní, kartou), vč. vedení konta v cizí měně.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 332, 333, 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1737	SPLNĚNO
24	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Manuální nahrávání K-dávek	Lze načíst data (k-dávky) pro zpracování a vykázání. Možnost manuálního načítání k-dávek z jiných systému (laboratoře, detašovaná pracoviště).	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1632-1639, 1656, 1671,1694	SPLNĚNO
25	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Zpracování opravných dokladů, chybových protokolů a revizních zpráv od ZP	Systém musí umět jednoduchým způsobem zpracovat chybové a revizní protokoly ze ZP. Import (txt soubory, pdf elektronicky i na papíře) odmítnutých/upravených dávek, dokladů a položek. Spárování se schválenými daty, oprava schválených dokladů. Možnost vytvořit opravnou (schváleného čísla dokladů) i schválenou dávku (nová čísla dokladů) z důvodu revizí.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1612, 1618, 1664, 1669, 1674, 1691, 1694	SPLNĚNO
26	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Automatické kontroly a opravy dat	Automatizované kontrolní mechanismy. Možnost nastavení kontrol při pořizování a před vyúčtováním dávek (číslo pojištěnce, nasmlouvané číselníky, číselník výkonů výkonu, ZUMy, ZULPy, cena, počet, agregace, kombinace, frekvence, diagnózy, pracoviště, vazby výkonů na ZUMy).	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1694-1730	SPLNĚNO
27	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Ruční oprava dat na základě chybových protokolů	Možnost ruční opravy dokladů s novým či stejným číslem dokladu.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1612, 1618, 1664, 1669, 1674, 1691, 1694	SPLNĚNO
28	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Uchování historie všech oprav dokladu a řádku	Kompletní historie dat, dostupná z upravovaného záznamu. Informace o tom kdo a kdy změnu provedl.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1612, 1618, 1664, 1669, 1674, 1691, 1694	SPLNĚNO
31	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Oprava chybně vykázané pojišťovny	Řešení případů vykázání dat pacienta špatně pojišťovně, včetně korekce navázaných importovaných dat (komplement).	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1612, 1618, 1664, 1669, 1674, 1691, 1694	SPLNĚNO
32	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Generování rutinních opakovaných výkonů (ošetřovací dny, sestupné sazby) na základě dat z klinické části (hospitalizace)		A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 332, 333, 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1737	SPLNĚNO

33	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Kontrola dat proti číselníku žadatelů	Kontrola poskytnuté vyž. péče proti seznamu IČP dodávaných VZP.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1639-1645, 1660, 1694-1730	SPLNĚNO
34	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Možnost vykázat vybranou část péče v extra dávce	Část péče zdrav. zařízení (např. mamograf) je vykazována extra mimo standardní dávku zbytku nemocnice.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1632-1639, 1656, 1671, 1677, 1694	SPLNĚNO
35	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Provozní přehledy a data exportovatelné minimálně do MS Excelu	Možnost exportu sestav z NIS ve formátu xls, csv, txt, s další možností zpracování dat. V rámci definovaných parametrů nastavit některé datové výstupy individuálně.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1692, 1563-1568	SPLNĚNO
37	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Možnost nastavit vybrané kontroly na vstup dat	Vybrané kontroly mohou být aplikovány již při vstupu dat a neumožní zadat chybná data. Např. kontroly proti číselníkům. Kontroly je možné nastavit jako tvrdé či měkké s možností volby pro každou ZP.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1694-1730	SPLNĚNO
39	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Podpora číselníku N-léků	Paralelní číselníky léků od ZP. Ve vazbě na konkrétní pojišťovnu.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1694-1730	SPLNĚNO
40	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Regulační poplatky	Nutná podpora funkce regulačních poplatků dle aktuálně platné legislativy.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1607, 1610, 1616, 1631, 1632-1638, 1670, 1730	SPLNĚNO
41	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Číselníky NIS - pro ZUM a ZULP	Možnost importu cen a nastavení vykazování v pořizovací hodnotě, pokud je nižší jak cena maximální.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1640, 1647, 1657, 1673	SPLNĚNO
42	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Nové správcovské kontroly	Možnost samostatného nakonfigurování vlastní kontroly, vyřazení konkrétního výkonu, odbornosti, IČP z dávků dle aktuálních potřeb. Nezávislost na přednastavených kontrolách a na dodavateli NIS.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1674-1677, 1694-1730	SPLNĚNO
44	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Evidence centrové léčby	Vykázání centrových léků včetně kontroly na pasport léků na pracoviště a navazujících reportů centrových léků pro ZP. Možnost vytvoření a údržby databáze pacientů.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 332, 333, 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1737	SPLNĚNO
45	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Fakturace pro lůžka následné péče	Při fakturaci ošetřovacích dnů na lůžkách následné péče je nutné mít možnost zadat rozdílné sazby úhrady za OD dle kategorií pacienta a dle pojištění.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1632-1639, 1651-1656, 1671, 1677, 1686-1691, 1694	SPLNĚNO
46	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	K-dávky	Schopnost vytvoření k-dávek dle datového rozhraní, možnost odmítnutí účtu před odesláním do pojišťovny dle různých parametrů (např. za celé IČP, za celou odbornost atd.). Vytvoření faktury pro ZP. Systém musí umožňovat výstup k-dávek pro pojištěnce EU.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1632-1639, 1656, 1671, 1677, 1694	SPLNĚNO
47	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Kontroly před vyúčtováním	Systém musí umět spustit kontroly před vyúčtováním takto: výkony v P2, výkony dle omezení úhrady - hospitalizační, ambulantní a intenzivní péče, výkony s kategorií úhrady Z, agregované výkony, frekvence výkonů, Q výkony, kombinace výkonů, dle limitu úhrady, u hospitalizací na číselník NLEKY, zda ZUM a ZULP ano nebo ne, platnosti diagnózy, platnosti čísla externího žadatele dle číselníku, zda jsou vyúčtovány všechny ukončené hospitalizace. Výstupem musí být chybová sestava s přehledem konkrétních chyb k opravě.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1674-1677, 1694-1730	SPLNĚNO

48	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Řízení zobrazení různých částí dokumentace v jednom celku	Pro kontrolu a kódování jednotlivých případů (hosp.) mít možnost sestavení kontrolní sestavy (obrazovky) z více částí strukturovaných dokumentů, případně nastavit strukturu zobrazených informací.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1630, 1650, 1691-1692, 1730	SPLNĚNO
50	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Kontrola chyb - kódování	Systém by musí být schopen zobrazit zpracované k-dávky před odesláním včetně základních zobrazení výsledků základních revizí, kombinace diagnóz, diagnóz-markerů a výkonů, výkonů-markerů-dg-věk-pohlaví-délka hospitalizace u běžných standardů a dle metodik, musí být schopen pracovat s individuálním doplňkovým nastavením kontrol pro jednotlivé nemocnice.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1632-1639, 1656, 1671, 1674-1677, 1694-1730	SPLNĚNO
51	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Sestavy pro porovnání	Systém musí umožňovat nastavení kontrolních výstupů ve formě ročního vyúčtování plátců pro jednodušší kontrolu úplnosti vyúčtování.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1692, 1563-1568	SPLNĚNO
53	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Vykazování a zpracování dávek z LIS bude řešeno centrálně v nemocnici mimo LIS.	NIS bude umožňovat, v případě potřeby, zpracování a vykazování dat z LIS (bude umět přijmout informace o výsledcích a výkonech) ve formátu DASTA.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 335, 337, 348, 350, 507, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1656, 1987, 1993, 2321	SPLNĚNO
54	Vykazování péče pro zdravotní pojišťovny	Možnost kódovat na jednom oddělení (pracovišti) data pro dvě odbornosti.	Typicky onkologie. Je třeba současného zápisu ambulantních a lůžkových výkonů pro jednoho pacienta. V případě kódování dat výkaznictví na odděleních se vychází z Metodiky pro pořizování a předávání dokladů v platném znění. Konkrétní příklady: Na onkologickém oddělení Nemocnice Jihlava jsou 2 odbornosti. Pacienti jsou léčeni dlouho, chvíli za hospitalizace, chvíli ambulantně. * Pacient dochází z onkologického oddělení na ozařovny. Zde se otevře ambulantní výkonová karta, která zdědí parametry v momentě otevření. Když pak pacient je propuštěn a chodí ambulantně, musí se založit jiná karta, jinak je generována chyba. * Pacient přijde na konziliární vyšetření. Konziliární vyšetření probíhají pod odborností 403. Pokud pak pacient jde na chemoterapii, tak se opět musí otevírat nová výkonová karta, protože tam je kód odbornosti 402. Opět by to jinak generovalo chybu.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 332, 333, 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1737	SPLNĚNO
366	Zadávání žádank	Zadávání žádank před propuštěním pacienta	Možnost zadávat žádanky na RTG, recepty, poukazy ještě před úplným propuštěním pacienta z hospitalizace	A	ANO	RDG	str. 347-351, 509-527	SPLNĚNO
195	Zápis výsledků	Náhled historie	Při vkládání výsledků rychlý a jednoduchý náhled na starší výsledky u téhož pacienta.	A	ANO	ICT	str. 333, 350, 395, 503, 509-527, 1001, 1255, 2000	SPLNĚNO
355	Zobrazovací metody	Elektronické žádanky na zobrazovací metody	Systém umožní tvorbu žádanky na zobrazovací metody, včetně všech údajů potřebných pro ZP. Odeslání žádanky na cílové oddělení. Při odeslání mimo zařízení využít DASTA. Žádanky se řadí přímo do front na příslušné modalitě dle jejich typu. Systém umožní zadání opakované žádanky.	A	ANO	RDG	str. 348-349, 509-527	SPLNĚNO
356	Zobrazovací metody	Objednávání pacientů a plánování provozu zobrazovacích přístrojů	Možnost komunikace s funkcionalitou NIS, která bude náhradou za eAmbulanci.	A	ANO	RDG	str. 350, 398, 509-527	SPLNĚNO
357	Zobrazovací metody	Provedení RDG vyšetření, jeho záznam, klasifikace a kategorizace	Podpora provozu RDG, CT,... oddělení. Modul rentgen. Stanovení principů typů vyšetření a jejich průběžná možnost kontroly a úpravy uživatelem (OZM)	A	ANO	RDG	str. 398-400, 509-527	SPLNĚNO
358	Zobrazovací metody	Podpora zápisu dat pro ZP spojená s vyšetřením		A	ANO	RDG	str. 398-400, 509-527	SPLNĚNO
359	Zobrazovací metody	Popis RDG vyšetření	Včetně několikastupňového schvalování nálezů. Vícestupňové schvalování. Zavedení institutu „předběžného nálezu“ u vyšetření z důvodu život zachraňujících výkonů (NE STATIM NEBO AKUTNÍ – tato vyšetření jsou značně zneužívána). Nebo přidělení těchto typů požadavků jenom určitým lékařům – např. vedoucí UP. Ev. stanovení denního “hesla“ pro vícestupňové schvalování.	A	ANO	RDG	str. 398-400, 509-527	SPLNĚNO
360	Zobrazovací metody	Podpora sledování dat spojených s dodržováním atomového zákona	Přímé napojení na přístroje spojené s ozářením pacienta (v případě, že to přístroj umožňuje). Ukládání těchto dat do NIS.	A	ANO	RDG	str. 398-400, 509-527, 1766	SPLNĚNO
362	Zobrazovací metody	Součástí agendy pro RDG bude i možnost zadávat požadavky na jiná vyšetření.	V rámci této agendy bude dostupná funkcionalita, která umožní zadávat požadavky např. na patologické vyšetření a přijímat a zobrazovat výsledky.	A	ANO	RDG	str. 347-351, 509-527	SPLNĚNO
363	Zobrazovací metody	Komunikace s MAScem	Systém pro Mamografický screening (požadována je pouze komunikace mezi MASC a novým NIS).	A	ANO	RDG	str. 509-527, 2266	SPLNĚNO

364	Zobrazovací metody	Detailní statistiky modul RDO	Možnost konfigurace a kombinace různých filtrů k získání souboru pacientů či výkonů dle zadaného kritéria. Filtrovat dle žadatele, pracoviště, vykonávajícího lékaře, provádějícího laboranta, přístroje, výkonu, materiálu, dg. , klíčového slova. Export do Excelu.	A	ANO	RDG	str. 398-400, 509-527	SPLNĚNO
365	Zobrazovací metody	Nukleární medicína	Podpora provozu oddělení nukleární medicíny.	A	ANO	RDG	str. 349, 509-527	SPLNĚNO
4	ZP	Jednoduché zobrazení parametrů případu	Dg, výkony, markery, veškerý vykázaný materiál, vyžádaná péče, je-li - pobyt JIP, standardní lůžka, včetně zobrazení podílu klinik.	A	ANO	Administrativa - Oddělení pro vykazování zdravotním pojišťovnám (výkaznictví)	str. 332, 333, 335, 511-512, 515, 518-519, 522-523, 526, 1606-1737	OVĚŘENO NA VZORKU V RÁMCI POSOUZENÍ KVALIFIKACE
241	Žádanky laboratoře	Kontrola na frekvenční omezení vyšetření při tvorbě žádanky o vyšetření	Kontrola na historii žádaných a provedených vyšetření při tvorbě žádanky. Kontrola na omezení frekvencí ze strany ZP. Lékař musí mít i tak možnost zadat - musí to být na volbu zadávajícího.	A	ANO	Laboratorní IS	str. 509-527, 1145-1146	SPLNĚNO
242	Žádanky laboratoře	Oddělený čas odběru a čas vytvoření žádanky	Řešení procesu, kde je žádanka vytvářena s velkým předstihem před vlastním odběrem.	A	ANO	Laboratorní IS	str. 509-527, 1147	SPLNĚNO
244	Žádanky laboratoře	Klinicko-biochemická konzultace	Vytvoření požadavku ke konzultaci laboratorních nálezů klinickým biochemikem v NIS.	A	ANO	Laboratorní IS	str. 336, 347-349, 509-527, 1007, 1014, 1022, 1024, 1026, 1028	SPLNĚNO
264	Žádanky o krevní produkty	Podpora tvorby žádanek o krev a jejich elektronické odeslání	Systém musí umožňovat tisk žádanky a její elektronické odeslání.	A	ANO	Operační sály a centrální sterilizace	str. 349-350, 509-527, 1141-1143	SPLNĚNO

<sup>1</sup> Požadavky kategorie A byly požadovány jako povinná součást nabídky NIS. Požadavky kategorie B jsou požadovány jako povinná součást dodávky NIS v době implementace. Požadavky kategorie C jsou nepovinné. Pokud účastník ve své nabídce nabídne požadavky kategorie C, jejich dodání je nezbytné do 3 měsíců od dokončení implementace požadavků kategorie B. Požadavky kategorie B a C jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.

**PŘÍLOHA Č. 6  
SMLOUVA O ÚSCHOVĚ – ESCROW**

*Tato příloha není pevně spojena se smlouvou. Smlouva o úschově bude uzavřena v souladu s článkem X. odst. 6 smlouvy. Text smlouvy o úschově je součástí zadávací dokumentace veřejné zakázky (Příloha č. 8 smlouvy).*

## **PŘÍLOHA Č. 7**

### **STRUKTURA ÚVODNÍ ANALÝZY**

Povinná minimální struktura úvodní analýzy je následující:

- Detailní postup implementace:
  - Migrace dat
  - Technologická připravenost
  - Harmonogram
- Analýza přístrojového vybavení určeného k integraci s NIS včetně definice rozhraní, mechanismů komunikace
- Analýza a design vybraných procesů (viz. podpora procesního řízení)
- Detailní popis požadavků na součinnost ze strany zadavatele popř. třetích stran
- Detailní popis akceptačních testů projektu
- Návrh struktury dokumentační knihovny
- Analýza rizik dle kapitoly 9.1 Přílohy č. 3 dokumentace zadávacího řízení veřejné zakázky – Technického zadání



**PŘÍLOHA Č. 8**  
**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY**

Zadávací dokumentace veřejné zakázky není se smlouvou pevně spojena.