

Smluvní strany

Nemocnice Na Homolce
 Doručeno: 25.07.2019
 NNH/19/17013
 listy:13 příloh:



nemhes19533213

Obchodní firma: **STAPRO s. r. o.**
 IČO: 13583531
 DIČ: CZ699004728
 Sídlem: Pernštýnské nám. 51, 530 02 Pardubice
 Zastoupena: Ing. Milanem Kudrnou, jednatelem společnosti
 Bankovní spojení: [REDAKCE]
 Číslo účtu: [REDAKCE]
 Sp. zn.: C 148
 Datová schránka: b7uvxp6

Kontaktní osoba: [REDAKCE]

dále jen jako „zhotovitel“ na straně jedné

a

Název: **Nemocnice Na Homolce**
 IČO: 00023884
 DIČ: CZ00023884
 Sídlem: Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5 - Motol
 Zastoupena: MUDr. Petrem Poloučkem, MBA, ředitelem nemocnice
 Bankovní spojení: [REDAKCE]
 Číslo účtu: [REDAKCE]
 Datová schránka: jb4gp8f

dále jen jako „objednatel“ na straně druhé

uzavírají v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

SMLOUVU O DÍLO

(dále jen „smlouva“)

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledků výběrového řízení na uzavření smlouvy na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Laboratorní informační systém“ uveřejněného dne 24.6.2019 v elektronickém systému Tender arena pod ID.: VZ0072257 (dále jen „VZMR“), v němž jako nejvýhodnější nabídka byla vybrána nabídka dodavatele uvedeného v této smlouvě na straně zhotovitele.

Čl. 1**Postavení smluvních stran**

- (1) Objednatel je státní příspěvková organizace v přímé řídicí působnosti Ministerstva zdravotnictví České republiky, zřízená rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25. 11. 1990, č.j. OP-054.25.11.90, ve znění změn provedených Opatřením Ministerstva zdravotnictví vydaného pod č.j. MZDR 58228/2017-2/OPŘ ze dne 11. 12. 2017., Objednatel je subjekt oprávněný k poskytování zdravotní péče.

- (2) Zhotovitel je fyzickou osobou podnikající na základě živnostenského oprávnění nebo právnickou osobou - obchodní společností zapsanou v obchodním rejstříku. Aktuální výpis zhotovitele z obchodního či živnostenského rejstříku tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že výpis je aktuální a veškeré údaje v něm obsažené odpovídají skutečnému stavu.
- (3) Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn poskytnout plnění dle této smlouvy, a že má odpovídající znalosti a potřebné zkušenosti s prováděním prací obdobného rozsahu, a že je tedy plně schopen zajistit realizaci díla dle této smlouvy v nejvyšší kvalitě. Zhotovitel disponuje adekvátními zkušenostmi, kapacitními možnostmi a odbornými předpoklady pro řádné poskytování služeb dle této smlouvy.

Čl. 2

Předmět smlouvy

- (1) Předmětem této smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran při plnění závazku zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele řádně a včas dílo: dodání a implementace Laboratorního informačního systému, splňujícího funkční a technické podmínky stanovené objednatelem, které jsou blíže popsány v . . . , tvořící přílohu č. 2 této smlouvy a za podmiňek dále ve smlouvě stanovených (dále jen „dílo“).
- (2) Rozsah díla:
 - uvedení do provozu (implementace)
 - zaškolení a protokol o tomto zaškolení,
 - dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (v jednom vyhotovení pro každou laboratoř – biochemie, hematologie, imunologie, krevní banka),
 - dodávka příslušných atestů a certifikátů (v jednom vyhotovení pro každou laboratoř – biochemie, hematologie, imunologie, krevní banka),
 - prohlášení o shodě (v 1 vyhotovení)
- (3) Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo v termínu stanoveném v této smlouvě, svým jménem, bez nedodělků a vad bránících užívání, na své náklady a na své nebezpečí.
- (4) Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s českými technickými normami, v souladu s obecně závaznými právními předpisy platnými v České republice v době provádění díla a zadávací dokumentací.
- (5) Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj na základě skutečně poskytnutého plnění zhotoviteli dohodnutou cenu dle čl. 4 této smlouvy.
- (6) Objednatel je oprávněn změnit rozsah díla. Zhotovitel se zavazuje provést jakékoli objednatelem požadované úpravy v předmětu smlouvy, tj. omezení či rozšíření předmětu smlouvy dle konkrétních požadavků objednatele.
- (7) Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo s využitím vlastních kapacit. Zhotovitel je oprávněn nechat dílo provést třetí osobou pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. V takovém případě se zhotovitel zavazuje poskytnout objednateli identifikační údaje veškerých poddodavatelů včetně určení jimi prováděných částí díla, a to v rámci písemné žádosti o udělení souhlasu s jejich využitím předkládané objednateli.
- (8) Seznam případných poddodavatelů je přílohou č. 3 této smlouvy. Tito poddodavatelé se budou podílet na provedení díla výhradně v rozsahu určeném smlouvou, uzavřenou mezi zhotovitelem a poddodavatelem. Zhotovitel se zavazuje veškeré práce poddodavatelů

řádně koordinovat, jakož i poskytovat odbornou pomoc a konzultace pro jejich činnost. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za veškeré části díla, a to i za části díla provedené poddodavateli.

- (9) Zhotovitel se zavazuje provést veškeré dodatečné práce a dodávky nezbytně nutné k dokončení předmětu díla, přičemž za dodatečné práce a dodávky se považují práce a dodávky, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách, jejich potřeba vznikla v důsledku objektivně nepředvídaných okolností a tyto dodatečné práce a dodávky jsou nezbytné pro provedení původního rozsahu předmětu plnění (dále jen „vícepráce“). Vícepráce mohou být provedeny jen na základě písemného dodatku k této smlouvě. Pokud taková změna předmětu plnění bude mít vliv na termín plnění, jsou smluvní strany povinny sjednat v příslušné změně smlouvy i změnu termínu plnění.
- (10) Za vícepráce se nepovažují práce a plnění jinak splňující podmínky předchozího odstavce, jejichž provedení (poskytnutí) bylo vyvoláno prodlením zhotovitele s prováděním díla, za které odpovídá, nebo jsou důsledkem jeho vadného plnění.
- (11) Nedílnou součástí poskytování tohoto plnění je též vytvoření a pravidelná aktualizace příslušné technické, administrátorské, uživatelské, provozní a školící dokumentace vztahující se k LIS (dále jen „Dokumentace“).

Čl. 3

Termín a místo plnění

- (1) Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci díla ke dni účinnosti této smlouvy.
- (2) Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně (tj. dodávka, implementace, připojení analyzátorů včetně dodávky potřebného hardware, převod dat, úpravy definice metod, tiskových sestav apod. a provedení testovacího provozu) **do 60 dnů** od nabytí účinnosti této smlouvy.
- (3) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín provedení díla.
- (4) Místem plnění je sídlo objednatele: Nemocnice Na Homolce, Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5 – Motol.
- (5) Zhotovitel je při předání povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění a provést zaškolení k předmětu plnění.
- (6) Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané ceně. Zhotovitel bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy objednatele nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
- (7) Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na objednatele vlastnické právo k předmětu plnění a nebezpečí škody na předmětu plnění. Objednatel není povinen převzít předmět plnění či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost předmětu plnění.
- (8) Zhotovitel odpovídá v průběhu provádění díla za pořádek a čistotu v prostoru místa plnění. Zhotovitel je povinen na své náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé prováděním díla. Zhotovitel se zavazuje vyklidit místo plnění, odstranit svá zařízení tak, aby předaný prostor místa plnění odpovídal původnímu stavu, a to vše v termínu dle této smlouvy.

- (9) Smluvní strany se dohodly na testovacím provozu, který započne po dodání, instalaci a implementaci díla, přičemž konkrétní lhůty a termíny jsou stanoveny v příloze č. 2 této Smlouvy – Životní cyklus implementace nového LIS.
- (10) Povinnosti Objednatele v průběhu testovacího provozu:
- a) Testovací provoz obsahuje provedení komplexních testů dle testovacích scénářů Objednatelem za přítomnosti a spolupráce Poskytovatele.
 - b) Provedení bezpečnostních testů spočívající v ověření omezení přístupů, nastavení rolí a uživatelských práv.
 - c) Provedení komplexních testů dle testovacích scénářů Objednatelem za přítomnosti a spolupráce Poskytovatele.
- (11) Povinnosti Poskytovatele v průběhu testovacího provozu
- a) Poskytovatel o průběhu testování vyhotoví testovací protokol.
 - d) Ode dne ukončení testování Objednatelem je Poskytovatel povinen, v souladu s životním cyklem implementace nového LIS, odstranit veškeré závady zjištěné v průběhu testování a uvedené v testovacím protokolu.
- (12) Akceptace díla:
- b) Poskytovatel je povinen nejdéle do 60 dnů ode dne zahájení Plnění dle této Smlouvy dodat a zprovoznit dílo, včetně odstranění všech chyb identifikovaných v průběhu testovacího provozu.
 - c) Společně s dodáním a zprovozněním se Poskytovatel zavazuje předat Objednateli veškeré doklady potřebné k převzetí a k užívání díla.

Čl. 4

Cena za dílo a platební podmínky

- (1) Objednatel se za níže uvedených podmínek zavazuje uhradit zhotoviteli celkovou cenu za řádně a včas provedené dílo ve výši **1 910 227,00,- Kč¹** včetně daně z přidané hodnoty.
- (2) Celková cena díla je pak členěna takto:
- | | |
|--------------|----------------------------------|
| Cena bez DPH | 1 578 700,00,- Kč |
| DPH 21% | 331 527,00,- Kč |
| Cena s DPH | 1 910 227,00,- Kč ² . |
- (3) Celková cena je stanovena jako nejvýše přípustná, konečná a neměnná. Sjednanou cenu je možno překročit pouze v souvislosti se změnou výše daně z přidané hodnoty, a to nejvýše o částku odpovídající této legislativní změně a při změně rozsahu prací na základě požadavku s písemným souhlasem objednatel. Změna ceny bude sjednána ve formě dodatku k této smlouvě.
- (4) Celková cena díla je stanovena oceněním všech položek uvedených v příloze č. 2 této smlouvy. Součástí celkové ceny jsou veškeré náklady související s řádným provedením díla, a to včetně veškerých nákladů nezbytných ke splnění všech povinností zhotovitele dle této smlouvy či dle obecně závazných právních předpisů (bez zřetele na to, zda je v

¹ Účastník doplní dle podané nabídky.

² Účastník doplní dle podané nabídky.

této smlouvě uvedeno, že zhotovitel splní tu kterou povinnost na vlastní náklady, či nikoliv).

- (5) Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 1 občanského zákoníku. Cena díla bude uhrazena za podmínek a v termínech stanovených touto smlouvou; ustanovení § 2611 občanského zákoníku se nepoužije.
- (6) Celková cena dle předchozího článku bude uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) ve shora uvedené výši doručené zhotovitelem objednateli. Daňový doklad (fakturu) zhotovitel předloží objednateli na základě jím podepsaného předávacího protokolu. Právo zhotovitele fakturovat cenu díla tedy vzniká protokolárním předáním a převzetím díla, stejně jako následná platba ceny díla objednatelem.
- (7) Splatnost daňových dokladů je **60 dnů** ode dne doručení daňového dokladu (faktura) objednateli. Doba splatnosti je sjednána s ohledem na ust. § 1963 odst. 2 občanského zákoníku a na povahu plnění předmětu této smlouvy, s čímž smluvní strany podpisem této smlouvy výslovně souhlasí.
- (8) Celková cena bude zhotoviteli uhrazena bezhotovostním převodem na účet uvedený v hlavičce této smlouvy.

Čl. 5

Způsob provádění díla

- (1) Objednatel je oprávněn dávat zhotoviteli pokyny ohledně způsobu provádění díla, pokud tak objednatel neučiní, zhotovitel při provádění díla postupuje samostatně.
- (2) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně a písemně upozornit objednatele na nevhodnou povahu jeho pokynů k provádění díla. Jestliže nevhodné pokyny objednatele překážejí v řádném provádění díla, zhotovitel se zavazuje přerušit provádění díla v nezbytném rozsahu, a to až do doby změny pokynů objednatele nebo do písemného sdělení, že objednatel trvá na provedení díla podle daných pokynů. Před přerušением provádění díla musí zhotovitel tuto skutečnost objednateli písemně oznámit a současně zdůvodnit nevhodnost konkrétního pokynu objednatele. O dobu, po kterou bylo nutno provádění díla přerušit, se prodlužuje lhůta stanovená pro dokončení díla.
- (3) Pokud zhotovitel neupozornil bezodkladně a písemně na nevhodnost pokynů objednatele, odpovídá za vady díla, případně nemožnost dokončení díla, způsobené nevhodnými pokyny objednatele.
- (4) Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli veškerou součinnost k provedení kontroly díla. Zjistí-li, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel ani v přiměřené době, může objednatel odstoupit od smlouvy, vedl-li by postup zhotovitele k podstatnému porušení smlouvy.
- (5) Zhotovitel se zavazuje provádět dílo s vynaložením odborné péče tak, aby nedocházelo ke škodám na zdraví a majetku objednatele ani třetích osob, přičemž je povinen zejména nikoliv však pouze:
 - a) zajistit veškeré pracovní síly a vybavení potřebné k provedení díla řádným způsobem,
 - b) zajistit kvalitní řízení, dohled nad provedením díla a nezbytnou kontrolu prováděných prací (nezávisle na kontrole prováděné objednatelem),
 - c) omezit provádění díla na místo provádění díla a nedomáhat se vstupu na jakékoli pozemky, instalace nebo infrastruktury, které nejsou součástí místa plnění, bez

- získání svolení příslušného vlastníka nebo uživatele; objednatel zajistí přístup pro osoby provádějící dílo do prostorů jeho uskutečnění v požadovaném rozsahu,
- d) dodržovat obecně závazné právní předpisy, nařízení orgánů veřejné správy, závazné i doporučené technické normy, podklady a podmínky uvedené v této smlouvě a veškeré pokyny objednatele, které se vztahují k předmětu smlouvy,
 - e) chránit objednatele před vznikem škod v důsledku porušení právních či jiných předpisů a v případě jejich vzniku tyto škody uhradit na vlastní náklady,
 - f) upozornit písemně objednatele na nesoulad mezi technickou specifikací díla uvedenou v příloze č. 2 této smlouvy a právními či jinými předpisy v případě, že takový nesoulad kdykoli v průběhu provádění díla zjistí.
- (6) Vybrané činnosti je zhotovitel povinen vykonávat osobami, které jsou k tomu oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, případně jsou k těmto činnostem autorizovány podle zvláštních předpisů.
- (7) V případě, že poddodavatel, se kterým zhotovitel uzavřel smlouvu na provedení části díla, závažně nebo opakovaně neplní své smluvní závazky, je zhotovitel povinen sám, anebo na žádost objednatele učinit neprodleně taková opatření, která povedou k nápravě, a to i ukončením smluvního vztahu s touto osobou. Odpovědnost zhotovitele za osobu, kterou ke splnění svých závazků použil, není takovým opatřením dotčena.
- (8) Zhotovitel odpovídá objednateli za škodu, která mu vznikne uplatněním nároku třetí osoby podle příslušných ustanovení občanského zákoníku, zejména za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze věci (zařízení), jichž bylo zhotovitelem při provádění díla užito, jakož i za škodu způsobenou provozní činností, pokud je za takovou činnost uznáno provádění díla zhotovitelem.
- (9) Případný postih ze strany státních orgánů a organizací za nedodržení obecně závazných právních předpisů v souvislosti s prováděním díla jde vždy plně k tíži a na náklady zhotovitele, nezávisle na tom, která osoba podílející se na provádění díla zavinila k postihu příčinu.
- (10) Zhotovitel se zavazuje, že zabezpečí, aby při realizaci díla nebyl objednatel nadměrně rušen nebo obtěžován hlukem nebo jinými škodlivými jevy. Zhotovitel je srozuměn s tím, že dílo bude prováděno za plného provozu zdravotnického zařízení. Zavazuje se tedy při provádění díla respektovat povahu objednatele a jeho pokyny, aby nedošlo k ohrožení nebo narušení řádného provozu objednatele.
- (11) Zhotovitel se zavazuje přijmout taková technická, personální a jiná potřebná opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k osobním údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jinému zneužití osobních údajů.
- (12) Zhotovitel se dále zavazuje vydáním vlastních vnitřních předpisů, příp. prostřednictvím zvláštních smluvních ujednání, zajistit, že jeho zaměstnanci a jiné osoby podílející se na provádění díla budou zachovávat mlčenlivost o osobních údajích, se kterými mohli při provádění díla přijít nahodile do styku a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů, a to i po skončení zaměstnání nebo příslušných prací u zhotovitele.
- (13) Zhotovitel se zavazuje při provádění díla dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, jakož i předpisy hygienické a požární. Za dodržování těchto předpisů v místě plnění i při veškerých činnostech s prováděním díla souvisejících nese odpovědnost zhotovitel.

- (14) Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce v souladu s obecně závaznými právními předpisy a provádět předepsaná školení a soustavnou kontrolu dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- (15) Pokud je zhotovitel zaměstnavatelem dle ust. § 78 odst. 1 zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, zavazuje se objednateli zajistit náhradní plnění ve smyslu ust. § 81 odst. 2 písm. b) a ust. § 81 odst. 3 citovaného zákona v souvislosti s realizací díla v rámci této veřejné zakázky, pokud již ze strany zhotovitele nedošlo k vyčerpání stanoveného limitu.
- (16) Smluvní strany se pro případ zpracování osobních údajů vycházejícího z plnění povinností dle této smlouvy zavazují zavést vhodná technická a organizační opatření tak, aby dané zpracování splňovalo požadavky Nařízení (EU) č. 2016/679 (GDPR) a aby byla zajištěna ochrana práv subjektu údajů.

Čl. 6

Předání a převzetí díla

- (1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla objednateli v místě plnění. Po dokončení díla nebo jeho části, na jejímž samostatném předání se strany dohodly, se zhotovitel zavazuje objednatele prostřednictvím e-mailové komunikace na adresu kontaktní osoby objednatele ve věcech technických vyzvat k převzetí díla nebo jeho části a sdělit objednateli konkrétní datum a čas předání, a to nejméně 3 pracovní dny předem, aby objednatel zajistil účast osoby oprávněné k převzetí díla. Pokud zhotovitel tuto lhůtu nedodrží, je objednatel oprávněn převzetí díla odmítnout.
- (2) Na výzvu zhotovitele objednatel bez zbytečného odkladu zareaguje stejným způsobem, když určí osobu oprávněnou k převzetí díla. Objednatel je povinen na výzvu zhotovitele zahájit přejímací řízení nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení výzvy zhotovitele.
- (3) Pokud by objednatel nebyl schopen v daném termínu zajistit účast oprávněné osoby k převzetí díla, bude mezi smluvními stranami dojednán náhradní termín předání a převzetí, který bude vyhovovat oběma stranám.
- (4) Pokud objednatel na výzvu zhotovitele k převzetí díla žádným způsobem nezareaguje do 2 pracovních dnů, má se za to, že není schopen zajistit účast osoby oprávněné k převzetí díla, v takovém případě nedochází k automatickému předání díla. Zhotovitel je povinen vyčkat reakci objednatele a stanovení osoby, která dílo převezme.
- (5) Objednatel je povinen na výzvu zhotovitele řádně a včas dokončené dílo převzít. Dílo je řádně dokončeno:
 - a) je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu dle této smlouvy, a to bez vad (ověřuje se prověření funkčnosti díla),
 - b) jsou-li úspěšně provedeny veškeré zkoušky a zaškolení obsluhy,
 - c) předání kompletní požadované dokumentace podle odst. 6 tohoto článku.
- (6) K přejímacímu řízení je zhotovitel povinen předložit objednateli zejména, nikoliv však pouze:
 - a) zápisy a osvědčení o veškerých provedených zkouškách předepsaných příslušnými předpisy, normami, případně touto smlouvou;
 - b) zkušební protokoly o zkouškách prováděných zhotovitelem a jeho partnery;
 - c) doklady vydané v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů;

- d) další doklady požadované obecně závaznými právními předpisy k provedení dalších správních řízení a doklady potřebné k užívání díla a dispozici s ním.
- (7) Objednatel je oprávněn předávané dílo nepřevzít, pokud:
- vykazuje vady, na které je povinen objednatel zhotovitele v průběhu přijímacího řízení upozornit; tohoto práva nelze využít, pokud jsou vady způsobeny nevhodnými pokyny objednatele, na nichž objednatel navzdory upozornění zhotovitele trval; ustanovení § 2628 občanského zákoníku se neuplatní;
 - zhotovitel nepředá dokumentaci stanovenou v odst. 6 tohoto článku nebo některý doklad, jenž má být její součástí;
 - není dílo předáno včas v souladu s touto smlouvou.
- (8) Dojde-li před předáním či v průběhu předání díla objednateli ke zjištění, že plnění není v souladu s touto smlouvou, odstraní zhotovitel případné vady, za které nese odpovědnost, na vlastní náklady bez zbytečného odkladu nejdéle však do 3 pracovních dnů, ode dne, kdy se o nich dozvěděl. Pokud zhotovitel nezajistí nápravu ani v poskytnuté přiměřené době, může objednatel odstoupit od smlouvy.
- (9) Objednatel může předávané dílo převzít i v případě, že vykazuje vady, které však podle odborného názoru objednatele samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání předávaného díla, pokud se zhotovitel zaváže vady odstranit ve lhůtě stanovené objednatelem.
- (10) O předání a převzetí díla se pořídí protokol o předání a převzetí díla (dále jen „**protokol**“), který musí obsahovat alespoň:
- popis předávaného díla,
 - zhodnocení kvality předávaného díla,
 - soupis vad, pokud je předávané dílo vykazuje,
 - způsob odstranění případných vad díla,
 - lhůta k odstranění případných vad díla,
 - výsledek přijímacího řízení,
 - podpisy zástupců obou smluvních stran, kteří předání a převzetí díla provedli.

Čl. 7

Záruka a práva z vadného plnění

- (1) Zhotovitel poskytuje na dílo záruku za jakost po dobu 36 měsíců. Záruční doba je počítána ode dne protokolárního převzetí díla objednatelem doloženém podepsaným protokolem dle článku 6 odst. 10 této smlouvy pokrývající celý předmět plnění. Po tuto dobu zhotovitel odpovídá za vady díla, které se vyskytnou. Tyto vady je zhotovitel povinen v souladu s níže uvedenými podmínkami bezplatně odstranit. Práva z odpovědnosti za vady díla musí být uplatněna u zhotovitele v odpovídajících záruční době.
- (2) Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly po převzetí díla způsobeny objednatelem nebo zásahem vyšší moci. Poskytovaná záruka se tak nevztahuje zejména na vady, jež vzniknou neoprávněným zásahem do předmětu smlouvy objednatelem, škodní událostí nemající původ ve výrobku, nesprávným skladováním po jeho předání objednateli, neplněním technických podmínek pro jeho provoz, běžným opotřebením (není-li níže uvedeno jinak).
- (3) Vady zjištěné v průběhu záruční doby musí být bez zbytečného odkladu po jejich zjištění reklamovány u zhotovitele písemně na adrese sídla nebo prostřednictvím e-mailové komunikace na adrese [REDACTED]. Zhotovitel musí mít možnost oprávněnost reklamace ověřit a vadu v přiměřené lhůtě odstranit. Doba od uplatnění práva z

odpovědnosti za vady až do doby odstranění vad se nepočítá do záruční doby. Po tuto dobu záruční doba neběží.

- (4) Zhotovitel se zavazuje, že v případě vady díla v záruční době poskytne objednateli níže uvedené plnění plynoucí z odpovědnosti zhotovitele za vady:
- a) bezplatně odstraní uplatněné vady,
 - b) uhradí náklady objednatele na odstranění uplatněných vad v případě, kdy tyto vady neodstraní zhotovitel ve stanovené lhůtě sám,
 - c) uhradí objednateli veškeré z vady vzniklé i následné škody,
 - d) poskytne objednateli přiměřenou slevu z celkové ceny díla odpovídající rozsahu uplatněných škod v případě neodstranitelné vady nebo v jiných případech na základě dohody smluvních stran.
- (5) Zhotovitel se v případě uplatnění vady díla objednatelem zavazuje:
- a) potvrdit objednateli bezodkladně telefonicky či prostřednictvím e-mailu kontaktní osoby objednatele ve věcech technických přijetí uplatnění vady díla s uvedením termínu uskutečnění prověrky vady,
 - b) uskutečnit prověrku k zjištění důvodnosti a charakteru vady a zahájit bezodkladně práce na odstraňování vady, nejpozději však ve lhůtě 4 hodin od uplatnění vady v pracovních dnech, v ostatních dnech do 8 hodin od uplatnění vady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak,
 - c) odstranit běžnou vadu bezodkladně, nejpozději však ve lhůtě 2 pracovních dnů od uplatnění vady,
 - d) odstranit vadu bránící užívání díla nebo části díla bezodkladně v technicky nejkratším možném termínu, nejpozději však ve lhůtě 2 hodin od uplatnění vady.
- (6) Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování vad, které mají charakter havárie ve lhůtě do 4 hodin od jejich uplatnění objednatelem. Objednatel je oprávněn takové vady uplatnit u zhotovitele bezprostředně telefonicky či osobně.
- (7) Pokud tato smlouva nestanoví jinak, nároky z vad díla se řídí obecnou úpravou občanského zákoníku. Nároky z vad díla se nedotýkají nároku na náhradu škody nebo nároku na smluvní pokutu.

Čl. 8 Pojištění

- (1) Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu s pojištěním odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelské činnosti, jehož existenci prokázal v průběhu výběrového řízení, a to ve výši 10 000 000,- Kč (slovy: deset milionů pět set tisíc korun českých). Zhotovitel se zavazuje udržovat sjednané pojištění po celou dobu trvání této smlouvy. Kopie aktuální pojistné smlouvy či smluv, nebo dokladu, ze kterého bude zřejmá existence takového pojištění, tvoří přílohu č. 4 této smlouvy.
- (2) V případě, že zhotovitel poruší povinnost uvedenou v tomto článku, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- (3) V případě, že dojde ke změně pojistné smlouvy, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele, a to nejpozději ve lhůtě 3 pracovních dnů.
- (4) Jakékoliv škody z plnění vzniklé objednateli, tedy i škody, které nebudou kryty pojištěním dle tohoto článku, budou hrazeny zhotovitelem.
- (5) Objednatel není odpovědný za škodu způsobenou pracovním úrazem na místě plnění pracovníkovi zhotovitele nebo třetí osobě, pokud tato škoda nebyla způsobena činem nebo opominutím objednatele nebo jeho pracovníka.

Čl. 9 Sankce

- (1) Výše úroků z prodlení se řídí platnými právními předpisy.
- (2) Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení zhotovitele s provedením díla (či jeho části) ve lhůtě stanovené v této smlouvě, nebo písemně sjednané mezi smluvními stranami, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla (či dané části) bez DPH, s jehož dokončením je v prodlení, za každý i započatý den prodlení.
- (3) V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad uplatněných objednatelem v záruční době, činí smluvní pokuta 3.000,- Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každou vadu a každý i započatý den prodlení.
- (4) V případě porušení povinnosti zhotovitele nenarušit provoz objednatele dle čl. 5, odst. 10 této smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
- (5) Pro případ porušení povinnosti mlčenlivosti dle čl. 5, odst. 12 této smlouvy a čl. XII., odst. 1 Všeobecných obchodních podmínek NNH, které tvoří přílohu č. 5 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení této povinnosti.
- (6) Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné po porušení uvedené povinnosti, a to do 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k její úhradě straně povinné, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet oprávněné smluvní strany, uvedený v hlavičce této smlouvy.
- (7) Povinností zaplatit smluvní pokutu není dotčeno právo oprávněné smluvní strany domáhat se náhrady škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to i ve výši přesahující výši smluvní pokuty (smluvní strany vylučují aplikaci ust. § 2050 občanského zákoníku). Zaplacením smluvní pokuty dále není dotčena povinnost zhotovitele splnit závazky vyplývající z této smlouvy.

Čl. 10 Vlastnické právo a nebezpečí škody

- (1) Objednatel má vlastnické právo ke všem věcem, které předal zhotoviteli k provedení díla, nebo které za tím účelem opatřil a dodal na místo plnění.
- (2) Nebezpečí škody a zániku prováděného díla, jakož i nebezpečí škody na věcech opatřených k provedení díla nese zhotovitel. Tato nebezpečí přecházejí na objednatele převzetím díla.
- (3) Zhotovitel se zavazuje provést opatření snižující možnost vzniku škod podle předchozího odstavce.

Čl. 11 Doba trvání smlouvy a způsob jejího ukončení

- (1) Tato smlouva se sjednává na dobu určitou, a to na dobu splnění předmětu smlouvy v souladu s čl. 3 této smlouvy.
- (2) Tato smlouva může být ukončena vypovědí ze strany objednatele bez udání důvodu, když výpovědní doba činí 1 měsíc a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci,

ve kterém byla výpověď zhotoviteli doručena, a dále způsobem dle Všeobecných obchodních podmínek NNH, které tvoří přílohu č. 5 této smlouvy.

Čl. 12 Přílohy

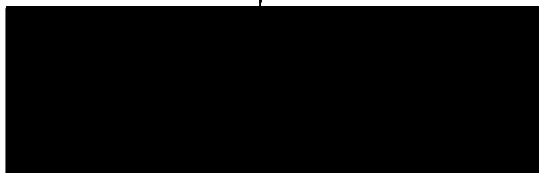
- (1) Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto její přílohy:
 - Příloha č. 1: Výpis z obchodního/živnostenského rejstříku zhotovitele (je-li v něm zapsán);
 - Příloha č. 2: Technická specifikace díla, vč. ocenění díla (cen. nabídky); Životní cyklus implementace nového LIS
 - Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů (příp. prohlášení o jejich nevyužití);
 - Příloha č. 4: Doklad o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě (předložení dokladu o úhradě pojistného za příslušné pojistné období);
 - Příloha č. 5: Všeobecné obchodní podmínky NNH.
 - Příloha č. 6: Kontaktní osoby
- (2) V případě rozporu mají ustanovení této smlouvy přednost před přílohami.

Čl. 13 Závěrečná ustanovení

- (1) Tato dohoda nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření smluvními stranami, nemá-li nabýt v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „**zákon o registru smluv**“), ve znění pozdějších předpisů, účinnosti později. V takovém případě jsou smluvní strany povinny ve vzájemné součinnosti jednat tak, aby byly naplněny podmínky zákona o registru smluv a tato smlouva nabyla účinnosti bez zbytečného odkladu po jejím uzavření.
- (2) Smluvní vztahy založené touto smlouvou mezi smluvními stranami a jí výslovně neupravené se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami NNH, které tvoří přílohu č. 5 této smlouvy, a dále pak českým právním řádem, především pak ustanoveními občanského zákoníku, pokud smlouva nestanoví jinak.
- (3) Smluvní strany jsou oprávněny provádět zápočty pohledávek pouze na základě dohody smluvních stran. Pokud bude jedna strana dlužit druhé straně více dluhů,
- (4) Smlouva je vyhotovena **ve třech stejnopisech**, z nichž každý má platnost originálu, přičemž jeden (1) stejnopis obdrží zhotovitel a dva (2) stejnopisy objednatel.
- (5) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, a shledaly, že její obsah přesně odpovídá jejich pravé a svobodné vůli a zakládá právní následky,

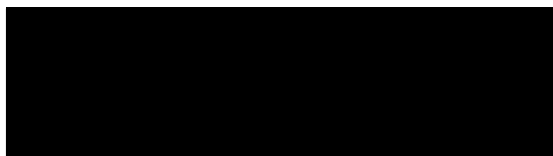
jejichž dosažení svým jednáním sledovaly; a proto ji níže, prosty omylu, lsti a tísně na důkaz této skutečnosti podepisují.

V Pardubicích dne 25. 7. 2019



STAPRO s. r. o.
Ing. Milan Kudrna
jednatel společnosti
Zhotovitel

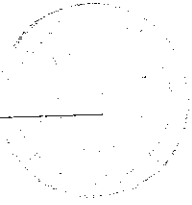
V Praze dne



Nemocnice Na Homolce
MUDr. Petr Polouček, MBA
ředitel nemocnice
Objednatel

STAPRO

STAPRO s. r. o.
Pernštýnské nám. 51
530 02 Pardubice
IČ: 13583531 ©
DIČ: CZ699004728



Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Hradci Králové
oddíl C, vložka 148

Datum vzniku a zápisu:	28. prosince 1990
Spisová značka:	C 148 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové
Obchodní firma:	STAPRO s. r. o.
Sídlo:	Pernštýnské náměstí 51, Pardubice-Staré Město, 530 02 Pardubice
Identifikační číslo:	135 83 531
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	Činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení Silniční motorová doprava - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí, - vnitrostátní příležitostná osobní
Statutární orgán:	
Jednatel:	Ing. ZDENĚK JIRSA, dat. nar. 21. listopadu 1955 č.p. 163, 533 52 Ráby Den vzniku funkce: 28. prosince 1990
Jednatel:	Ing. MILAN KUDRNA, dat. nar. 7. prosince 1954 Podhumenská 45, Staročernsko, 530 02 Pardubice Den vzniku funkce: 28. prosince 1990
jednatel:	Ing. LEOŠ RAIBR, dat. nar. 18. května 1974 Kurzova 2413/3, Stodůlky, 155 00 Praha 5 Den vzniku funkce: 1. května 2006
Způsob jednání:	Zastupování za společnost: Statutárním orgánem společnosti jsou jeden nebo více jednatelů společnosti, kteří jsou jmenováni valnou hromadou (nebo stanoveni společenskou smlouvou). Jednatelé společnosti jsou oprávněni jednat jménem společnosti ve všech věcech, a to i samostatně, a zavazují společnost vůči třetím osobám takovým způsobem, že k vytištěnému nebo napsanému názvu společnosti připojí svůj vlastnoruční podpis, kterýkoliv z nich s dodatkem jednatel společnosti.
Společníci:	
Společník:	Ing. ZDENĚK JIRSA, dat. nar. 21. listopadu 1955 č.p. 163, 533 52 Ráby
Podíl:	Vklad: 1 055 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 50%
Společník:	Ing. MILAN KUDRNA, dat. nar. 7. prosince 1954 Podhumenská 45, Staročernsko, 530 02 Pardubice
Podíl:	Vklad: 1 055 000,- Kč

	Splaceno: 100%
	Obchodní podíl: 50%
Základní kapitál:	2 110 000,- Kč
Ostatní skutečnosti:	<p>Údaje o zřízení: Společnost s ručením omezeným byla založena společenskou smlouvou dne 17.12.1990 podle ust. par. 106 n/ zák. č. 103/90 Sb.</p> <p>Právní poměry - dodatek ze dne 1.12.1994.</p> <p>Společnost je nástupnickou společností společnosti s ručením omezeným AKORD SOFTWARE s.r.o. se sídlem Ostava, Mariánské Hory, ul. 28. října 68/165, IČ: 253 74 214, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě oddíl C vložka 16208, která byla zrušena bez likvidace sloučením a s přechodem jmění na společnost STAPRO s.r.o., dle smlouvy o fúzi ze dne 13.9. 2006.</p> <p>Valná hromada společnosti schválila dne 29.8.2007 projekt rozdělení společnosti odštěpením se založením jedné nástupnické společnosti a udělila souhlas k založení nástupnické společnosti pod obchodní firmou CICERO Stapro Group s.r.o, se sídlem Pardubice, Pardubice - Staré Město, Pernštýnské nám. 51, PSČ 530 02.</p> <p>Společnost STAPRO s.r.o. je nástupnickou společností společnosti MLAB software s.r.o. se sídlem Ostrava, Mariánské Hory, Kalvodova 1087/2, PSČ 709 00, IČ 27828395, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka č. 37008, která byla zrušena bez likvidace sloučením s přechodem jmění na nástupnickou společnost STAPRO s.r.o. dle projektu přeměny a smlouvy o fúzi ze dne 26.6.2008</p> <p>Společnost STAPRO s.r.o. odkoupila podle Smlouvy o prodeji části podniku uzavřené dne 31.10.2008 od společnosti MEDICON a.s., IČ 28463293, sídlem Praha 4, Antala Staška 1670/80, PSČ 140 46, část podniku tvořící samostatnou organizační složku - vývoj, obchod, implementace a podpora informačního systému GreyFox.</p> <p>Valná hromada společnosti STAPRO s.r.o. schválila dne 29.6.2009 projekt rozdělení společnosti odštěpením se založením jedné nástupnické společnosti a udělila souhlas k založení nástupnické společnosti pod obchodní firmou PERNSTYN s.r.o., se sídlem Pardubice, Staré Město, Pernštýnské nám. 51, PSČ 530 02.</p> <p>Společnost STAPRO s.r.o. odkoupila podle Smlouvy o prodeji části podniku uzavřené dne 29.3.2010, s účinky od 1.4.2010, od společnosti HiComp, a.s., IČ 26225352, se sídlem Praha 4, Tererova 1356/6, PSČ 149 00, část podniku tvořící samostatnou organizační složku - vývoj, obchod, implementace a podpora NIS - střediska Brno, Zlín.</p> <p>Na základě rozhodnutí valné hromady ze dne 7.8.2013 došlo k odštěpení části jmění, které přešlo na nově vzniklou nástupnickou společnost BIONIK Stapro Group s.r.o. se sídlem Pardubice, Satrié Město, Pernštýnské náměstí 51, PSČ 530 02.</p> <p>Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.</p> <p>Na společnost STAPRO s.r.o. v důsledku fúze sloučením přešlo jmění zanikající společností COMS Computer system spol. s r.o., identifikační číslo 47152940, se sídlem Opava, Předměstí, Mařádkova 491/24, PSČ 74601, a TERSINIDA CZ a.s., identifikační číslo 28207734, se sídlem Praha 4, Šeberov, Bělásková 767, PSČ 14900, na základě projektu fúze ze dne 15. 6. 2016.</p> <p>Dne 20. 3. 2018 Mgr. Monika Pacltová, jako prodávající, uzavřela se společností</p>

STAPRO s.r.o., IČ 13583531, jako kupující, smlouvu o prodeji části závodu, na základě které došlo k prodeji samostatné části závodu prodávající, a to vývoje, údržby a servisu softwarového produktu vyvinutého pod obchodní značkou INFOLAB, přičemž k nabytí vlastnictví prodávané části závodu došlo dne 31.3.2018.

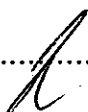
Veřejný rejstřík - výpisy platných

Ověřuji pod pořadovým číslem **KrÚ 55109/2019**, že tato listina, která vznikla převedením výstupu z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z **3** listů, se doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.

Ověřující osoba: **KVĚTONOVÁ ŠÁRKA**

V Pardubicích, Krajský úřad Pardubického kraje dne 17.07. 2019

Podpis



1. Popis současného stavu a požadavek Zadavatele

Předmětem plnění veřejné zakázky je:

- a) pořízení a implementace jednotného laboratorního informačního systému (dále „LIS“) a
- b) servis LIS prováděný od doby ukončení zkušebního provozu LIS (na dobu 4 let).

2. Popis řešení

Navržené řešení bylo vypracováno v souladu se zadávací dokumentací a splňuje veškeré požadované funkcionality zadavatelem. Ukáže-li se některé z uvedeného řešení v rozporu s požadavky uvedené v zadávací dokumentaci nebo některé požadavky plynoucí z této zadávací dokumentace nejsou v řešení výslovně uvedeny, pak platí, že Předkladatel se zavazuje dodat plnění dle požadavků Zadavatele uvedených v zadávací dokumentaci.

Požadavky Zadavatele navrhuje řešit dodáním laboratorního informačního FONS Openlims.

Popis řešení požadavků v souladu se zadávací dokumentací je uveden v Příloze č. 1 této nabídky.
Popis dodávaných modulů je uveden v Příloze č. 2 této nabídky.
Seznam dodávaného SW je uveden v Příloze č. 3 této nabídky.

3. Cena

Cena dodávky je uvedena ve struktuře dle zadávací dokumentace v Krycím listě, Příloze č. 4 a bodu 2 této nabídky a je součástí navržených smluv.

4. Platební podmínky

Obchodní a platební podmínky budou realizovány v souladu se zadávací dokumentací a příloženými závaznými návrhy smluv.

5. Termín realizace

Dodávka bude realizována v souladu se zadávací dokumentací.

6. Závěr

Tuto nabídku jsme vypracovali v rámci veřejné zakázky „Laboratorní informační systém“ pro Nemocnici na Homolce, v souladu se zadávací dokumentací.

7. Seznam příloh

- č. 1 Popis řešení požadavků v souladu se zadávací dokumentací
- č. 2 Popis produktu
- č. 3 Technické podmínky – požadavky na hardware
- č. 4 Seznam dodávaného software, nabídková cena
- č. 5 Harmonogram instalace

Příloha

č. 1 Popis řešení požadavků v souladu se zadávací dokumentací

1. Příloha č. 2 a) ZD – popis současného stavu a seznam pracovišť

1.1. Popis současného stavu

1.1.1. Pracoviště OKBHI

Provádí vyšetření v oblasti rutinních i speciálních biochemických, hematologických a koagulačních analýz, analýzy humorální a buněčné imunity, spektrofotometrické i biochemické analýzy mozkomíšního moku, vyšetření hladin léků s následnou farmakokinetickou interpretací, analýzy v oblasti molekulární genetiky. Provádí také vyšetření krevní skupiny, screeningu protilátek, testu kompatibility, PAT a nakupuje, skladuje, vyšetřuje a vydává transfuzní přípravky na krevní bance.

služby OKBHI dostupné 24 hodin denně:

- ▶ Biochemická, hematologická a likvorologická vyšetření s interpretací a sdělováním výsledků on-line
- ▶ Služby krevního skladu
- ▶ Orientační stanovení screeningu drog v moči

Služby OKBHI dostupné během pravidelné pracovní doby od 7,00–15,30 hod.:

- ▶ Vyšetřování rutinních analýz (biochemické, hematologické, imunologické, koagulační)
- ▶ Vyšetřování speciálních analýz (HPLC, elektroforéza)
- ▶ Terapeutické monitorování hladin léků s farmakokinetickou interpretací (TDM)
- ▶ Laboratoř molekulární diagnostiky
- ▶ Metabolická poradna poruch lipid. metabolismu
- ▶ Hematologická poradna
- ▶ Imunologická a alergologická poradna
- ▶ Zajištění provozu analyzátorů ABR na JIP a ARO

Ambulantní složky

- ▶ Metabolická poradna
- ▶ Hematologická poradna
- ▶ Imunologická poradna

Součástí laboratoře OKBHI je imunoanalytická laboratoř (IA). Laboratoř IA je od roku 2011 akreditována ČIA podle normy **ISO 15189:2007** pro vyšetřování v oblasti nukleární medicíny imunoanalytickými metodami a od roku 2014 podle novely této normy **15189:2013**.

1.2. Seznam pracovišť

Pracoviště určená pro instalaci LIS:

- ▶ **OKBHI včetně krevní banky, laboratoře IA a laboratoře molekulární diagnostiky**

2. Příloha č. 2 b) ZD – Požadovaná funkční a technická specifikace

Minimální funkční a technologické požadavky na LIS (odbornosti biochemie, hematologie, imunologie, imunoanalytická laboratoř, laboratoř molekulární diagnostiky a krevní banku) jsou definovány v následující tabulce:

A	Obecné požadavky na LIS	Komentář
A01	Jednotné grafické prostředí pro všechna požadovaná pracoviště laboratorního komplementu.	

A02	Systém musí používat standardní SQL databázi. Je vyžadována jedna společná databáze pro všechna pracoviště komplementu.	
A03	Celý systém musí být v souladu s požadavky akreditačního řízení dle normy ČSN EN ISO 15189:2013.	
A04	Systém musí podporovat datová rozhraní pro výměnu dat DS MZ ČR (DASTA v4) a to přenos žádank a výsledků strukturovaně. Systém taktéž musí podporovat i formát XML, příp. standart HL7.	
A05	Systém musí podporovat datové rozhraní INFOLAB/LabRequest a to jak pro import požadavků, tak pro export výsledků do NIS.	
A06	Systém musí umožňovat export všech důležitých číselníků a statistických sestav do XLS formátu.	
A07	Systém musí splňovat požadavky GDPR. Především z pohledu přístupových práv, logování změn osobních údajů a skartace identifikačních údajů pacienta.	<ul style="list-style-type: none"> • Systém loguje přístup/odhlášení uživatele, náhled na data uživatele, zobrazení sestav, export sestavy, vyhledávání výsledků • Log obsahuje ID pacienta (pokud se nejedná o hromadné exporty a sestavy), ID uživatele, čas, datum, ID stanice, pokud lze, identifikaci provedené činnosti (náhled, změna, výmaz,...) • Výmaz vedených záznamů je prováděn v souladu s vyhláškou č. 98/2012 Sb. o zdravotnické dokumentaci, v aktuálním znění. V případě potřeby je řídicí informace o provedení výmazu předávána z NIS.
A08	Systém podporuje hierarchizovatelné nastavení přístupových práv se stanovením rozsahu přístupu i stupně oprávnění manipulace se záznamem (čtení / nový záznam / úprava / rušení záznamu, autorizace výsledků).	
A09	Možnost uživatelského vytváření přístupových rolí a jejich práv.	
A10	Automatické odhlášení uživatele od systému podle nastavitelného času (min. 10 minut)	
A11	Logování všech provedených operací (kdo, druh operace, datum, čas, ID pacienta lokalita) v registru identifikací, databázi výsledků a ve všech číselnících.	<ul style="list-style-type: none"> • Logování zahrnuje též logování činnosti administrátorů (bez možnosti jej vypnout)
A12	Všechny části systému musí být navzájem integrovány a modulárně koncipovány. Musí umožňovat vyhledávání souvisejících dat napříč jednotlivými moduly.	
A13	Systém vyhovuje a po dobu platnosti servisní smlouvy bude vyhovovat aktuální právní legislativě, správné laboratorní a výrobní praxi	

i ostatním požadavkům a normám platných pro dané laboratoře a úseky.

A14 Všechny části systému musí s uživatelem komunikovat česky. Pro tvorbu individuálních výstupů, export a import dat a další speciální funkce vyhrazené administrátorům, správcům a vybraným uživatelům se připouští komunikace v češtině i angličtině. Primární jazyk bude vždy český.

A15 Pro snadnější a bezchybnou správu jsou požadovány společné (sdílené) číselníky pro všechny moduly (číselník metod, mezí a jednotek, číselníky výkonů včetně NČLP – Národní číselník léčivých přípravků, MKN10, číselník interních i externích žadatelů, ...) v jedné SQL databázi.

MKN10 - Mezinárodní statistická klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů, viz ÚZIS

A15a Systém musí přebírat data o pacientech na základě vazebního ID pacienta z nadřazeného systému NIS. Vlastní evidence/změna údajů u pacientů, kteří jsou vedeni v NIS není umožněna.

Externí pacienti jsou spravováni přímo.

A16 Všechny části systému musí být dokumentovány (musí být dodán popis jejich fungování a obsluhy včetně návazností na jiné části) Za vhodnou formu považujeme např. Příručku uživatele. Dokumentace systému musí být obsažena i v IS (Help). Vše v českém jazyce.

IS – informační systém
Help - nápověda

A17 Musí být zabezpečen přístup žadatelů k žádaným výsledkům přes webové rozhraní (internet) s logováním přistupujícího uživatele, času přístupu a výsledku, ke kterému bylo přistupováno.

A18 Neomezená archivace výsledků s možností zpětného výtisku archivních výsledků a to jak jednotlivě, tak kumulativně.

A19 Výsledky v DB (dále také „Databáze“) musí být chronologicky řazené s možností informace o referenčních mezích platných v době vzniku výsledků a současně s hodnocením časového pohybu vzorku v laboratoři. Důležitá a nezbytná je informace o autorovi naměřeného výsledku a kompletní historii změn výsledku.

A20 Dodavatel zajistí provozování systému Help Desk pro zadávání požadavků na úpravy, konfiguraci a konzultaci problémů. Historie požadavků a odpovědí musí být evidována.

A21	Dodavatel prokazatelně (podpisová listina) proškolí všechny uživatele systému při počátečním zavedení systému.	
A22	Převod dat ze stávajících systémů zajistí dodavatel z textových souborů, které dodá zadavatel.	
A23	On-line komunikace se všemi analyzátory uvedenými v příloze. Podle možností analyzátoru podpora jednosměrné/obousměrné komunikace (s upřednostněním obousměrné), včetně podpory komunikace s POCT analyzátory.	POCT (Point-of care testing): Uplatnění POCT najdeme v místě péče pacienta (jako jsou lůžková oddělení, jednotky intenzivní péče, operační sály apod.), přímo u pacienta (diabetici, hemofilici) nebo v ordinacích praktických lékařů. V terénu mají POCT analyzátory uplatnění v rámci rychlé záchranné služby. POCT by mělo napomoci vyšetření pacienta v rámci určení diagnózy a včasného zahájení léčby. V neposlední řadě je jeho využití při monitorování vitálních funkcí.
A24	Systém musí umět propojení s nemocničním informačním systémem (přenos výsledků, napojení na registr pacientů, import žadanek na vyšetření, apod..) ve formátu DASTA , XLM, příp. standartu HL7.	
B	Požadavky na technologie	
B01	Systém je založený na moderních a všeobecně uznávaných technologických standardech s perspektivou rozvoje po dobu minimálně 10 dalších let.	
B02	Systém musí být homogenní z hlediska databázového prostředí, tj. jednotné databázové prostředí, pouze jedna databáze (např. MS SQL, Oracle, aj.) pro celé řešení.	
B03	Na serverové straně musí být zajištěno zálohování dat a automatické reportování problémů při zálohování - minimálně 1 x za 24 hod, nebo automatickým zrcadlením dat. Zálohování bez přerušení provozu.	
B04	Klientská část aplikace musí být provozuschopná pod aktuálně podporovanou verzí OS MS Windows (MS Windows 10 a vyšší). Všechny ve variantách 32 a 64 bitů.	
B05	Systém umožní centrální přehled o připojených klientech s možností centrálního odpojení klientů.	
B06	Klientské stanice, na kterých bude systém nainstalován, jsou součástí domény MS Windows a podléhají centrální správě přes Active Directory (AD) a podléhají doménovým politikám.	

- B07** Podpora Active Directory (AD) (ověření uživatele, řízení oprávnění na úrovni role a pracoviště).

C	Obecné provozní požadavky
C01	Možnost členění laboratoří do samostatných funkčních celků (číselných řad a knih) z hlediska: příjmu požadavků, zadávání výsledků, kontroly a uvolnění výsledků, tisku výsledkových listů.
C02	Možnost nastavení jednoho příjmu nebo více centrálních.
C03	Přístup ke všem aplikacím a jejich ovládání musí být jednotné s možností přizpůsobení konkrétních nabídek systému pro jednotlivé provozy a uživatele.
C04	Systém umožní uživatelské definice vlastních menu/ikon pro spouštění akcí na hlavní ploše aplikace s možností vytvořit individuální nabídky pro konkrétní uživatele.
C05	Systém musí umožnit upravovat formuláře (příjem žádanky ...) vyškolenými správci bez zásahu dodavatele. Formuláře lze modifikovat podle typu provozu. Možnost nastavení zákazu editace pro vybrané pracovníky laboratoře.
C06	Grafické provedení: jednotlivé části systému musí dovolovat diferenciaci hlavních formulářových údajů na povinné a nepovinné. Nastavení této diferenciaci musí být v pravomoci správce aplikace z řad zaměstnanců zadavatele.
C07	Možnost uživatelské úpravy pořadí zadávaných (příjem žádanky) a zobrazovaných dat v seznamech (např. odd., jméno, RČ-rodné číslo, pořadí zobrazovaných/tištěných metod).
C08	Musí být zajištěna možnost hledání pacienta podle jména nebo podle čísla pojištěnce a čárového kódu.
C09	Možnost vyhledání podobných/duplicitních rodných čísel s možností nastavení uživatelských kritérií pro jejich vyhledávání.
C10	Základní provozní seznamy (seznamy vzorků) musí být uživatelsky přizpůsobitelné pro konkrétní uživatele: pořadí a šířka sloupců, velikost písma. Seznamy musí umožnit filtrování údajů podle libovolného sloupce (a jejich kombinací) v seznamu.

C11	Možnost definování položek (metod, komentářů), které jsou pouze informativní pro laboratoř, tj. nejsou převáděny do tiskových sestav ani přenášeny do NIS – Nemocniční informační systém.
C12	V rastru pro zadávání požadavků/výsledků lze podle typu provozu volit sloupce s informacemi o metodách (zkratka metody, plný název, jednotky, varovné meze, barva zkumavky, delta-check, indikace nahlášeného výsledku...)
C13	Přímo z kumulativního přehledu výsledků pacienta lze pro oprávněné osoby editovat výsledky nebo volné texty u metody.
C14	V systému je u výsledku (kdekoliv) možné zobrazit okno s informací o autorech a časech všech provedených kontrol a o času tisku a exportu výsledku.
C15	Nastavitelné různé režimy práce (specifické procesy) v každé číselné řadě samostatně pro zadávání identifikací, požadavků a výsledků, pro kontrolu výsledků, tisk a export náleží, pro kontrolu kompletnosti, vyúčtování a zpracování statistik.
C16	Možnost vložení odkazu na obecné přílohy (DOC, JPG, PDF) k žádance.
C17	Možnost vložení obrazové přílohy (nebo i více příloh) ke konkrétní metodě nebo žádance a označení, zda se mají tisknout na výsledkový list a exportovat.
C18	Možnost uživatelského doplnění libovolných položek do žádanky (metadata) a jejich následné použití pro výsledkový list a statistiku.
C19	Možnost rychlého nastavení filtru pro zobrazení vzorků konkrétního analyzátoru nebo skupiny analyzátorů.
C20	Možnost nastavení uživatelského filtru na konkrétní metodu.
C21	Možnost nastavení filtru na záznamy s výsledky k telefonickému nahlášení.
C22	Možnost uživatelských filtrů seznamů podle stavu zpracování žádanky: odeslané do analyzátoru, blokováno proti exportu, validované, vytištěné, exportované, ...
C23	Možnost rychlého zobrazení stavu provozu (přehled o rozpracovanosti vzorků na jednotlivých úsecích) a kontrola denního provozu (např. duplicita čísel pojištěnců).
C24	Systém umožňuje uživatelsky nastavit a přizpůsobit lišty ikon konkrétním uživatelům.

- C25** Možnost práce s více okny aplikace formou záložek.
- C26** Systém umožňuje nastavení souhrnu kroků v logicky sestavených sekvencích (např. automatický tisk výsledků v časových intervalech po splnění všech kritérií, definice sekvencí - výstup na tiskárnu, export do NIS).
- C27** Systém umožňuje storno výsledků jednoduchým způsobem. Stornovaný výsledek je dále evidován v LIS, v NIS po odeslání hodnoty nahrazeny komentářem „stornováno“. Stornovaný výsledek je jednoznačně a jasně identifikován jak v záhlaví jednotlivého výsledku, tak v archivním přehledu více výsledků.
- C28** Nesmí docházet k zdržování obsluhy při běžných provozních úkonech (např. vyhledání pacienta, příjem žádanky, vyhledání metody, uložení změn na žádance, vyhledání předchozích vyšetření zvoleného pacienta) vlivem nedostatečně rychlé odezvy systému.
- C29** Možnost přístupů k výsledkům vyšetření přes zabezpečený webový portál. Zobrazení výsledků pouze daného uživatele. Využití HTML technologie bez nutnosti instalace dalšího SW na koncové stanice. Možnost udělení přístupu do zabezpečeného webového portálu, kterémukoliv uživateli. Registrace externích uživatelů do interní databáze aplikace bez návaznost na ActiveDirectory.
- C30** Dodavatel bude své služby poskytovat v souladu s Nařízením 679/2016 GDPR jako zpracovatel. V souvislosti se smlouvou o dodávce LIS bude uzavřena i smlouva o zpracování osobních údajů pro realizaci dodávky i následné podpory.
- C31** Možnost vytvoření souhrnného přehledu hodnot vybraných parametrů u několika metod současně (včetně ID pacienta a vzorku, Dg., oddělení) za vybrané období. S možností výstupu do Excel nebo CSV souboru
- C32** Evidence času a data příjmu žádanky do LIS a na to navazující sledování TAT u jednotlivých metod

D	Laboratorní procesy
D01	Příjem elektronické formy žádanky (z aplikace LabRequest, kterou zadavatel aktuálně provozuje) načtením čárového kódu na primární zkumavce a použití stejného kódu pro práci s analyzátory. Možnost příjmu i papírové žádanky s možností manuálního vyplnění všech

	potřebných a povinných údajů dle konkrétní metody.	
D02	System musí zajistit hlídání povinných údajů (objem, čas, výška, hmotnost), závislostí metod apod.	
D03	Indikace urgentních požadavků (pro vzorek nebo konkrétní metodu), STATIM.	
D04	Možnost nastavení vitální indikace (pro vzorek nebo konkrétní metodu).	
D05	Možnost zadání místa pobytu pacienta v souladu s vyhláškou 306/2012 Sb. MZČR a evidence historie této položky.	306/2012 Sb. MZČR - Týká se infekčních onemocnění
D06	System eviduje kdo, kdy a kde žádanku importoval/vytvořil a co bylo požadováno za vyšetření.	
D07	Automatické zatřídění elektronického zadání pro vzorek s přidělením denního čísla v číselných řadách podle definice laboratoře.	
D08	System dovoluje elektronicky evidovat chyby při příjmu (kolize žádanky) např. prázdná zkumavka, málo materiálu, neshodná zkumavka, nepopsaná zkumavka, sraženo atd. a statistické zpracování podle žadatelů a typů jednotlivých chyb. Možnost definice jednotlivých typů neshod uživatelem.	
D09	Možnost kontroly a upozornění na „duplicity“ – tj. opakované shodné požadavky pro totéž RČ – rodné číslo v krátkém časovém odstupu (např. z různých oddělení) – s možností definovat uživatelem mezní dobu i vybrané analyty.	
D10	Upozornění překročení časů dodání vzorku do laboratoře při elektronickém příjmu požadavků nebo manuálním zadání žádanky. (Uživatelská definice pro každou metodu individuálně.)	
D11	Indikace frekvenčních omezení výkonů (průběžně při zadávání nebo dávkově).	
D12	Možnost zobrazení bodových hodnot výkonů na žádance i bez zadaných výsledků.	
D13	Evidence doordínovaných požadavků přímo ve formuláři žádanky.	
D14	Okamžitá indikace překročení varovných mezí v žádance.	
D15	Možnost evidence textů pro žádanku jako celek a pro konkrétní metodu. Texty lze označit jako interní jen pro potřebu laboratoře.	
D16	Barevné označení (či jiné grafické zobrazení) číselných výsledků podle nastavených mezí u konkrétní metody v žadankovém formuláři.	

- D17** Možnost kontroly delta-check - sledování změn zjištěných hodnot vyšetření v čase s jasným grafickým odlišením překročení jak na straně laboratoře, tak ve výsledku – definice uživatelsky nastavitelná. Možnost nastavení absolutní a relativní odchylky nebo jejich kombinace. Indikace překročení delta-check v kumulativním přehledu výsledků, v žádankovém formuláři a na výsledkovém listu. Systém musí evidovat historii nastavených kontrol delta-check v čase a podle ní správně hodnotit.
- D18** Pro testy a pokusy jednotlivých laboratoří možnost definování imaginárního pacienta bez vyúčtování na pojišťovnu.
- D19** Systém musí umožnit rozlišení referenčních hodnot na více úrovních, nejen dle věku – např. premenopauzální, postmenopauzální, těhotné, dle roční či denní doby, žadatele o vyšetření, apod. Systém musí evidovat historii nastavených mezí v čase a podle ní správně hodnotit.
- D20** Musí být zajištěna možnost vstupu při kontrole výsledků do modulů, potřebných pro hodnocení (historie výsledků, rozporové vztahy a automatické hodnocení na základě nastavených pravidel u metod), možnost snadného vložení informace (textového komentáře) k metodě (bez omezení místem) s možností uvedení na výsledkovém listu nebo pouze pro potřeby laboratoře.
- D21** Možnost nastavení výpočtových metod jednoduchým vložení vzorců pro výpočet uživatelem. Ve výpočtu lze pro rozhodování použít libovolný údaj z identifikace pacienta (pohlaví, věk, diagnóza, pracoviště žadatele, čas odběru, ...) Výsledkem výpočtu může být číselná hodnota nebo text.
- D22** Možnost nastavení rozporů a hodnocení metod ve vzájemné vazbě předem definované v systému uživatelem. Výstupem rozporových vztahů může být text pro interní potřebu laboratoře nebo text, který se zobrazí žadateli o vyšetření.
- D23** Možnost nastavení odlišení více úrovní patologických výsledků včetně kritických hodnot pro kontrolu nadlimitního nárůstu nebo poklesu hodnoty výsledku a to jak na straně laboratoře (v zobrazení výsledku v LIS), tak pro přenos výsledku do NIS.
- V metodě je nastavena největší přípustná změna, která je akceptovatelná v dané metodě mezi aktuálním a předcházejícím výsledkem vyšetření dané metody.

D24	Možnost rychlé evidence telefonicky hlášených výsledků přímo z formuláře žádanky a formuláře pro zobrazení výsledků a možností uživatelem předdefinovaných textů pro popis k hovoru. Statistické vyhodnocení počtu hlášení za časové období. Indikace telefonicky nahlášených výsledků v kumulativním přehledu výsledků i v žádance.	
D25	Možnost hierarchizace autorizace výsledků (laborantky prvotní kontrola, VŠ druhá kontrola, lékař případná třetí kontrola).	VŠ – vysokoškolský pracovník, nelékař (ing., RNDr., Mgr.)
D26	Možnost blokování žádanky proti validaci nebo tisku a exportu.	
D27	Musí být umožněno uvolňování výsledků automatické i manuální.	
D28	Možnost seřazení žádanek pro validaci podle času, který je požadován pro uvolnění metod.	
D29	Možnost přenesení nezpracovaných požadavků do dalších dní.	
E	Tiskové výstupy a EZD (Elektronická zdravotní dokumentace)	
E01	Přizpůsobitelnost všech tiskových výstupů (např. faktury, výsledkové listy, statistické sestavy, ...) uživatelem (např. prostřednictvím tiskových šablon), možnost vytváření výsledkových listů definovaných individuálně pro jednotlivé žadatele.	
E02	Možnost nastavit způsob řazení při tisku výsledkových listů podle: evidenčního čísla, ID pacienta, jména pacienta, pracoviště žadatele, tiskové skupiny žadatelů, svozové trasy.	ID pacienta – identifikační číslo pacienta, které jednoznačně identifikuje pacienta v databázi pacientů
E03	Podpora oboustranného tisku.	
E04	Podpora barevného tisku výsledkových listů.	
E05	Značení celkového počtu stránek a číslování stránek výsledkového listu.	
E06	Možnost použití různých způsobů řazení metod včetně vytváření funkčních skupin metod.	
E07	Označení akreditovaných metod a metod zpracovaných v externí smluvní laboratoři na výsledkovém listu.	
E08	Možnost tisku obrazových příloh z analyzátorů na výsledkovém listu.	
E09	Možnost tisku předběžné faktury přímo z formuláře žádanky jen na základě zadaných požadavků na vyšetření.	

- E10** Systém musí umožňovat tisknout denní knihu laboratoře, přehled neuzavřených žadanek, výpis účtu pacienta, přehled účtování, podle uživatelem modifikovatelných sestav.
- E11** Uživatelsky definovatelný vzhled pracovních protokolů s možností použít libovolných identifikačních údajů pacienta do protokolu.
- E12** Možnost řádkového nebo sloupcového řazení metod na pracovním protokolu. Možnost tisku protokolu bez nebo s výsledky.
- E13** Možnost zařazení předchozích výsledků metod do protokolu včetně informace o datu provedení a identifikačních položek pacienta.
- E14** Systém umožňuje vybraným uživatelům vytisknout kompletní výsledkový list, v kterém jsou obsaženy veškeré (i historické) výsledky ze všech laboratorních modulů.
- E15** Možnost zabezpečení výsledkových listů a hlavní knihy elektronickou pečetí a časovým razítkem a export v PDF/A formátu.
- E16** Uložení elektronicky podepsaných výsledkových listů ve formátu PDF/A do lokálního archivu laboratoře a jejich rychlé zobrazení z kumulativního nálezu.
- E17** Odeslání odkazu do lokálního archivu PDF/A dokumentů laboratoře v MZ DASTA (technické rozhraní) do NIS.
- E18** Archiv tiskových výstupů a sestav na uživatelem definovanou dobu pro konkrétní typy sestav.
- E19** Výstup všech vytvořených sestav do RTF, PDF, XLS.
- E20** Možnost tisku čárových kódů na zkumavky na samolepící štítky v běžných velikostech s možností úpravy velikosti čárového kódu na štítku včetně odsazení tisknutelné části od okrajů štítků. Tisk štítků probíhá na speciálních tiskárnách k tomu určeným.
- E21** Definice složení čárového kódu a možnosti výběru typu čárového kódu (např. Code-2of5 Interleaved,...)
- E22** Možnost výběru a definování 1D nebo 2D čárových kódů pro tisk na zkumavky.
- E23** Možnost výběru velikostí štítku: Velké štítky na zkumavky se vzorky do analyzátorů - s čárovými kódy, malé štítky na alikvotační zkumavky. Obojí editovatelné ve smyslu výběru tištěných údajů na štítku dle potřeb uživatelů.
- E24** Možnost definování obsahu jednotlivých druhů štítků (velký, malý rozměr) – např. na velkém štítku uvedení čárového kódu, jména pacienta

	a rodného čísla, na malém štítku název vyšetření, číslo vzorku, apod....	
E25	Možnost opakovaného tisku štítku s čárovým kódem (pokud je na zkumavce nečitelný, špatně nalepený apod.)	
F	Interní kontrola kvality (QC)	
F01	Přehled veškerých výsledků kontrolních vzorků zadaných manuálně nebo přijatých on-line z analyzátorů podle jednotlivých šarží.	
F02	Neomezený počet různých kontrol ke každé metodě.	
F03	Vytváření skupin kontrol podle pracovišť/analyzátorů.	
F04	Dlouhodobá evidence šarží.	
F05	Možnost zařazení výsledků QC jako podmínky pro automatickou lékařskou kontrolu.	
F06	Automatické vyhodnocování výsledků QC pomocí Westgardových pravidel.	
F07	Grafické hodnocení QC (Levey-Jeningsův graf, Youdenův graf). Možnost porovnání více kontrol v jednom grafu.	
F08	Pro denní provoz možnost zobrazení přehledného souhrnu naměřených kontrol a jejich odchylek od nastavených atestů.	
F09	Možnost vložení poznámky obsluhy (laborantky, analytika) k výsledku kontroly, který je potřeba opatřit komentářem. Možnost vyloučení kontroly ze statistického zpracování dle hierarchie práv.	
F10	Statistické přehledy za šarže a klouzavé časové intervaly.	
F11	Přehled o mezidenní reprodukovatelnosti.	
F12	Možnost porovnání kontrol mezi analyzátory.	
F13	Statistika kontrol obsahuje informace: hladina, pořadí, šarže, atest, odchylka, TEa, průměr, směrodatná odchylka, variační koeficient, bias, analytická chyba, standardní nejistota průměru, rozpětí hodnot, povolená nepřesnost, povolená nesprávnost, procento z celkové analytické chyby (%TEa), výtěžnost, relativní nejistota obsahu, relativní standardní nejistota obsahu, odhad kombinované relativní nejistoty, sigmametrie (6 sigma).	%TEa - procento z celkové analytické chyby
F14	Zadávání kontrolních materiálů po šaržích podle šablony (předchozího záznamu).	

- F15** Možnost exportu výsledků QC do XLS nebo CSV formátu dle požadovaného výběru a do systémů: OnCall Biorad, Labmark a Randox
- F16** Dohledatelnost šarže, kalibrátoru, soupravy a kontroly k jednotlivým testům.
- F17** Možnost zadání vlastního QC (vlastní ID, tisk štítku a možnost zpracování jako firemního QC)

G	Statistika a výkaznictví
---	--------------------------

- | | | |
|------------|--|---|
| G01 | Systém musí umožnit tvorbu výstupů (reporting) z informací uložených v DB prostředky uživatele a to podle libovolného údaje, kombinací podmínek, s využitím zástupných znaků. Jednotlivé výstupy (reporty) musí být možno směřovat na obrazovku, tiskárnu nebo do souboru (minimálně ve formátu RTF, PDF, XLS) vytvořené přímo v prostředí systému bez nutnosti dalších SW a konverzí. Výstup (report), vytvořený jedním uživatelem, musí být využitelný opakovaně a kromě autora i dalšími oprávněnými uživateli. | |
| G02 | Možnost definování stálých statistických skupin uživatelů pro dlouhodobé sledování. | |
| G03 | Rychlý souhrnný přehled o stavu rozpracování všech vzorků v systému (počet vzorků v jednotlivých provozních řadách, zadaná identifikace, zadané požadavky, zadané všechny výsledky, stav automatické a ruční kontroly, blokové vzorky, stav tisku, stav exportu). | |
| G04 | Statistiky o počtech vzorků za zvolené období pro jednotlivé laboratoře. Možnost filtrování výsledků podle pojišťoven, odborností, Rutina/Statim/Pohotovost, žadatelé, ... | |
| G05 | Statistiky výkonů nebo metod podle předem nastavených statistických skupin (souhrnná statistika za pracoviště, pro jednotlivá oddělení, kliniku nebo účetní skupinu) za požadované období (měsíce, roky) pro výkony agregované i neagregované, podle plátců péče, podle odborností. | |
| G06 | Možnost nastavení filtrů a jejich vzájemných kombinací podle: plátce péče nebo typy faktur, účetní skupinu, statistickou skupinu pracovišť, odbornost výkonu, konkrétní výkony, IČP žadatele, IČP laboratoře, svozové trasy, lékaře, pracoviště, externí laboratoře, rodná čísla a jejich typy, agregované výkony, neagregované výkony, typ pojištění. | IČP- Identifikační číslo pracoviště, viz VZP.cz |

G07	Finanční nebo bodové porovnání dvou zvolených časových období mezi sebou.
G08	Statistika unicitních rodných čísel.
G09	Produkční statistika podle konkrétních analyzátorů a metod (možnost výběru)
G10	Modul obecného exportu dat, kde je možné zpracovat data z celé DB pacientů. Podmínky výběru skupiny lze přesně nadefinovat podle údajů uvedených u pacienta (např. výběr metod, časové období, pohlaví, stáří, dg. (dále také „diagnóza“), oddělení, podmínky pro výsledky včetně textových - fulltext vyhledávání). Je nutné nastavení exportu získaného souboru především do formátu XLS, TXT.
G11	Možnost sledování a vyhodnocování doby odezvy (TAT) u jednotlivých analytických metod.
G12	Evidence času příjmu žádanky do LIS a na to navazující sledování TAT u jednotlivých metod
G13	Možnost volby statistických skupin, pojišťoven a účetních skupin, které mají být zahrnuty do statistiky s možností zadání požadovaného období, možnosti vyloučení duplicitních RČ-rodné číslo, ...
G14	Statistika kolizí v žádance, nahlášených výsledků a doordínací za vybrané období (zobrazení podle žadatelů a podle typů).
G15	Průběžné (on-line) zobrazování indikátorů kvality: dodržení časů pro dodání vzorků do laboratoře (stabilita vzorku), dodržení časů pro uvolnění výsledků z laboratoře podle typu rutina/statim/vitální indikace.
G16	Vytvoření roční statistiky výkonů laboratoře podle metodiky NZIS – Národní zdravotnický informační systém
G17	Výkaznictví pro plátce péče integrované přímo do systému (práce nad společnými číselníky plátců péče komplementu). Archivace podkladových číselníků pro vykazání péče v čase (především číselník výkonů).
G18	Vytváření dávek pro zdravotní pojišťovny pro agregované i neagregované výkony.
G19	Tisk počtu výkonů v dávkách, pacientů nezařazených do dávky, tisk průvodních listů při exportu dávek, možnost prohlížení vyexportovaného souboru.
G20	Možnost opětovného exportu dávky pro pojišťovnu.

- G21** Archivace dávek pro pojišťovnu.
- G22** Možnost opravy vykázaného dokladu a opětovné vykázení v dávce pro pojišťovnu.
- G23** Možnost vytvoření faktury za pacienta nebo za pracoviště a období.
- G24** Možnost nastavení vlastních cen výkonů pro vytváření různých typů faktur.
- G25** Evidence vydaných faktur přímo v systému s indikací splatnosti.
- G26** Možnost importu číselníků potřebných pro tvorbu dávek (aktuální číselník výkonů), možnost kontroly správnosti zadání IČP - identifikační číslo pracoviště (nebo lékaře) v seznamu oddělení a žadance (import centrálního registru IČP VZP).
- G27** Archivace podkladových číselníků v čase (číselníky výkonů, odbornosti, kódy IVPL). Individuálně připravované léčivé přípravky, viz VZP a SÚKL
- G28** Možnost dávkové validace čísel pojištěnců (import centrálního registru pojištěnců).
- G29** Systém musí obsahovat možnost volitelného zapnutí kontroly omezení, samostatně pro jednotlivé pojišťovny a subsystémy např.: frekvenční omezení výkonů, nasmlouvané výkony, dg – hvězdičkové dg, kombinace výkonů.
- G30** Validace ID podle registru VZP (on-line přímo z formuláře žádanky, dávkově pro vybranou skupinu ID z registru). ID pacienta – identifikační číslo pacienta, které jednoznačně identifikuje pacienta v databázi pacientů
- G31** Evidence laboratorních přístrojů integrovaná přímo v systému.
- G32** Export dat pro zdravotní pojišťovny bude generován přes centrální NIS ke zpracování.
- G33** Statistika kritických a varovných hodnot

H	Rízená dokumentace	
H01	Možnost evidence a správy dokumentace laboratoře v elektronické podobě, vyhovující požadavkům normy ČSN EN ISO 15189.	ČSN EN ISO 15189 - Zdravotnické laboratoře - Zvláštní požadavky na jakost a způsobilost
H02	Evidence autora dokumentu, data jeho vzniku a verze. Možnost nastavení práv pro přístup k dokumentu.	
H03	Otvírání dokumentů přímo v systému pomocí lokálně instalovaného prohlížeče.	
H04	Propojení dokumentů s objekty laboratorního systému (metoda, analyzátor, provoz) a možnost okamžitého zobrazení dokumentů při	

	použití těchto objektů. (Např. dokument ke konkrétní metodě přímo u metody v žádance nebo kumulativním nálezu.)	
H05	Podpora automatického verzování dokumentů.	
H06	Schvalování evidovaných dokumentů a evidence uživatelů, kteří dokument četli.	
H07	Upozornění pro uživatele, kteří si mají konkrétní dokument přečíst.	
H08	Upozornění na blížící se expiraci dokumentu.	
H09	Možnost práce s dokumenty i v prostředí internetu. (Např. upozornění na nový dokument v mobilním zařízení a možnost jeho zobrazení.)	
J	Logování přístupů a změn	
J01	Systém musí umožnit logování přihlašování uživatelů do systému LIS včetně logování uživatelského jména, data a času přihlášení či odhlášení včetně IP adresy počítače nebo názvu počítače	
J02	LIS musí umožnit zobrazení změn nad daným vyšetřením – příjem výsledků, doplnění výsledků, odeslání výsledků, validace výsledků	
J03	Logy přístupů a změn musí být uživatelsky přístupné v systému LIS	
J04	Zobrazení logů může být umožněno pouze pod zvláštním oprávněním	
K	Skladové hospodářství	
K01	Systém musí umožnit evidenci všech druhů zboží, které laboratorní komplement využívá.	
K02	Možnost propojení s laboratorními procesy.	
K03	Evidence (inventarizace) chemikálií a setů z laboratorních skladů na základě prováděných laboratorních vyšetření.	
K04	Automatické odečty ze skladu na základě prováděných vyšetření	
K05	Zpětné dohledání šarže materiálu použitého při vyšetření konkrétního vzorku materiálu.	
K06	Využití 1D/2D čteček čárových kódů.	
K07	Okamžitý přehled o stavech skladů jednotlivých laboratoří s možností výběru konkrétního diagnostika.	
K08	Splnění požadavků ISO 15189.	
L	Požadavky na krevní banku (KB)	
L01	Skladová evidence pro všechny druhy zboží respektující speciální požadavky pro skladování transfuzních přípravků, krevních derivátů, léčiv, diagnostik apod. podle správné výrobní praxe (SVP).	

- L02** Kompletní evidence skladových pohybů. Příjem, výdej, likvidace, vrácenka, vratka příjmu, převodka. Soupisy dokladů za zvolené období.
- L03** Uživatelská definice číselníku dodavatelů, výrobců a žadatelů o vyšetření.
- L04** Možnost rozdělení na více skladů podle druhu zboží. Stanovení podmínek pro skladování konkrétního druhu zboží, evidence příbalové dokumentace včetně Certifikátů výrobků ke každému zboží.
- L05** Indikace překročení doby expirace a blíží se expirace a indikace minimálního množství zboží na skladě.
- L06** Okamžitý přehled stavu zásob TP (dále také „transfúzní přípravky“) a zboží na skladě.
- L07** Systém umožní využití čtečky čárových kódů při příjmu i výdeji, podpora elektronického importu TP, diagnostik. Podpora tisku etiket.
- L08** Evidence historie založení, editace dokladu, storna dokladu, smazání položky, dokladu, přecenění položky dokladu.
- L09** Zpětná dohledatelnost pohybů zboží dle šarže a pohybu TP.
- L10** Evidence různých stavů zboží, TP (objednáno, schváleno, skladováno, vyskladněno).
- L11** Kontrolní mechanismy vyšetření KS (dále také „krevní skupina“) pacienta v žádance oproti předchozímu vyšetření, synchronizace screeningu protilátek, fenotypu do registru.
- L12** Kontrolní mechanismy při provádění předtransfúzního vyšetření, výdeji TP na pacienta (hlídání KS pacienta vs. KS podávaného TP).
- L13** Možnost výdeje TP přímo ze žádanky s validovaným předtransfúzním vyšetřením.
- L14** Export výsledků imunohepatologického vyšetření do NIS.
- L15** Evidence veškerých typů skladových dokladů, skladové uzávěrky, ceníky, ekonomické a statistické hlášení, podpora účtování na ZP (dále také „zdravotní pojišťovna“).
- L16** Možnost provádění elektronické inventury. Porovnání aktuálního stavu v systému s fyzickým stavem načteným čtečkou TP.
- L17** Statistiky vydaných TP v návaznosti na Dg., pacienta, oddělení, provedená laboratorní vyšetření v rámci celého komplementu.
- L18** Roční statistika Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR (dále také „UZIS“) pro KB.
- L19** Okamžitý přehled o likvidaci TP dle konkrétního TP nebo typu TP anebo za dané období
- L20** Podpora pro zavedení elektronického testu kompatibility
- L21** Požadavek na identifikaci analyzátoru na výsledkovém listu (dle analyzátoru nebo příslušného SOP, které identifikuje analyzátor) - Požadavek auditu ČIA

Ano, uvedené požadavky jsou součástí dodávky.

3. Příloha č. 3 ZD – Specifikace připojených analyzátorů (Příloha č. 2 c) ZD)

Se specifikací online připojených analyzátorů a přístrojů uvedených v následující tabulce

Analyzátor	Počet
Ortho Vision BioVue	1
Ortho AutoVue Innova	1

Počet: 2

Analyzátor OKBHI	Počet
Unicel DxC 800 Synchron Clinical System	2
Unicel DxC860i Synchron Access Clinical System	1
Architect i2000SR	1
Aution Eleven AE 4020	1
Cobas e411	1
Dirui FUS 2000	1
Hydrasys 2 Scan Sebia	1
Image 800	1
Osmometr Fiske 2020	1
Tosoh G7	1
Cella Vision DM 96	1
Kryptor Compact Plus	1
ImmunoCAP PHADIA 250	1
Spektrofotometr Reader MRXe	1
BN ProSpec System	1
BD FACSCANTO	1
Osmometr OSMO PRO	1
On-line Lab Terminal (Diff) – počítač na diferenciály (klávesnice Compureg Plzeň – Ortronix)	1
Postupně přechod na novější technologii počítačla diferenciálů	
Sysmex XN-10	2
Tyto analyzátorů na hematologii máme 2ks a jsou zapojeny spolu s nátěrovým a barvicím modulem zapojeny po jedné linky Sysmex XN-3100, která je uvedena níže.	
Sysmex XN-550	1
Sysmex XN-3100	1
Biovendor Test1 BCL	2
Agrometr Multiplate	1
Agrometr Apact 4004	1
Mindray Bricyte E6	1
OC Senzor micro	1
Stago Star/Sta Max3 Ver.3	2

Počet: 31

Analyzátor POCT	Počet
Quick reader Go (CRP)	1
Radiometer 825 FLEX	1
Radiometer 815 FLEX	1
Rapid Point 500 -10 ks – SW Rapid COM	1

Rapid Lab 1265 -2 ks, RapidCOM
StatStrip 31 ks – SW Novanet

1

Počet: 46, připojení 5

Analyzátory laboratoře IA	Počet
Centaur XP	1
Architect i1000SR	1
Access 2	1
Stratec SR 300	1
Gamma-čítač – Multicrystal LB 2111	1

Počet: 5

Celkový počet: 43

Zadavatel očekává, že dodavatel je dopředu obeznámen s komunikačními protokoly uvedených přístrojů.

Ano, připojení uvedených analyzátorů je součástí dodávky.

4. Příloha č. 2 d) ZD – Požadavky na komunikační vztahy a převody dat

4.1. Požadavky na komunikační vztahy

System bude komunikovat s ostatními IS specifikovanými v následující tabulce.

Požadavky na integraci a návaznosti na další systémy:

OKBHI	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Import elektronických žádánek ve formátu LabRequest a DASTA v4 ▶ Export výsledků ve tvaru Infolab a DASTA v4 ▶ Přímá komunikace s portálem VZP pro validaci r.č. pacienta a import číselníků VZP
--------------	--

4.2. POŽADAVKY NA PŘEVOD DAT Z PŮVODNÍCH SYSTÉMŮ

- ▶ Zadavatel požaduje kompletní převod dat z původních laboratorního informačního systému Infolab.
- ▶ Je požadován kompletní převod registru pacientů.
- ▶ Je požadován kompletní převod databáze ze současného laboratorního systému.

Ano, převody dat jsou součástí dodávky.

5. Příloha č. 2 e) ZD – Specifikace uživatelů

System musí umožnit současné využívání následujícími minimální objemy uživatelů:

<i>Laborator</i>	<i>Počet uživatelů</i>
OKBHI	90
<i>Počet celkem</i>	90

Ano, licence pro použití 90 uživatelů jsou součástí dodávky.

Poznámka: Jedná se o registrované uživatele, kteří mohou pracovat s LIS.

V případě rostoucí provozní potřeby musí být možno počet uživatelů navýšit i za cenu rozšíření HW a SW infrastruktury.

Příloha

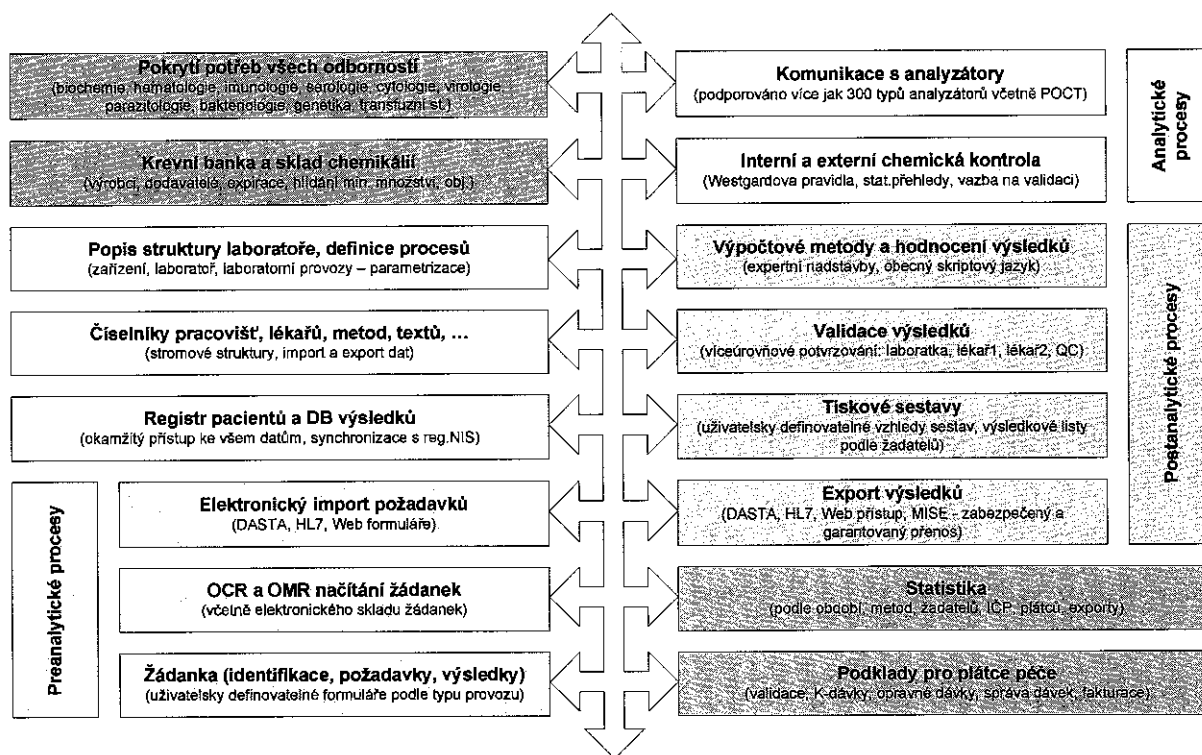
č. 2 Popis produktu

Jedná se o obecný popis produktů, jehož všechny funkcionality nemusí být předmětem navrhovaného řešení v nabídce.

1. Úvod

FONS Openlims zajišťuje komplexní zpracování dat v laboratoři od příjmu požadavku na vyšetření, přes jeho zpracování ve všech fázích laboratorní práce, po jeho kontrolu a vydání objednateli a vyúčtování provedené práce. Tyto základní činnosti jsou doplněny bohatou škálou různých tiskových sestav, statistik a přehledů a nadstavbovými moduly pro další zpracování uložených dat. Veškeré údaje přicházející do systému z nejrůznějších zdrojů (ručně zadané, přijaté elektronickou cestou od jiných počítačových systémů či laboratorních analyzátorů) zůstávají trvale v systému uloženy a lze s nimi kdykoliv zpětně pracovat.

Jedním z nejdůležitějších rysů systému jsou jeho bezpečnostní funkce. Kromě standardních bezpečnostních vlastností síťových operačních systémů a možností databáze je k dispozici vnitřní mechanismus ochrany údajů. Všechny pracovní stanice a každý uživatel se musí v systému zaregistrovat. Každému uživateli lze přidělit individuální množinu přístupných akcí. Při každé změně důležitých údajů v systému (nastavení číselníků, vložení nebo změna výsledků či údajů pacienta, potvrzení nálezu před jeho vydáním apod.) systém zaznamenává, kdo změnu provedl.



V následujících kapitolách jsou stručně popsány základní vlastnosti laboratorního informačního systému FONS Openlims.

1.1. Vlastnosti

1.1.1. Obecné technické vlastnosti

- ▶ Architektura klient – server
- ▶ Vícevrstvá aplikace umožňující použít více aplikačních serverů
- ▶ Použití standardní SQL databáze
- ▶ **Jedna společná databáze pro všechny odbornosti komplementu**
- ▶ Provoz klienta, serveru i DB na aktuálně podporovaných verzích OS a DB
- ▶ Podpora OS klientských stanic MS Windows 7, MS Windows 8, MS Windows 10, všechny ve variantách 32 a 64 bitů
- ▶ Možnost zálohování databáze bez přerušení provozu
- ▶ Možnost centrálního přehledu o připojených klientech
- ▶ Možnost centrálního odpojení klientů správcem pro provedení údržby
- ▶ Automatický upgrade systému (aplikační servery, komunikační servery, klientské stanice)

1.1.2. Obecné vlastnosti

- ▶ Grafické uživatelské rozhraní (GUI)
- ▶ Splnění požadavků akreditačního řízení podle normy ČSN EN ISO 15189:2013
- ▶ Splnění požadavků **GDPR**:
 - ▶ Zákonnost zpracování osobních údajů
 - ▶ Správnost zpracování
 - ▶ Omezené uložení – pseudonymizace
 - ▶ Implicitní a standardní zajištění integrity a důvěrnosti
 - ▶ Doložení odpovědnosti za zpracování dat
- ▶ **Kompatibilita s požadavky legislativy, aktualizace systému podle změn v legislativě**
- ▶ Kompletní dokumentace systému v českém jazyce a jeho průběžná aktualizace
- ▶ Podpora komunikačního standardu HL7
- ▶ Podpora komunikačních standardů Mz ČR verze DS v03 a Mz ČR verze DS v04 a jejich pravidelná aktualizace
- ▶ Podpora automatické aktualizace NČLP
- ▶ Centrální správa všech číselníků
- ▶ Možnost exportu hlavních číselníků do XLS formátu
- ▶ **Sdílení společných číselníků komplementu v jedné databázi** (registr pacientů, číselník metod, mezi a jednotek, číselníky výkonů včetně NČLP, MKN10, číselník interních i externích žadatelů,...)
- ▶ Napojení na portály plátců péče (pojišťoven) (ověření RČ pacienta a stavu jeho pojištění)
- ▶ Členění laboratorních provozů na samostatné číselné řady (bloky) a podpora více centrálních příjmů
- ▶ **Možnost uživatelské modifikace vstupních formulářů (žádanky)**
- ▶ Fulltextové vyhledávání v komentářových položkách k žadance (memo)
- ▶ Uživatelská definice všech tiskových sestav
- ▶ Export všech vytvořených tiskových sestav do tvaru XLS, PDF, RTF
- ▶ Možnost definice vlastních, dodatečných datových struktur k jednotlivým položkám žádanky s možností jejich zohlednění ve statistikách (metadata)
- ▶ Datový sklad pro potřeby složitých statistických dotazů nezatěžující produkční databázi

1.1.3. Ovládání aplikace

- ▶ Podpora funkčních kláves pro často opakované úkony
- ▶ Ve vybraných obrazovkách (žádanka) možnost rutinní práce bez použití myši
- ▶ Možnost vyvolání akcí z menu, z lišty ikon, z kontextového menu (pravé tlačítko myši), u často používaných akcí klávesovou zkratkou
- ▶ Lišty ikon uživatelsky nastavitelné a přizpůsobitelné konkrétním uživatelům
- ▶ **Možnost uživatelské definice vlastních menu/ikon pro spouštění akcí na hlavní ploše aplikace s možností vytvořit individuální nabídky pro konkrétní uživatele**
- ▶ Možnost práce s více okny aplikace formou záložek
- ▶ **Nastavitelná velikost písma, šířka a pořadí sloupců v seznamech vzorků pro každého uživatele individuálně**
- ▶ Možnost kombinovaného filtrování všech seznamů aplikace podle všech jejich sloupců
- ▶ Stavová lišta s indikací: aktuální laboratoř, aktuální část provozu, indikace alertů, systémový datum a čas
- ▶ HelpDesk volatelný přímo z aplikace

- ▶ Dokumentace zobrazitelná přímo v aplikaci

1.1.4. Odbornosti

- ▶ Podpora a provázanost všech potřebných činností (číselníky, specifické procesy) pro odbornosti: biochemie, imunologie, hematologie, sérologie, cytologie, bakteriologie, virologie, parazitologie, mykologie, transfuziologie, patologie

1.1.5. Organizace provozu

- ▶ Systém je konfigurovatelný pro více laboratoří, které mohou mít své vlastní lokální číselníky (číselník metod a mezí, číselník textů)
- ▶ Všechny laboratoře využívají společný registr identifikací
- ▶ Podle přístupových práv lze přistupovat k výsledkům napříč všemi odbornostmi
- ▶ Seznam vzorků každé laboratoře lze rozdělit do provozních bloků (samostatných číselných řad)
- ▶ Samostatné číslování vzorků v každém provozním bloku
- ▶ Uživatelsky nastavitelný způsob číslování řad a volitelný formát identifikátoru žádanky v blocích
- ▶ Nastavitelné různé režimy práce (specifické procesy) v každé číselné řadě samostatně pro zadávání identifikací, požadavků a výsledků, pro kontrolu výsledků, tisk a export nálezů, pro kontrolu kompletnosti, vyúčtování a zpracování statistik
- ▶ Možnost nastavení jednoho nebo více centrálních příjmů
- ▶ Číselná řada centrálního příjmu podporuje automatický rozpad pro provozních bloků (číselných řad)
- ▶ Možnost nastavení pravidel pro automatický tisk alikvotačních štítků s čárovým kódem

1.1.6. Přístupová práva, logování

- ▶ Evidence uživatelů s povoleným přístupem do aplikace
- ▶ Možnost změny hesla uživatelem
- ▶ Možnost nastavení požadované síly přístupových hesel
- ▶ Možnost nastavení vynucené změny uživatelského hesla
- ▶ Přístupová práva se uživatelům přidělují formou rolí
- ▶ Uživatelská definice konkrétních přístupových práv k jednotlivým rolím
- ▶ Možnost zákazu přístupu k vybraným provozním řadám systému
- ▶ Automatické odhlašování uživatele podle nastavitelného času
- ▶ Tiskový výpis aktivních uživatelů a jejich přístupových rolí/práv pro potřeby akreditace
- ▶ Logování všech provedených operací (kdo, druh operace, datum, čas, lokalita) v registru identifikací, databázi výsledků a ve všech číselnicích
- ▶ Logování dat on-line přijatých z analyzátorů
- ▶ Logování činností uživatelů (přihlášení, odhlášení, ...)
- ▶ Podpora Active Directory (AD) (ověření uživatele, řízení oprávnění na úrovni role a pracoviště)
- ▶ Řízená konkurenčního přístupu k žádankám (jeden klient v režimu zápisu, ostatní v režimu čtení)

1.1.7. Integrace s nemocničním informačním systémem

- ▶ Příjem elektronické žádanky
- ▶ Elektronický příjem doordinací
- ▶ Logování elektronického příjmu
- ▶ Evidence kolizí při elektronickém příjmu (neúplné nebo nesprávné údaje na žádance)
- ▶ Alerty (upozornění obsluhy při příjmu materiálu) na vybrané elektronické žádanky (podle metod, času, pracoviště, ...)
- ▶ Elektronický export výsledků
- ▶ Logování exportních paketů
- ▶ Evidence kolizí při elektronickém exportu výsledků

1.1.8. Preanalytické procesy

1.1.8.1. Zadávání identifikačních údajů

- ▶ K dispozici jsou všechny položky povinné podle normy 15189
- ▶ Číslo pojištěnce (9-10 míst) s on-line kontrolami (dělitelnost, on-line kontrola správnosti na portále VZP)
- ▶ Podpora zadávání speciálních ID plátců péče
- ▶ Možnost generování náhradního rodného čísla

- ▶ Možnost nastavení typu vzorku podle uživatelsky definovatelného číselníku (zvířata, krevní konzervy, výzkum, ...)
- ▶ Samostatně editovatelné datum narození a pohlaví, neplynou-li z čísla pojištění
- ▶ Možnost zobrazení aktuální stáří pacienta podle data narození
- ▶ Příjmení, jména a tituly pacienta
- ▶ Zadání místa pobytu pacienta v souladu s vyhláškou 306 MZČR
- ▶ Zprávy pro žadatele uvedené v uživatelsky upravitelném seznamu zpráv
- ▶ Libovolné volné textové poznámky k identifikaci s volbou pouze pro laboratoř nebo zobrazitelné pro žadatele (možnost použití předdefinovaných textů)
- ▶ Hlavní a až 5 vedlejších diagnóz (s kontrolou na číselník dg, kontrolou pohlaví a věku a kontrolou povolených vazeb diagnóz)
- ▶ Anamnéza
- ▶ Krevní skupina
- ▶ Pracoviště žadatele o vyšetření
- ▶ Žádající lékař
- ▶ Možnost přidání žadatelů pro kopii výsledkového listu a export výsledků
- ▶ Číslo pojišťovny nebo fiktivní pojišťovny, případně typu (čísla) faktury (s kontrolou na číselník pojišťoven a faktur)
- ▶ Možnost evidence čísla svozu (svozové trasy)
- ▶ Evidence kolizí/neshod při příjmu žádanky přímo ve vstupním formuláři
- ▶ Zadání identifikace je možné provést výběrem z registru pacientů
- ▶ Uživatelské nastavení údajů načítaných z registru pacientů (plátce péče, diagnózy, žadatel)
- ▶ **Vzhled vstupního formuláře je uživatelsky modifikovatelný pro každý provozní blok samostatně (počet a pořadí položek) a měnitelný během pracovního dne podle požadavků konkrétního provozu**
- ▶ Možnost uživatelské volby označení povinných a nepovinných položek ve formuláři žádanky
- ▶ **Možnost uživatelského doplnění libovolných položek do žádanky (metadata) a jejich následné použití pro výsledkový list a statistiku**
- ▶ Kontrola kompletnosti položek žádanky uživatelsky nastavitelná (kontrola při zadávání položek žádanky, kontrola před uzavřením žádanky, kontrola před vytvářením podkladů pro plátce péče)
- ▶ Okamžitý přístup (ikona, hot-key) do registru pacientů a do číselníků diagnóz, pracovišť, lékařů, plátců péče. Seznam je otevřen nejbliže k údaji zadanému v položce, ze které je zobrazen.
- ▶ Možnost vyhledání podobných/duplicitních rodných čísel s možností nastavení uživatelských kritérií pro jejich vyhledávání
- ▶ Možnost spojení duplicitních rodných čísel v registru pacientů

1.1.8.2. Zadávání požadavků na vyšetření

- ▶ Ručně po metodách (mnemotechnickým kódem, horkou klávesou, číslem, výběrem z lokálního číselníku metod)
- ▶ Po skupinách - profilech (od..do, definované skupiny – mnemotechnickým kódem, horkou klávesou, číslem, výběrem z číselníku skupin metod)
- ▶ Vazbou na současně zadávané požadavky
- ▶ Předdefinované skupiny metod podle žadatelů
- ▶ Předdefinovanou paletou metod v rastru žádanky včetně implicitních výsledků
- ▶ Libovolné volné textové poznámky k Žádance jako celku nebo konkrétní metodě s volbou zobrazení pouze pro laboratoř nebo i pro žadatele (možnost použití předdefinovaných textů)
- ▶ Možnost vložení odkazu na obecné přílohy (DOC, JPG, PDF) k Žádance
- ▶ **V rastru pro zadávání požadavků/výsledků lze podle typu provozu volit sloupce s informacemi o metodách (zkratka metody, plný název, jednotky, varovné meze, kód výkonu)**
- ▶ K požadavku lze okamžitě doplnit výsledek
- ▶ Zadávání požadavků v režimu centrálního příjmu
- ▶ Požadavky lze zpracovat před zadáním identifikace
- ▶ Indikace urgentních požadavků (pro vzorek nebo konkrétní metodu), STATIM
- ▶ Možnost nastavení vitální indikace (pro vzorek nebo konkrétní metodu)
- ▶ **Indikace nadbytečně požadovaných metod (průběžně při zadávání nebo dávkově po části příjmu)**
- ▶ Indikace frekvenčních omezení výkonů (průběžně při zadávání nebo dávkově)
- ▶ Elektronický import požadavků v rozhraní MZ DASTA
- ▶ Upozornění na sledovaná vyšetření, sledované studie, sledované pacienty
- ▶ **Upozornění překročení časů dodání vzorku do laboratoře**

- ▶ Upozornění na specifické podmínky transportu a zacházení se vzorkem
- ▶ Okamžité zobrazení historie konkrétní metody
- ▶ Okamžité zobrazení historie všech výsledků pacienta
- ▶ Okamžitý přístup (ikona, hot-key) do číselníku metod
- ▶ Možnost tisku předběžné faktury přímo z formuláře žádanky
- ▶ Možnost zobrazení bodových hodnot výkonů na žádance i bez zadaných výsledků
- ▶ Možnost rychlého zobrazení informací o metodě z formuláře žádanky
- ▶ Automatické vytváření alikvotačních štítků s čárovým kódem podle uživatelsky nastavitelných pravidel
- ▶ Evidence doordínovaných požadavků přímo ve formuláři žádanky

1.1.8.3. Webové rozhraní

- ▶ Možnost vytváření elektronické žádanky ve webovém formuláři se zabezpečenou komunikací do laboratoře
- ▶ Možnost volání webového formuláře jako služby z externích systémů
- ▶ Snadná definice hlavičky žádanky: datum a čas odběru, příznak odebráno, indikace rutina, statim, vitální indikace
- ▶ Uživatelské poznámky k odběru: interní pro laboratoř a k tisku na výsledkový list
- ▶ Identifikace odběrového místa: pracoviště, lékař (předvyplněné podle přihlášené osoby)
- ▶ Identifikace pacienta: rodné číslo s on-line kontrolou podle registru LIS a on-line kontrolou podle portálu VZP, indikace cestovního pojištění, jméno, příjmení tituly, datum narození, plátce péče, diagnózy, místo pobytu pacienta
- ▶ Kontrola identifikačních položek podle registru pacientů laboratoře
- ▶ Volba požadovaných vyšetření v rastru uživatelsky definovatelným pro každé odběrové pracoviště samostatně
- ▶ Možnost definice více formulářů pro výběr vyšetření
- ▶ Možnost definovat skupiny vyšetření
- ▶ Možnost definice metod s předdefinovaným výsledkem
- ▶ Možnost kontroly zadání metod s výsledkem (výška, váha, čas sběru, ...)
- ▶ Automatické doplnění metody v závislosti na výběru vyšetření
- ▶ Možnost zobrazení informací o metodě pro odebírající personál
- ▶ Textové informace od laboratoře pro odebírající personál
- ▶ Kontrola na nadbytečně požadovaná vyšetření
- ▶ Možnost zobrazení celkového počtu bodů a ceny za žádanku
- ▶ Indikace typů a počtu odběrových zkumavek
- ▶ Tisk štítků s čárovým kódem s možností uživatelské definice obsahu štítku
- ▶ Seznam vytvořených žádanek s indikací, zda již byl materiál převzat laboratoří ke zpracování
- ▶ Souhrnná tisková sestava s výpisem vytvořených žádanek za dané období

1.1.8.4. Přehled rozpracovaných vzorků

- ▶ Seznam žádanek a jejich částí členěný do samostatných číselných řad
- ▶ Rychlé vyhledání konkrétní žádanky podle čárového kódu
- ▶ **Možnost uživatelské úpravy vzhledu seznamu žádanek (typy a pořadí sloupců v seznamech, velikost písma) s uložením na konkrétního uživatele**
- ▶ Vyhledání podle ID, jména, čárového kódu, evidenčního čísla žádanky, žadatele, lékaře
- ▶ Možnost rychlého nastavení filtru pro zobrazení vzorků konkrétního analyzátoru nebo skupiny analyzátorů
- ▶ Možnost nastavení uživatelského filtru na konkrétní metodu
- ▶ Možnost nastavení filtru na záznamy s výsledky k telefonickému nahlášení
- ▶ Možnost uživatelských filtrů seznamů podle stavu zpracování žádanky: odeslané do analyzátoru, blokováné proti exportu, validované, vytištěné, exportované, ...
- ▶ Rychlý souhrnný přehled o stavu rozpracování všech vzorků v systému (počet vzorků v jednotlivých provozních řadách, zadaná identifikace, zadané požadavky, zadané všechny výsledky, stav automatické a ruční kontroly, blokováné vzorky, stav tisku, stav exportu)

1.1.8.5. Pracovní protokoly

- ▶ Uživatelsky definovatelný vzhled pracovních protokolů s možností použít libovolných identifikačních údajů pacienta do protokolu
- ▶ Možnost řádkového nebo sloupcového řazení metod

- ▶ Možnost tisku protokolu bez nebo s výsledky
- ▶ Možnost zařazení předchozích výsledků metod do protokolu včetně informace o datu provedení
- ▶ Uživatelská definice řazení kontrolních vzorků do protokolu

1.1.9. Analytické procesy

1.1.9.1. Zadávání výsledků

- ▶ Ruční zadávání výsledků ve formuláři žádanky (po pacientech)
- ▶ Při zadávání po pacientech možnost použití předvolených rastrů/palet
- ▶ Ruční zadávání po metodách nebo skupinách metod včetně možnosti zobrazení předchozího výsledku přímo v zadávacím rastru
- ▶ Ruční zadávání podle pracovního protokolu
- ▶ On-line přenos výsledků z analyzátorů
- ▶ Číselné nebo textové výsledky
- ▶ Textové výsledky lze vybírat z matic textů přiřaditelných konkrétní metodě
- ▶ Výběr textů zkratkou nebo výběrem z číselníku
- ▶ Možnost doplnění volných textů ke každé metodě s volbou pro zobrazení pouze v laboratoři nebo i pro žadatele
- ▶ Blokování vstupu mimo možné meze
- ▶ Okamžitá indikace překročení varovných mezí
- ▶ **Barevné označení číselných výsledků podle nastavených mezí u konkrétní metody v žádkovém formuláři**
- ▶ Hromadná korekce vybraných výsledků (přenosování nebo přičtení koeficientem, nahrazení)
- ▶ Možnost automatického grafického zobrazení nedávného vývoje vybraných biomarkerů v žádance

1.1.9.2. Komunikace s analyzátory

- ▶ Podpora práce s čárovým kódem včetně externího čárového kódu přijatého elektronickým importem požadavků
- ▶ Podporované typy komunikace: jednosměrná, obousměrná, dávková
- ▶ Podporované komunikační protokoly: ASTM, HL7, individuální podle typu analyzátoru
- ▶ Podporované způsoby přenosu: RS232 (COM port, USB port s převodníkem), TCP/IP, soubory
- ▶ Podpora POCT analyzátorů
- ▶ Podpora preanalytických linek
- ▶ Podpora middleware dodavatelů analyzátorů
- ▶ Přenos výsledků kontrol (u analyzátorů, které přenos podporují)
- ▶ Komunikace pro více materiálů, ředění
- ▶ Podpora pro přenos obrazových příloh u analyzátorů, které je vytváří
- ▶ Zpracování chybových kódů odeslaných z analyzátoru s výsledkem
- ▶ Automatická úprava přijatých výsledků z analyzátorů podle pravidel nastavitelných uživatelem
- ▶ Automatické odeslání požadavku na opakované měření do analyzátoru podle pravidel definovaných uživatelem
- ▶ Automatické nebo ruční potvrzení výsledků
- ▶ Evidence historie přijatých výsledků
- ▶ Logování všech dat zasílaných mezi LIS a analyzátorem
- ▶ Vybrané stavy komunikace lze indikovat uživatelům formou alertů

1.1.9.3. Interní kontrola kvality (QC)

- ▶ Neomezený počet různých kontrol ke každé metodě
- ▶ Vytváření skupin kontrol podle pracovišť/analyzátorů
- ▶ Dlouhodobá evidence šarží
- ▶ On-line přenos výsledků kontrol z analyzátorů
- ▶ Manuální zadání výsledků kontrol s komentářem k výsledku
- ▶ Rychlý vstup do rastru pro zadávání kontrol přímo ze žádanky nebo zadávání výsledků po metodách
- ▶ Okamžité zpracování Westgardových pravidel (14 typů) s možností indikace varování nebo chyby
- ▶ **Zařazení výsledků QC jako podmínky pro automatickou lékařskou kontrolu**
- ▶ Grafické zobrazení průběhu kontrol v čase (Levey-Jeningsův graf), možnost porovnání více kontrol v jednom grafu, možnost vyřazení výsledku nebo doplnění poznámky přímo v grafu
- ▶ Křížový graf (Youdenův graf)
- ▶ Indikace překročení nastavených limitů u kontrol

- ▶ Denní a dlouhodobé přehledy kontrol výsledků včetně grafického zobrazení
- ▶ Statistické přehledy za šarže a klouzavé časové intervaly
- ▶ Přehled o mezidenní reprodukovatelnosti
- ▶ **Možnost porovnání kontrol mezi analyzátory**
- ▶ Statistika kontrol obsahuje informace: hladina, pořadí, šarže, atest, odchylka, TEa, průměr, směrodatná odchylka, variační koeficient, bias, analytická chyba, standardní nejistota průměru, rozpětí hodnot, povolená nepřesnost, povolená nesprávnost, procento z celkové analytické chyby (%TEa), výtěžnost, relativní nejistota obsahu, relativní standardní nejistota obsahu, odhad kombinované relativní nejistoty, sigmometrie (6 sigma)
- ▶ **Možnost exportu výsledků QC do XLS nebo CSV formátu a do systémů: OnCall Biorad, Labmark, Randox**
- ▶ Dlouhodobá statistika průměrů výsledků metod (s možností vyloučení extrémních výsledků) včetně grafického zobrazení

1.1.10. Postanalytické procesy

1.1.10.1. Výpočtové a interpretační vztahy

- ▶ **Uživatelsky definovatelné výpočtové vztahy**
- ▶ Ve výpočtu lze pro rozhodování použít libovolný údaj z identifikace pacienta (pohlaví, věk, diagnóza, pracoviště žadatele, čas odběru, ...)
- ▶ Výsledkem výpočtu může být číselná hodnota nebo text
- ▶ **Uživatelsky definované rozporové vztahy** pro kontrolu vzájemných vazeb metod v jednom odběru
- ▶ Výstupem rozporových vztahů může být text pro interní potřebu laboratoře nebo text, který se zobrazí žadateli o vyšetření
- ▶ U rozporových vztahů lze nastavit, zda mají být použity pro lékařskou kontrolu
- ▶ **Uživatelsky definované hodnotící/interpretační vztahy**
- ▶ Pro stanovení podmínek hodnocení/interpretaci lze použít libovolný údaj z identifikace pacienta a všechny výsledky odběru (pohlaví, věk, diagnóza, pracoviště žadatele, čas odběru, ...)
- ▶ Výstupem je volný text neomezené délky pro potřebu pouze laboratoře nebo pro sdělení žadateli o vyšetření

1.1.10.2. Kumulativní nález

- ▶ Možnost zobrazení výsledků pacienta ze všech odborností laboratoře v jednom souhrnném okně
- ▶ Zobrazení kompletní historie všech výsledků pacienta bez časového omezení
- ▶ Možnost volby typu zobrazení názvů metod (zkratka, plný název)
- ▶ **Možnost volby velikosti fontu**
- ▶ Možnost nastavení různých způsobů řazení metod včetně vytváření funkčních skupin metod
- ▶ **Možnost nastavení filtrů na zobrazení konkrétní metody nebo skupiny metod s uložením na uživatele**
- ▶ Každý výsledek v zobrazení indikuje uživatelsky nastavitelnou barvou hodnocení podle mezí
- ▶ U každé metody je informace o případném Delta-checku, volných textech, opakovaně zpracovaných metodách, urgentnosti, nahlášených výsledcích
- ▶ Z ikon nebo nabídky lze zobrazit informaci o konkrétní metodě podle lokálního číselníku
- ▶ U výsledku lze zobrazit okno s informacemi o historii výsledku
- ▶ U výsledku lze zobrazit kompletní meze použité pro hodnocení výsledku platné k datu analýzy
- ▶ U výsledku je možné zobrazit okno s informací o autorech a časech všech provedených kontrol a o času tisku a exportu výsledku
- ▶ **Přímo z kumulativního nálezu lze pro oprávněné osoby editovat výsledky nebo volné texty u metody**
- ▶ Rychlá evidence telefonicky nahlášených výsledků
- ▶ Možnost zobrazení vyúčtovaných výkonů, včetně bodové hodnoty a výpočtu ceny
- ▶ Od konkrétní metody v rastru přímý vstup do zobrazení nebo přidání výsledků QC
- ▶ Možnost nastavení zobrazení plných názvů diagnóz
- ▶ Možnost zobrazení kompletních údajů o žadatelích o vyšetření
- ▶ Možnost zobrazení souhrnného okna s informacemi vybranými pro lékařskou kontrolu
- ▶ Grafické zobrazení průběhu vybraných metod v časové ose
- ▶ Filtr pro rychlé zobrazení metod s indikovaným rozporem v odběru
- ▶ Filtr pro zobrazení výsledků mimo fyziologické meze
- ▶ Možnost označení událostí/odběrů pro tisk kumulativního archivního nálezu nebo pro export

- ▶ Možnost manuálního tisku záznamů s indikací k fakturaci

1.1.10.3. Validace výsledků

- ▶ Kontrola výsledků metod na meze: fyziologické, snížené, nízké a patologické
- ▶ Možnost nastavení různých mezí hodnocení metod podle věku, pohlaví, typu vzorku (člověk, zvíře), podle specifické podmínky (týden gravidity, způsob odběru, čas odběru, ...)
- ▶ Kontrola na předchozí výsledek (Delta-check)
- ▶ Podpora automatické validace výsledků s uživatelským nastavením kritérií kontroly individuálně podle částí provozu: meze pro hodnocení metod, Delta-check, výsledky QC, vybrané metody, vybraná oddělení, vybrané diagnózy, vybrané texty, označení pacienti
- ▶ Manuální validace výsledků až ve třech úrovních (laborantka, chemik, lékař)
- ▶ Podpora technické validace (validace výsledků během služby)
- ▶ Možnost blokování žádanky proti potvrzení
- ▶ Možnost blokování žádanky proti tisku a exportu

1.1.10.4. Kontrola časů vydání výsledků

- ▶ **Podle nastavených časů vydání výsledků metod zobrazovat v on-line obnovovaném seznamu metody, které se blíží (nastavené procento) nebo již překročily čas vydání**
- ▶ Čas vydání metody samostatně definovatelný pro metody: rutinní, statikové a s vitální indikací

1.1.10.5. Hlášení výsledků

- ▶ Vzhledání extrémních výsledků s možností nastavení různých intervalů např. podle typu pracoviště žadatele nebo podle věku a diagnózy pacienta
- ▶ Kniha extrémních výsledků za vybrané období
- ▶ Evidence telefonicky hlášených výsledků volatelná přímo ze žádanky nebo kumulativního nálezu pacienta
- ▶ Uživatelsky definovatelné texty pro záznam o telefonickém hlášení výsledků

1.1.10.6. Distribuce výsledků

- ▶ Výsledkový list (nekompletní, kompletní, doplněný, kumulativní, ...)
- ▶ Elektronický export (DASTA, HL7)
- ▶ Možnost zabezpečení elektronickým podpisem (případně i časovou značkou) a export v PDF/A formátu
- ▶ **Uložení elektronicky podepsaných výsledkových listů ve formátu PDF/A do lokálního archivu laboratoře a jejich rychlé zobrazení z kumulativního nálezu**
- ▶ Odeslání odkazu do lokálního archivu PDF/A dokumentů laboratoře v MZ DASTA do KIS
- ▶ Webové rozhraní pro on-line přístup k validovaným výsledkům

1.1.11. Tiskové sestavy

1.1.11.1. Obecné vlastnosti sestav a jejich archiv

- ▶ **Uživatelská úprava vzhledu všech tiskových sestav**
- ▶ Každý typ sestavy má dodaný standardní vzhled formou etalonu
- ▶ Výstup všech vytvořených sestav do RTF, PDF, XLS
- ▶ **Archiv všech vytištěných sestav tříditelný podle data tisku, typu sestavy, uživatele nebo místa tisku**
- ▶ Možnost nastavení délky archivace podle typu tiskové sestavy
- ▶ Oboustranný tisk (na tiskárnách, které ho podporují)
- ▶ Podpora barevného tisku (na tiskárnách, které ho podporují)
- ▶ Možnost tisku na vzdálené tiskárně
- ▶ Elektronický podpis výsledkových listů a hlavních knih jejich opatření časovým razítkem

1.1.11.2. Výsledkové listy

- ▶ Splnění požadavků normy 15189 na obsah výsledkového listu
- ▶ **Možnost individuálního vzhledu výsledkového listu pro každého žadatele**
- ▶ Tisk zkratky nebo názvu metod, jednotek a fyziologických mezí

- ▶ Uživatelská definice hlavičky a patičky výsledkového listu a pokračovací hlavičky a patičky pro další stránky nálezu
- ▶ Označení celkového počtu stránek a číslování stránek výsledkového listu
- ▶ Možnost použití různých způsobů řazení metod včetně vytváření funkčních skupin metod
- ▶ Označení akreditovaných metod
- ▶ Označení metod zpracovaných v externí smluvní laboratoři
- ▶ Označení metod s překročeným Delta-checkem
- ▶ Možnost tisku grafického hodnocení výsledků
- ▶ Tisk rozporových a interpretačních textů
- ▶ **Možnost tisku obrazových příloh z analyzátorů**
- ▶ Možnost tisku kódů výkonů (do řádků nebo souhrnně)
- ▶ Možnost tisku celkové ceny za vyšetření
- ▶ Možnost tisku autorů lékařské kontroly
- ▶ Možnost tisku jednosloupcových i kumulativních nálezů (bez omezení počtu událostí v nálezu)
- ▶ Typy výsledkových listů: kompletní, neúplný, dotisk (doplněné výsledky), archivní
- ▶ Způsoby sestavení výsledkových listů: průběžný tisk, dotisk, individuální tisk
- ▶ Tisk hromadných nálezů pro oddělení
- ▶ Možnost nastavit způsob řazení při tisku výsledkových listů podle: evidenčního čísla, ID pacienta, jména pacienta, pracoviště žadatele, tiskové skupiny žadatelů, svozové trasy
- ▶ Možnost tisku s řazením „do obálky“ – nastavitelný počet výsledkových listů do jedné obálky

1.1.11.3. Provozní tiskové sestavy

- ▶ Denního seznam pacientů (třídění dle evidenčního čísla, čísla pojištěnce, jména, oddělení)
- ▶ Hlavní knihy (třídění dle evidenčního čísla, čísla pojištěnce, jména, oddělení, plně definovatelný tvar a obsah, speciální formát pro bakteriologii)
- ▶ Pracovní a pipetovací protokoly
- ▶ Kniha nadbytečných požadavků
- ▶ Patrové nálezy (s metodami ve sloupci nebo na řádku)
- ▶ Kniha metod
- ▶ Kniha extrémních výsledků
- ▶ Kniha nezadaných výsledků
- ▶ Kniha žádanek bez sestavených štítků
- ▶ Kniha vydaných výsledkových listů
- ▶ Kniha nahlášených výsledků
- ▶ Kniha konzilií
- ▶ Kniha biochemických konzultací
- ▶ Kniha doordinací výsledků
- ▶ Kniha žádanek s evidovanou kolizí
- ▶ Kniha bakteriologických konzultací
- ▶ Kniha kolizí výkonů s diagnózou nebo s odborností
- ▶ Denní statistika (průměry, kontroly)
- ▶ Kontrola denního souboru
- ▶ Možnost manuální nebo automatického spouštění tisků podle uživatelsky nastavených pravidel

1.1.12. Výkaznictví

1.1.12.1. Plátcí péče

- ▶ Archivace podkladových číselníků v čase (číselníky výkonů, odbornosti, kódy IVPL)
- ▶ Import zdrojových číselníků VZP
- ▶ Možnost nastavení frekvenčních omezení u výkonů podle metodiky VZP a jejich kontrola při vytváření dávků
- ▶ Validace ID podle registru VZP (on-line přímo z formuláře žádanky, dávkově pro vybranou skupinu ID z registru)
- ▶ Možnost definice parametrů pro hlavičku K-dávky pro každou část provozu individuálně
- ▶ Komunikace s portály pojišťoven
- ▶ Přiřazení výkonů a skupin výkonů k metodám
- ▶ Vytváření K-dávek podle platné metodiky VZP za zvolené období
- ▶ Archiv vytvořených dávek s možností jejich zpětného zobrazení a vyhledání konkrétních záznamů
- ▶ Vyhledání v archivu podle čísla dokladu nebo identifikace pacienta
- ▶ Oprava celého dokladu nebo jeho části

- ▶ Možnost opakovaného vytváření K-dávek
- ▶ Možnost vytvoření opravných dávek
- ▶ Odeslání podkladů pro vyúčtování péče společně s výsledky v rozhraní MZ DASTA
- ▶ Vytváření faktur pro pojišťovny a jejich evidence

1.1.12.2. Fakturace

- ▶ Možnost vytváření vlastních sad výkonů s nastavením individuálních cen pro fakturace
- ▶ Možnost vytváření neomezeného počtu formátů faktur pro samoplátce
- ▶ Možnost nastavení výše DPH a jeho zohlednění při vytváření faktury
- ▶ Předběžná faktura za pacienta sestavitelná přímo ve formuláři Žádanky
- ▶ Konečná faktura za pacienta automaticky vytvářená při tisku výsledkového listu
- ▶ Individuálně sestavená faktura za vybrané události v kumulativním nálezu pacienta
- ▶ Hromadná fakturace za pracoviště a období
- ▶ **Evidence vydaných faktur s možností indikace splatnosti a evidence uhrazení**

1.1.13. Statistika

1.1.13.1. Produkční statistiky

- ▶ Možnost vytváření statistických skupin podle pracovišť žadatelů o vyšetření
- ▶ Možnost přiřazení provozních řad do účetních skupin
- ▶ Možnost zobrazení provozních statistik za vybrané období od-do (dny nebo měsíce)
- ▶ Možnost nastavení filtrů a jejich vzájemných kombinací podle: plátce péče nebo typy faktur, účetní skupinu, statistickou skupinu pracovišť, odbornost výkonu, konkrétní výkony, IČP žadatele, IČP laboratoře, svozové trasy, lékaře, pracoviště, externí laboratoře, rodná čísla a jejich typy, agregované výkony, neagregované výkony, typ pojištění
- ▶ **Možnost porovnání dvou vybraných období vzájemně s tříděním podle nejmenších a největších bodových nebo cenových rozdílů**
- ▶ Předdefinované základní sestavy pro: výkony, IVLP, náklady na metody, pracoviště, lékaře, rodná čísla, IČP, odbornosti
- ▶ **Statistika unicitních rodných čísel**
- ▶ Produkční statistika podle analyzátorů
- ▶ Statistika NZIS
- ▶ TAT statistika
- ▶ Statistika překročení doby stability vzorku

1.1.13.2. Obecný export z databáze LIS

- ▶ **Možnost uživatelsky vytvářet dotazy pro nestandardní statistiky**
- ▶ Definice podmínek podle identifikačních položek a žádanky (věk, pohlaví, diagnózy, pracoviště, čas odběru, ...)
- ▶ Definice podmínek pro výběr metod
- ▶ Nastavení podmínky pro výběr podle výsledku metod (např. jen negativní)
- ▶ Zobrazený výstup lze exportovat do XLS a dále zpracovat
- ▶ Možnost uložení vytvořeného dotazu pro opakované použití pro např. jiné časové období

1.1.14. Laboratorní sklad

- ▶ Univerzální skladová evidence pro všechny druhy zboží respektující speciální požadavky pro skladování transfuzních přípravků, krevních derivátů, léčiv, diagnostik apod. a vyhovující správné výrobní praxi (SVP)
- ▶ Rozdělení na více skladů dle druhů zboží
- ▶ Evidence přesného umístění zboží ve skladu a v zařízení (lednice, regál)
- ▶ Stanovení podmínek pro skladování dle druhu zboží
- ▶ Zabezpečení správného umístění zboží ve skladu dle druhu zboží (SVP)
- ▶ Zabezpečení příjmu určitého druhu zboží od schválených dodavatelů (SVP)
- ▶ Zabezpečení výdeje určitého druhu zboží schváleným odběratelům (SVP)
- ▶ Schvalovací řízení dle SVP
- ▶ Odchylové řízení dle SVP
- ▶ Databáze dodavatelů, výrobců, žadatelů (včetně vazby na číselník žadatelů)

- ▶ Kompletní evidence zboží (název produktu, katalogové číslo, počet kusů, šarže-možnost načítání šarže čtečkou při příjmu a výdeji, expirace, stavy zboží, veškeré pohyby zboží - datum dodání, datum uvolnění do provozu, změny uskladnění – transport zboží)
- ▶ Indikace překročení doby expirace, indikace blížící se expirace
- ▶ Použití čárových kódů pro evidenci zboží
- ▶ Načtení elektronických dodacích listů
- ▶ Možnost tisku vlastních štítků s čárovým kódem pro označování zboží
- ▶ Možnost použití přenosné čtečky čárových kódů pro evidenci zboží
- ▶ Evidence příjmových dokladů, výdejových dokladů, převodky příjem, převodky výdej, zaslání materiálu k vyšetření apod.
- ▶ Zpětná dohledatelnost pohybů zboží dle šarže
- ▶ Evidence různých stavů zboží (v karanténě, změna kvality, objednáno, schváleno, skladováno, vyskladněno)
- ▶ Okamžitý přehled o stavu zboží na skladě
- ▶ Uzávěrky - uzavření skladových dokladů (pohybů) za časový úsek (např. měsíčně)
- ▶ Soupis dokladů nákup/prodej dle dodavatele/odběratele za zvolené časové období
- ▶ **Automatické odečty diagnostik podle výroby (podpora odečtů podle setů nebo spotřebovaného množství diagnostik na konkrétní vyšetření)**

1.1.15. Evidence přístrojů

- ▶ Evidence přístrojů vyhovující požadavkům normy 15189
- ▶ Vedení číselníku dodavatelů analyzátorů a přístrojů
- ▶ Možnost evidence přístrojů a jejich popisu: označení, výrobce, kontakt na dodavatele, typ, umístění
- ▶ Nastavení kontaktů na servis
- ▶ Evidence způsobu přijetí, data převzetí, uvedení do provozu, data vyřazení
- ▶ Nastavení intervalu údržby
- ▶ Možnost evidence jednotlivých událostí s přístrojem, např. servisní zásahy
- ▶ Možnost evidence dokumentů k přístroji
- ▶ Možnost plánování událostí s přístroji a hlídání jejich datumů
- ▶ Přeplánování úkonů
- ▶ Souhrnný přehled o úkonech

1.1.16. Řízená dokumentace

- ▶ Evidence dokumentace laboratoře vyhovující požadavkům normy 15189
- ▶ Evidence a správa dokumentace laboratoře v elektronické podobě (např.: popisy laboratoře, SOP, zápisy porad, ...)
- ▶ Evidence autora dokumentu, data jeho vzniku a verze
- ▶ Nastavení práv pro přístup k dokumentu
- ▶ Přiřazování dokumentů k přečtení skupinám uživatelů
- ▶ Možnost zobrazovat obsah dokumentů pomocí lokálně nainstalovaného prohlížeče
- ▶ Otvírání dokumentů přímo z LIS
- ▶ Zobrazení seznamu dokumentů
- ▶ Propojení řízených dokumentů s dalšími objekty OL (Laboratoř, Metoda, Přístroj, ...)
- ▶ Zobrazení řízených dokumentů souvisejících s metodou přímo v historii stanovení měření dané metody v LISu
- ▶ Komentování/připomínkování dokumentů
- ▶ Schvalování evidovaných dokumentů
- ▶ Notifikace uživatelů o tom, že jim byl přidělen řízený dokument k přečtení
- ▶ Přehled uživatelů, kteří četli / nečetli dokument
- ▶ Notifikace na blížící se expiraci dokumentu
- ▶ Vedení historie akcí na dokumentech ve formě logů

1.1.17. Deníky

- ▶ Deník vydaných výsledkových listů
- ▶ Deník odeslaných výsledkových listů
- ▶ Archiv elektronické dokumentace

- ▶ Deník nahlášených výsledků
- ▶ Deník doordinací požadavků
- ▶ Deník kolizí v žádance
- ▶ Deník smazaných žádank
- ▶ Deník elektronického příjmu s možností zobrazení obsahu konkrétního paketu
- ▶ Komunikační deník s možností zobrazení obsahu konkrétního paketu
- ▶ Deník mezilaboratorní komunikace (odeslané i přijaté výsledky)
- ▶ Deník notifikací
- ▶ Deník synchronizací číselníků s KIS
- ▶ Deník on-line pojišťovny
- ▶ Deník exportu faktur
- ▶ Deník odeslaných dávek pro plátce péče
- ▶ Deník vydaných faktur
- ▶ Deník vyúčtování
- ▶ Deník smazaných dokladů
- ▶ Deník validace ID
- ▶ Deník sestavení laboratorní statistiky
- ▶ Deník synchronizace registru LIS s registrem KIS
- ▶ Deník změněných ID
- ▶ Přehled změn v číselnících a tabulkách
- ▶ Deník přihlášení a odhlášení
- ▶ Deník akcí a naplánovaných úloh

1.1.18. Automatizace laboratorních procesů

- ▶ Možnost vytvoření podmínek pro automatické spouštění akcí nebo jejich skupin
- ▶ Standardní akce pro automatické spouštění jsou: příprava systému, automatická lékařská kontrola, tiskové sestavy, exporty výsledků, statistické sestavy
- ▶ Informace formou alertu v případě, že akce neskončí standardním způsobem

1.1.19. Alerty a notifikace

- ▶ Informace o nestandardních stavech pro konkrétní uživatele nebo pro vybrané stanice
- ▶ Definice alertů

1.1.20. Certifikace

- ▶ Stapro má veškeré produkty a služby založené na certifikovaných procesech podle **ČSN EN ISO 9001:2009** (od roku 2001)
- ▶ Stapro se hlásí k podpoře trvale udržitelného rozvoje, což dokládá zavedením systému environmentálního managementu dle normy **ČSN EN ISO 14001:2005**
- ▶ Díky zavedení systému bezpečnosti informací jsou nastaveny ochranné mechanismy tak, aby rizika spojená s únikem informací a ztrátou dat byla minimalizována. **ČSN ISO/IEC 27001:2006**
- ▶ Díky zavedenému systému managementu služeb v IT můžeme svým zákazníkům garantovat smluvně stanovené parametry služeb. **ČSN ISO/IEC 20000-1/2006**
- ▶ FONS Openlims je od srpna 2006 certifikován firmou **VeriTest** pro platformu Microsoft
- ▶ FONS Openlims získal cenu MS Industry Awards 2009 za implementaci ve VFN Praha
- ▶ V dubnu 2011 získal FONS Openlims logo **Kompatibilní s Microsoft Windows 7**
- ▶ Od dubna 2014 je FONS Openlims uveden na stránkách firmy Microsoft jako produkt kompatibilní s **Windows 8 a Windows 8.1**
- ▶ Od 2015 je FONS Openlims uveden na stránkách firmy Microsoft jako produkt kompatibilní s **Windows 10**

Příloha

č. 3 Technické podmínky – požadavky na hardware

1. Zkratky

FO	FONS Openlims
WA	Webové aplikace - tímto termínem se rozumí aplikace produktu FONS Openlims, které využívají webové klienty (WebLIMS, webové zvaní dárců,...).
WebLIMS	Webová aplikace (nadstavba FO) pro vytváření elektronických žádank a zobrazování výsledků v prostředí internetu
EZD	Elektronická zdravotní dokumentace
BC	Čárový kód
RS	Report Server (server pro nadstandardní statistiky FO)
OS	Operační systém
AS	Aplikační server
CS	Komunikační server
PCL	Printer Command Language
GDI	Graphical Device Interface
IIS	<i>Internet Information Services (softwarový webový server firmy Microsoft)</i>
NAS	Network Attached Storage (datové úložiště)

2. Požadavky na stanice

2.1. Konfigurace PC

Minimální konfigurace PC pro klienta FO

- ▶ RAM: 4 GB
- ▶ Monitor minimálně 1280 x 1024 pix
- ▶ Minimálně 5 GB volného místa na HDD pro soubory klienta
- ▶ RS232 pro komunikaci s analyzátory

2.2. Převodníky pro připojení přístrojů

Pro připojení analyzátorů k FO je doporučeno použití převodníků RS-232/485 na Ethernet

- ▶ Sollae CSE H21, CSE H53N
- ▶ (ostatní typy po konzultaci s vývojovým oddělením)

2.3. Čtečky BC

Doporučená klávesová čtečka pro načítání BC při elektronickém příjmu žádanek

- ▶ Metrologic Fusion MS 3780-61A47

Doporučený plošný snímač obrazu (2D s imagerem)

- ▶ Gryphon I GD4430
- ▶ Zebra DS4308 SR 2D

Čtečka čarového kódu pro modul laboratorního skladu

- ▶ VoyagerBT MS9535-514-3

2.4. Požadavky na stanice pro práci s modulem OCR

Minimální konfigurace PC pro klienta

- ▶ RAM: 8GB
- ▶ Grafická karta: 1GB RAM, 2x výstup na monitor

Rozlišení LCD monitoru pro zobrazování žádanek při jejich potvrzování

- ▶ Full HD 1920x1080 a vyšší

Doporučený skener pro načítání žádanek OCR modulem

- ▶ FUJITSU fi-7160, FUJITSU fi-7180, Epson Workforce DS-530

2.5. Požadavky pro práci s modulem EZD ve FO**USB token pro EZD**

- ▶ eToken Pro 5100, eToken Pro 5110
- ▶ Karta ProID+Q (kvalifikovaný prostředek QSCD)

3. Požadavky na tiskárny

Lze použít jakékoliv laserové a inkoustové tiskárny s HW podporou jazyka PCL5 a PCL6 (nejsou podporovány jehličkové tiskárny). Problémy bývají s levnými GDI tiskárnami, u kterých se použitelnost liší model od modelu podle kvality ovladače, takže je obecně nelze doporučit. V případě nutnosti jejich nasazení je třeba konkrétní model vždy nejprve otestovat. Z hlediska správy a rychlosti instalace lze doporučit tiskárny s vlastním Ethernet rozhraním.

Volba typu je podle velikosti provozu (rychlost tisku 16 - 25 stran/min).

Doporučené a ověřené typy tiskáren:**Černobílé:****OKI:****Malá:**

OKI B412dn, OKI 432dn

Střední:

OKI B512dn

Velká:

OKI B721dn, OKI 731dnw

HP:**Malá:**

HP LaserJet Pro M201dw, M203dn, M203dw

Střední:

HP LaserJet P3015dn, M501dn, M506dn

Velká:

HP LaserJet Enterprise M605dn, M607dn

KOYCERA:

multifunkční KYOCERA ECOS FS-3540 MFP

multifunkční KYOCERA ECOSYS M3645dn

Barevné:**OKI:**

OKI C610dn, OKI C612dn

OKI C711dn, OKI C712dn

OKI C823dn, OKI C833dn, OKI C843dn

HP:

HP Color LaserJet Enterprise M553dn

HP Color LaserJet Enterprise M652n

Doporučené tiskárny čárových kódů:**Průmyslové tiskárny (Industrial):**

ZEBRA ZT600 / ZT510 / ZT400 / ZT200 / 220Xi4

Stolní tiskárny (Desktop):

ZEBRA ZD420D / ZD420D / ZD420-HC / GX420D / GX420T / GX430T / ZD620D

ZD620T / ZD620-HC / GC420D / GC420T

malé varianty ZEBRA ZD410 / TLP2824 Plus**Mobilní tiskárny (Mobile)**

ZEBRA ZQ600 / ZQ600-HC / ZQ500 / ZQ300 / ZQ110 / QLn Series / iMZ220 / iMZ320

4. Požadavky na servery

4.1. Požadavky na server pro FO

Konfigurace DB serveru pro FO se navrhuje podle velikosti laboratoře, vždy s vícejádrovým CPU, minimálně 8 GB RAM a diskovým polem s redundancí.

Pro větší laboratoře je výhodné spouštět aplikační server(y) v rámci vlastního OS odděleného od DB serveru.

Externí zálohování dat lze řešit NAS zařízením nebo páskovou mechanikou.

Dostupnost aplikace je možné zvýšit instalací dvou serverů buď v režimu zrcadlení DB (dva nezávislé servery s vlastními datovými úložišti) nebo v režimu klastru se sdíleným diskovým polem. Klusterové řešení může být buď fyzické (MSCS) nebo virtuální (Hyper-V, VMWare).

Uvedená konfigurace serveru je obecná a bude upřesněna na základě analýzy a dohody s Objednatelem dle konkrétní situace. Je potřeba zohlednit zejména: Počet stanic, počet připojených analyzátorů, počet uživatelů, velikost a rozsah provozu, lokaci jednotlivých pracovišť, požadovaný stupeň zabezpečení, atd.

4.2. Požadavky na server při použití WA

Velikost paměti pro webový server by měla být minimálně 4 GB.

4.3. Požadovaný server při použití komponenty Order Server

HP ProLiant ML30 Gen9, Microsoft Windows Server 2012 a vyšší (potřeba IIS 7).

4.4. Požadavky na server při použití modulu OCR

Procesor Intel Core i7 (počet vláken odpovídá počtu paralelně zpracovávaných žádánek) – ostatní parametry je potřeba domluvit individuálně, především s ohledem na požadované odezvy.

4.5. Požadavky na server při použití modulu Report Server

Konfigurace modulu pro nadstavbové statistiky (Report Server) se navrhuje podle velikosti laboratoře a v porovnání s DB serverem pro FO může mít o něco nižší výkon. Report Server by vždy měl mít alespoň ½ CPU výkonu (CPU jader) i ½ fyzické paměti RAM DB serveru pro FO. Na rozdíl od DB serveru ale musí mít o cca ½ větší diskovou kapacitu.

5. Požadavky na SW a operační systémy

5.1. Obecné požadavky

Komponenta .NET Framework na serverech i klientech musí být verze **4.5.2** a vyšší.

5.2. Klientská část

OS pro klientské stanice – Windows 7 Pro, Windows 8 a 8.1 Pro, Windows 10 Pro.

Klient WA – MS Internet Explorer 11 a vyšší, Mozilla Firefox 3 a vyšší, Google Chrome.

5.3. Serverová část

Databáze – SQL Server 2012, SQL Server 2014, SQL Server 2016, SQL Server 2017 vždy v edici Standard nebo vyšší.

OS pro DB server – Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019.

OS pro AS a RS – Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019.

OS pro CS – Windows 7 Pro, Windows 8 a 8.1 Pro, Windows 10 Pro, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019.

OS pro terminálový server (vzdálený přístup ke klientské části FO) - Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019.

OS a IIS pro WA - Windows Server 2012 Standard, Windows Server 2012 R2 Standard, SQL Server 2016, Windows Server 2019. Edice Standard vždy s IIS.

5.4. Licencování a bezpečnost WA

Podmínky pro licencování serverového SW (OS Windows Server, SQL Server) pro případ, kdy k systému WA přistupují externí uživatelé z Internetu:

1. SQL Server pro FO, musí být licencován per procesor nebo každý externí uživatel musí mít přiřazenu vlastní licenci SQL CAL.
2. OS Windows na DB serveru pro FO musí mít dokoupenou licenci External Connector pro Windows Server nebo příslušný počet klientských licencí Windows CAL.

Základní bezpečnostní pravidla pro instalaci IIS pro WA:

1. Server, na němž poběží IIS musí být logicky a komunikačně oddělen od serveru, na němž je provozována databáze a AS FO.
2. IIS musí být vystaven do Internetu přes stavový firewall a musí být provozován v demilitarizované zóně.
3. Komunikace klienta s IIS musí být zabezpečena protokolem SSL/TLS. (doporučení zakoupit SSL certifikát).

5.5. Modul zvaní dárců krve

Požadavek na instalaci IIS pro modul zvaní dárců: IIS na samostatném serveru z důvodu provozního zatížení.

6. Možnosti implementace

Možnosti implementace FO vychází z návrhu FO:

1. Všechny komponenty běží na jednom operačním systému (OS). Toto řešení je nejjednodušší z pohledu počtu OS nutných pro běh FO. Všechny moduly (SQL server, AS, CS, klient MISE) nutné pro funkci FO jsou spuštěny na společném OS. Ani v tomto případě není vhodné spouštět na tomto OS komponentu WebLIMS a to z důvodu optimalizace využití paměti a bezpečnosti (přístup z internetu). V této variantě se nepředpokládá využití komponenty MIS Reports.
2. Varianta s odděleným OS pro SQL server. Řešení je standardem pro všechny větší instalace. Toto řešení umožňuje optimální využití výkonu ve vztahu k zakoupeným licencím SQL serveru (licence se prodávají na jednotlivá jádra procesoru, bez ohledu, zda jsou využívána SQL serverem). Ostatní moduly FO (AS, CS, klient MISE) běží na dalším OS. V případě velkých instalací se používá pro tyto moduly více OS (např. pro každý typ laboratoří samostatný OS). Takto se dá škálovat výkonnost systému a zároveň zamezit vzájemnému ovlivňování provozu mezi jednotlivými typy laboratoří (např. při nutnosti restartu OS je odstávka pouze v připojených laboratořích k danému serveru). Při dobrém návrhu HW serveru je možné na SQL serveru provozovat komponentu MIS Reports. Jinak je pro tuto komponentu nutné mít samostatný OS s SQL serverem.

3. Instalace s centrálním SQL serverem. Instalace je shodná s předchozím bodem, pouze SQL server není vyhrazen pouze pro běh FO, ale obsluhuje více aplikací. Toto řešení snižuje náklady zákazníka na licence za SQL server, ale znamená náročnější návrh HW pro tento server i konfiguraci SQL serveru, aby nedocházelo k vzájemnému ovlivňování mezi aplikacemi.
4. Instalace s SQL serverem se zrcadlením DB nebo High Availability Group. Tato varianta dále rozvíjí body 2 a 3 (zrcadlení DB se za určitých okolností dá použít i v případě 1). V tomto případě se zvyšuje vysoká dostupnost DB, neboť jsou příslušné DB neustále uloženy v aktuálním stavu na dvou nebo více serverech a přepnutí na záložní DB je automatické nebo ruční a je velmi rychlé. Nevýhodou tohoto řešení je cena za licence SQL serveru, neboť v současnosti musí být licence SQL serveru pokryty všechny SQL servery.

Modul WebLIMS se instaluje OS s nainstalovaným IIS. Tento server je samostatný, nebo sdílený s jinými web aplikacemi. Instalace na společný server s SQL serverem, nebo s aplikačními a komunikačními servery je nepodporovaná, neboť vznikají závažné problémy s využitím operační paměti a s bezpečností, neboť ve většině případů je služba přístupná z internetu. Pro běh modulu WebLIMS, který používá protokol https, je nutné zajistit komerční certifikát pro DNS doménu, na které bude WebLIMS provozován, od vydavatele, který je standardně jako důvěryhodný vydavatel v distribucích hlavních webových prohlížečů.

7. Zálohování

Zálohování aplikace FO lze provádět několika způsoby a to v závislosti na možnostech a požadavcích zákazníka.

1. Zálohování je prováděno prostředky SQL serveru na lokální úložiště. Jednou denně (obvykle během nočních hodin) je prováděn full backup databáze. V průběhu dne je prováděna záloha transakčních logů. Na serveru je vždy uložena jedna plná záloha databáze plus zálohy transakčních logů z daného dne. Historie záloh je udržována na NAS zařízení, kam jsou jednotlivé zálohy kopírovány. Vše je prováděno v rámci management plánu SQL serveru.,
2. Využití zálohovacího software bez SQL agenta. Zálohování je prováděno prostředky SQL serveru do předem definovaného lokálního úložiště, stejně jako v předchozím bodě. K archivaci jednotlivých záloh je pak následně využito zálohovací software.
3. Využití zálohovacího software s SQL agentem. Zálohování databáze probíhá online pomocí zálohovacího software.

8. Sledování dostupnosti

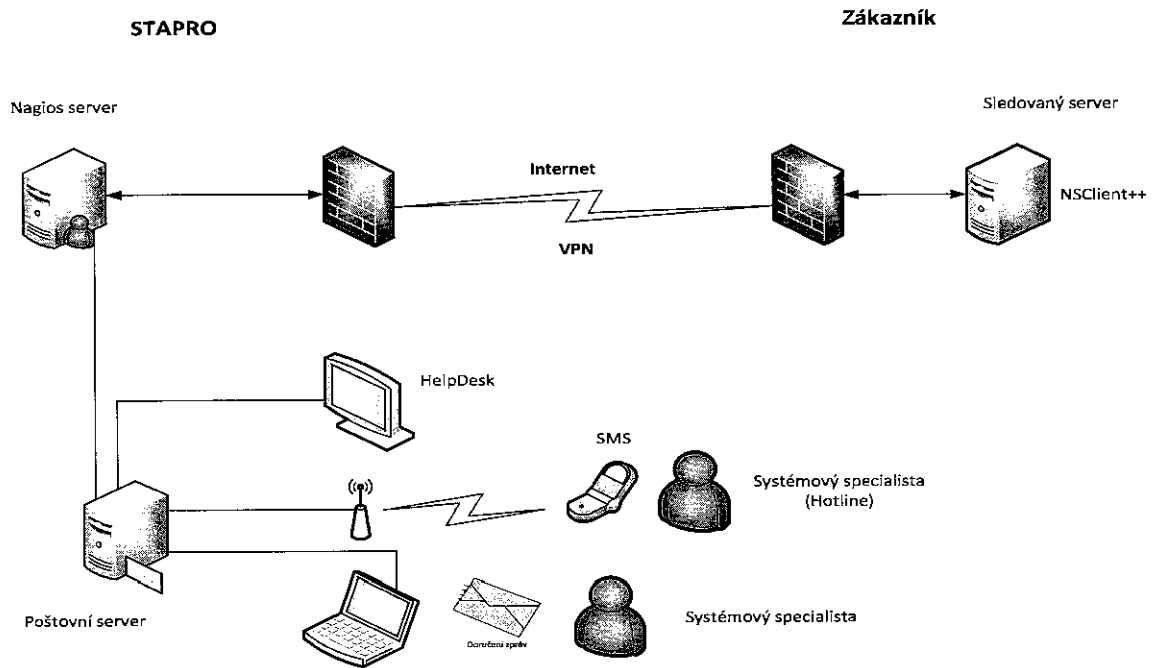
Sledování dostupnosti aplikace FO a systémového prostředí (OS WINDOWS a MS SQL) je možno zajistit službou aktivního monitoringu zákaznických serverů. Tato služba je realizovaná pomocí SW Nagios, který je nainstalován na linux serveru, jenž je umístěn v demilitarizované zóně firmy Stapro. Na dohledovaných zákaznických serverech je pak nainstalován agent, který na požadavek serveru Nagios spouští monitorovací úlohy na dohledovaném objektu a vrací výsledek dohledovému serveru Nagios. Komunikace mezi dohledovým serverem Nagios a dohledovanými servery zákazníka je zajištěna pomocí VPN, která je ustavena mezi hraničními prvky firmy STAPRO a zákazníkem.

Zpracování výstupů generovaných dohledovým systémem je závislé na jejich závažnosti. Všechny změny stavů sledovaných parametrů jsou doručovány prostřednictvím e-mailu příslušným specialistům firmy Stapro. V případě závažnějších hodnot se kromě e-mailu generuje také SMS zpráva, která je doručena systémovému specialistovi, jenž má službu hot-line. Systém Nagios je též provázán se službou Helpdesk, kde se u vybraných sledování automaticky generují Helpdesk záznamy.

Seznam vybraných sledovaných objektů serveru FO:

- ▶ dostupnost objektu
- ▶ vytížení CPU
- ▶ využití celkové paměti

- ▶ zaplnění diskové kapacity
- ▶ vytížení disku (průměrná velikost fronty disku)
- ▶ kontrola systémového eventlogu
- ▶ běh vybraných služeb kritických pro daný objekt (služby MS SQL Serveru, aplikačních a komunikačních serverů FO, atd.)



Příloha

č. 4 Seznam dodávaného software, nabídková cena

1. Seznam dodávaného software

Kód	Popis	ks
NLBL01-002	FONS Openlims - biochemie a hematologie	1 ks
NLBL01-007	FONS Openlims - Sklad transfuzních přípravků	1 ks
NLBL01-008	FONS Openlims - laboratorní sklad	1 ks
NLBL01-009	FONS Openlims - moduly pro připojení analyzátorů	43 ks
NLBL01-014	FONS Openlims - WebLIMS	1 ks
NLBL01-015	FONS Openlims - elektronická dokumentace	1 ks
NLBL01-024	FONS Openlims - Porovnání kontrol mezi analyzátory	1 ks
NLBL01-028	FONS Openlims - Řízená dokumentace	1 ks
NLBL01-850	FONS Openlims - licence	90 ks

2. Nabídková cena

	Cena v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	DPH v Kč	Cena v Kč včetně DPH
Dodávka LIS (SW a implementace)	1 272 300,00	21%	267 183,00	1 539 483,00
Připojení analyzátorů	306 400,00	21%	64 344,00	370 744,00
Servis za 4 roky (od doby ukončení zkušebního provozu LIS)	112 600,00	21%	23 646,00	136 246,00
Celková nabídková cena	1 691 300,00	21%	355 173,00	2 046 473,00

Příloha

č. 5 Harmonogram instalace

FONS Openlims - harmonogram instalace

1. Stručný harmonogram instalace FONS Openlims

- ▶ S – termín podpisu smlouvy
- ▶ T – termín připravenosti technologického prostředí
- ▶ D – termín předání validních dat ke konverzi

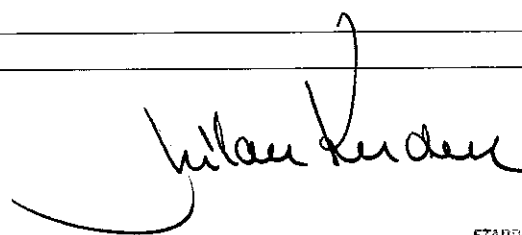
Termín	Akce	Zajistí
S	Podpis smlouvy nebo předání objednávky	Zákazník
T (=S)	Připravenost technologického prostředí	Zákazník
S + 14 dní	Návrh řešení, přípravné práce	STAPRO
T + 30 dní	Instalační práce, připojení analyzátorů, konfigurace, zaškolení, ověření funkčnosti systému	STAPRO
D (nejpozději T+20)	Předání historických dat ke konverzi	Zákazník
D+20	Konverze historických dat do připraveného funkčního systému	STAPRO
T + 50	Zahájení testovacího provozu	STAPRO, Zákazník
T + 60	Zahájení ostrého provozu	STAPRO, Zákazník

Upgrade LIS je možné realizovat do 2 měsíců po připravenosti technologického prostředí.

2. Podrobný popis činností při instalaci FONS Openlims (FO)

KROK
Potvrzení splnění vnějších předpokladů nasazení
Dodání a příprava serveru FO
Dodání HW serveru pro FO
Instalace OS a SW MS SQL 2008 databázového serveru
Instalace a zprovoznění aplikačního serveru FO
Nastavení adresářů pro automatické updaty, pro dávky ZP, včetně nasdílení
Nastavení komunikačních adresářů, nastavení přístupových práv
Instalace zálohovacích scriptů databáze FO
Dodání HW, OS a SW pracovních stanic FO
Nastavení pracovního prostředí stanic a instalace klientské části FO
Nastavení tisků FO
Konfigurace tiskových služeb na aplikačním serveru
Konfigurace tiskových služeb na pracovních stanicích
Definice a nastavení tiskáren a způsobu tisku (lokální nebo UNC cesta)
Definice Tiskových konfigurací (vazba tisková sestava – tiskárna – PC)
Definice, nastavení a kontroly funkcionalit FO - základní modul
Definice struktury laboratoře (instalace, laboratoř, provozy, bloky), analýza provozu
Kontrola nastavení parametrů kontroly výsledků, tisku, exportu
Kontrola nastavení parametrů přípravy systému u jednotlivých bloků, příp. dalších záložek
Kontrola parametrů u laboratoře
Kontrola nastavení parametrů účtování (laboratoř, bloky, pojišťovny a faktury, sady výkonů)

Definice provozních skupin bloků
Import globálních tiskových předloh VL, faktur, HK, PL, štítků, ...
Definice způsobu tisku VL (Tiskové konfigurace VL)
Definice filtrů kumulativního nálezu
Definice stanic v systému FO
Úprava parametrů stanic v systému FO (implicitní provozní skupiny bloků, blok, sady, filtr KN, ...)
Definice uživatelů a doplnění uživatelských práv k jednotlivým uživatelům laboratoře
Definice číselníku oddělení a lékařů (Strom žadatelů)
Nastavení komunikačních adresářů u žadatelů
Definice názvů a hladin QC
Definice číselníku metod (včetně mezí, delta-checků, QC, průměrů a výkonů)
Definice skupin metod
Definice skupin metod pro PL
Definice parametrů Pracovních listů (PL) s doplněním tiskových předloh
Definice sad pro centrální příjem, včetně výpočtových metod
Kontrola rozpadu žádanky dle sady pro centrální příjem
Definice funkčních skupin, nastavení řazení k jednotlivým blokům
Definice palet metod
Kontrola a případná úprava vzhledu žádanky a následné přiřazení k jednotlivým blokům
Definice předdefinovaných textových výsledků (Kódů výsledků (MTV))
Definice textových maker (Matice textů), včetně následné vazby na blok
Definice výpočtových a rozporových vztahů
Kontrola funkčnosti výpočtových a rozporových vztahů
Definice, kontrola a úprava nastavení RPL, kalibrační štítky
Definice, nastavení a odzkoušení komunikace s připojenými analyzátory
Definice a kontrola naplánovaných úloh (NÚ), přiřazení jednotlivých NÚ konkrétním stanicím
Odzkoušení a odsouhlasení vzhledu tisku VL, FA, PL, HK, DS, Statistika ... z FO
Odzkoušení tisku všech štítků z FO
Nastavení a odzkoušení komunikace s externími žadateli
Kontrola definovaných sad výkonů (Lokální výkony)
Školení
Základní zaškolení obsluhy
Ověření funkčnosti systému
Spuštění provozu FO
Start provozu v systému FO
Podpora rozjezdu FO



ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

pro účely nabídky

na veřejnou zakázku: „Laboratorní informační systém“

pro Nemocnici Na Homolce

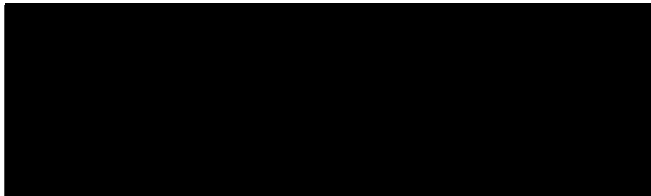
společnost STAPRO s. r. o.,zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u KS Hradec Králové, oddíl C., vložka 148, IČ: 13583531, se
sídlem Pardubice, Pernštýnské nám. 51, PSČ: 530 02,

zastoupená jednatelem Ing. Milanem Kudrnou,

tímto prohlašuje, že:

Zakázka nebude plněna prostřednictvím poddodavatelů.

V Pardubicích dne

25. 7. 2019
Ing. Milan Kudrna, jednatel společnosti STAPRO s. r. o.STAPRO s. r. o.
Pernštýnské nám. 51
530 02 Pardubice
IČ: 13583531
DIČ: CZ699604728

Pojistná smlouva č. 2956870006



Generali Pojišťovna a.s.

Bělehradská 299/132, 120 00 Praha 2, Česká republika, IČO: 61859869
zastoupená [redacted] vedoucím upisovatelem, Tým odpovědnost, Korporátní a průmyslové pojištění a [redacted], upisovatelem, Tým odpovědnost, Korporátní a průmyslové pojištění
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 2866 a je členem Skupiny Generali, zapsané v italském registru pojišťovacích skupin, vedeném IVASS.
(dále jen „pojistitel“)

a

STAPRO s. r. o.

Pernštýnské náměstí 51, 530 02 Pardubice, Česká republika, IČO: 13583531
zastoupená Ing. Leošem Raibrem, jednatelem
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spisová značka C 148
(dále jen „pojistník“)

uzavírají tuto pojistnou smlouvu o pojištění profesní odpovědnosti - IT.

Pojištěným dle této pojistné smlouvy je:

STAPRO s. r. o.

Pernštýnské náměstí 51, 530 02 Pardubice, Česká republika, IČO: 13583531

Osobou oprávněnou dle této pojistné smlouvy je pojištěný.

Makléřská doložka

Pojistník prohlašuje, že uzavřel s pojišťovacím makléřem GrECo JLT Czech Republic s.r.o. se sídlem Lomnického 1705/9, Nusle, 140 00 Praha 4, Česká republika, IČO: 45793107, agenturní číslo 19957661 (dále jen „zplnomocněný makléř“) smlouvu, na jejímž základě zplnomocněný makléř vykonává pro pojištěníka zprostředkovatelskou činnost v pojišťovnictví a je pověřen správou této pojistné smlouvy. S ohledem na to budou jednání týkající se této pojistné smlouvy prováděna výhradně prostřednictvím zplnomocněného makléře, a to po dobu trvání pojištění nebo do okamžiku, kdy se pojistitel dozví, že plná moc byla odvolána. Pojistník se zavazuje o odvolání plně moci bez odkladu písemně informovat pojistitele.

Korespondenční adresy

Pojistitel: Generali Pojišťovna a.s. (odd. UPI/UKO), Na Pankráci 1720/123, 140 21 Praha 4, ČR
Pojistník: adresa makléře – GrECo JLT Czech Republic s.r.o., Resslova 956/13, 501 01 Hradec Králové, ČR

1. Pojistné nebezpečí, pojistná událost

- 1.1. Pojištění se podle této smlouvy sjednává pro případ povinnosti pojištěného nahradit škodu nebo jinou újmu, pokud byla způsobena jinému konáním nebo opomenutím nebo protiprávním stavem v důsledku oprávněného poskytování software, hromadného zpracování dat a internetových služeb včetně poradenství a správy, dále jen „IT služba“ či poskytování hardware, dále jen „IT výrobek“ a to v souladu a v rozsahu pojištěného předmětu činnosti dle této pojistné smlouvy, ke které je pojištěný oprávněn.
- 1.2. Pojistnou událostí je vznik povinnosti pojištěného nahradit škodu nebo jinou újmu, je-li zároveň spojen se vznikem povinnosti pojistitele poskytnout pojistné plnění.

2. Rozsah pojištění

- 2.1. Pojištění se řídí pojistnou smlouvou, Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti VPP O 2014/01, Zvláštními pojistnými podmínkami pro pojištění profesní odpovědnosti IT rizik ZPP OIT 2014/02, doplňkovými pojistnými podmínkami: Zahraniční pojistné krytí – Evropa (DPP OIT 01), Věci třetích osob (DPP OIT 03), Věci zaměstnanců / návštěvníků (DPP OIT 05), Nemajetková újma na přirozených právech člověka (DPP OIT 11), Ztráta dokladů (DPP OIT 20), Ztráta dat (DPP OIT 36), sazebníkem administrativních poplatků, zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem a ostatními obecně závaznými právními předpisy České republiky.
- 2.2. Základní rozsah pojištění je vymezen čl. 3 ZPP OIT 2014/02.
- 2.3. Rozšíření základního věcného rozsahu pojištění dle čl. 4 ZPP OIT 2014/02 je sjednáno pro tato pojistná nebezpečí:
- 2.3.1. Škoda nebo jiná újma způsobená IT službou nebo IT výrobkem
Ujednává se, že pro pojištění odpovědnosti způsobené IT výrobkem není pojištěna dle této pojistné smlouvy čistě finanční škoda dle čl. 3, odst. 1., bod 1), písm. d) ZPP OIT 2014/02. Pro pojištění odpovědnosti způsobené IT službou zůstává čistě fin. škoda dle čl. 3, odst. 1., bod 1), písm. d) ZPP OIT 2014/02 pojištěna.
- 2.3.2. Škoda nebo jiná újma z výkonu vlastnických a nájemních vztahů k prostorám sloužícím pro výkon profese
- 2.3.3. Regresní náhrady ze zdravotního nebo nemocenského pojištění
- 2.3.4. Pojištění úmyslných jednání nebo hrubě nedbalostních jednání
Pojištění se na rozdíl od čl. 3 odst. 4 bod 1) písm. a) ZPP OIT 2014/02 vztahuje na čistě finanční škodu vzniklou třetí osobě v přímém smluvním vztahu s pojištěným (např. klient nebo obchodní partner pojištěného) nebo na rozdíl od čl. 3 odst. 4 odst. písm. dd) ZPP OIT 2014/02 vzniklou pojištěnému. Třetí osobou se rozumí i pojistník.
Pojištění se vztahuje na případy, kdy ke škodě došlo v důsledku jednání
a) zaměstnance pojištěného,
b) třetí osoby, které není zaměstnancem pojištěného.
Pojištění se nevztahuje na případy, kdy ke škodě došlo v důsledku jednání členů statutárních orgánů pojištěného nebo osob v manažerském postavení.
Toto pojištění se vztahuje pouze na ty skutky nebo případy, kdy je povinnost k náhradě škody třetí osobě pojištěného pravomocně zjištěna a jedná se o trestný čin
a) krádeže, nebo
b) podvodu, nebo
c) zpronevěry;
nebo se jedná o
d) neoprávněné užití informace dosud nikoli veřejně přístupné nebo
e) neoprávněné zveřejnění, sdělení, zpřístupnění, zpracování, anebo přisvojení osobního údaje zpracovávaného pojištěným.
Vyloučeny z pojištění jsou jakékoliv jiné škody nebo jiné újmy. Pojistiteli zůstává právo postihu vůči osobě trestně nebo jinak odpovědné.
- 2.3.5. Pojištění práv duševního vlastnictví
Na rozdíl od čl. 3, odst. 4, bod 1), písm. oo) ZPP OIT 2014/02 se pojištění vztahuje na zákonnou povinnost pojištěného k náhradě škody nebo jiné újmy vzniklé v důsledku porušení práv duševního vlastnictví.
Z pojištění však nadále zůstávají vyloučeny škody nebo jiné újmy v důsledku porušení práva k průmyslovému využití vynálezu (ochrana patentu).
- 2.3.6. Odchylně od čl. 2, písm. b) VPP O 2014/01 se hrubou nedbalostí rozumí takové jednání (konání nebo opomenutí), jestliže přístup pojištěného k požadavku náležité opatrnosti svědčí o zřejmé bezohlednosti pojištěného k oprávněným zákonem chráněným zájmům poškozeného (klienta).
- 2.3.7. Pojištění se na rozdíl od čl. 6, odst. 5, bod 2, písm. d) a e) ZPP OIT vztahuje na nemajetkovou újmu vzniklou třetí osobě v souvislosti s porušením mlčenlivosti, resp. porušením osobních údajů.

2.3.8. Ujednává se, že výlučka uvedená v čl. 3, odst. 4, bod 1), písm. ccc) ZPP OIT 2014/02 se nevztahuje na ty případy, kdy pojištěný vyrábí IT výrobek, jehož výroba byla pojištěnému svěřena třetí osobou na základě licenční smlouvy.

3. Pojištěný předmět činnosti

Činnost poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály, ke které je pojištěný oprávněn na základě výpisu z veřejné části živnostenského rejstříku, který jsou nedílnou součástí této pojistné smlouvy.

4. Územní rozsah pojištění, spoluúčast

Evropa - dle DPP OIT 01

Ujednává se, že spoluúčast uvedená v čl. 3) DPP OIT 01 se neuplatní a pro celý rozsah pojištění jsou platné spoluúčasti uvedené v čl. 6. této pojistné smlouvy.

5. Časový rozsah pojištění

5.1. V souladu s čl. 3, odst. 2 ZPP OIT 2014/02 se pojištění vztahuje na povinnost pojištěného k náhradě škody nebo jiné újmy, ke které dojde v době trvání pojištění, pokud příčina vzniku škody nebo jiné újmy vznikne v době trvání pojištění a pokud právo na náhradu škody nebo jiné újmy bylo poprvé písemně uplatněno vůči pojištěnému v době trvání pojištění.

5.2. Retroaktivní krytí

Odchylně od čl. 3, odst. 2 ZPP OIT 2014/02 a čl. 5.1. této smlouvy se pojištění vztahuje na povinnost pojištěného k náhradě škody nebo jiné újmy, ke které dojde:

- v období od 9. 3. 2007 do 31. 3. 2017 a dále v době trvání pojištění dle této pojistné smlouvy
- pokud příčina vzniku škody nebo jiné újmy vznikne v období od 9. 3. 2007 do 31. 3. 2017 a dále v době trvání pojištění dle této pojistné smlouvy
- pokud právo na náhradu škody nebo jiné újmy bylo poprvé písemně uplatněno vůči pojištěnému v době trvání pojištění dle této pojistné smlouvy.

Pro posouzení práva na pojistné plnění je rozhodný rozsah pojištění sjednaný k počátku pojištění. Vyloučeny z pojištění jsou škody nebo jiné újmy a příčiny škody nebo jiné újmy, o kterých pojištěný v době uzavření této pojistné smlouvy věděl nebo musel vědět.

6. Limit pojistného plnění, spoluúčast

Pojistné nebezpečí	Rozsah pojištění dle	Limit / sublimit pojistného plnění	Spoluúčast
Základní rozsah pojištění	čl. 2.2.	50 000 000 Kč	20 000 Kč
Škoda nebo jiná újma způsobená IT výrobkem	čl. 2.3.1	50 000 000 Kč	20 000 Kč
Škoda nebo jiná újma z výkonu vlastnických a nájemních vztahů k prostorám sloužícím pro výkon profese	čl. 2.3.2.	10 000 000 Kč	20 000 Kč
Regresní náhrady ze zdravotního nebo nemocenského pojištění	čl. 2.3.3.	5 000 000 Kč	5 000 Kč
Věci třetích osob	DPP OIT 03	4 000 000 Kč	20 000 Kč

Pojistné nebezpečí	Rozsah pojištění dle	Limit / sublimit pojistného plnění	Spoluúčast
Věci zaměstnanců a návštěvníků	DPP OIT 05	viz DPP OIT 05	viz DPP OIT 05
Nemajetková újma způsobená na přirozených právech člověka	DPP OIT 11	5 000 000 Kč	20 000 Kč
Ztráta dokladů	DPP OIT 20	2 000 000 Kč	10 000 Kč
Ztráta dat	DPP OIT 36	2 000 000 Kč	20 000 Kč
Pojištění úmyslných jednání nebo hrubě nedbalostních jednání	čl. 2.3.4.	5 000 000 Kč	100 000 Kč
Pojištění práv duševního vlastnictví	čl. 2.3.5.	5 000 000 Kč	100 000 Kč

V souladu s VPP O 2014/01 se ujednává, že výše uvedené limity pojistného plnění (vyjma limitu pojistného plnění sjednaného pro základní rozsah pojištění) jsou sjednány jako sublimity limitu pojistného plnění sjednaného pro základní rozsah pojištění.

7. Celkový limit pojistného plnění

Odchylně od čl. 13 odst. 3. VPP O 2014/01 celkové plnění pojistitele ze všech pojistných událostí, včetně nákladů právního zastoupení v jednom ročním období nepřesáhne jednonásobek limitu pojistného plnění sjednaného v čl. 6. této pojistné smlouvy pro základní rozsah pojištění.

8. Pojistné a úhrada pojistného

8.1. Pojistné je stanoveno na základě výše předpokládaného ročního obratu pojištěného / pojištěných z pojištěné činnosti.

V případě změny ročního obratu jde o změnu pojistného rizika, kterou má pojistník a pojištěný povinnost oznámit pojistiteli v souladu s čl. 11 odst. 2 písm. b) VPP O 2014/01 nejpozději 3 měsíce před koncem ročního pojistného období. Na základě výše předpokládaného ročního obratu pojištěného pro další pojistné období pojistitel navrhne novou výši pojistného. Předpokládaný roční obrat činí 275 000 000 Kč.

8.2. Rekapitulace pojistného, splátky

Roční pojistné	564 538 Kč
Obchodní sleva	50 %
Roční pojistné po slevě	282 269 Kč
Splatnost	roční
Výše splátky	282 269 Kč
Datum splatnosti splátek v každém roce (vyjma první splátky)	1. 4.
Datum splatnosti první splátky pojistného	30. 4. 2017

8.3. Pojistné se sjednává jako běžné.

V případě področních splátek se ujednává, že pojistitel neuplatňuje přírážku za področní způsob platby. Sjednané hrazení pojistného ve splátkách nemá vliv na délku pojistného období. Platba bude prováděna na účet zplnomocněného makléře.

9. Počátek a doba trvání pojištění

Pojištění se sjednává na dobu určitou, s počátkem pojištění dne 1. 4. 2017 a koncem pojištění dne 31. 3. 2018 (bez automatického prodloužení pojistné smlouvy).

10. Prohlášení pojistníka

10.1. Nedílnou součástí pojistné smlouvy jsou podle rozsahu sjednaného pojištění: Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti VPP O 2014/01, Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti IT rizik ZPP OIT 2014/02, doplňkové pojistné podmínky (DPP), jsou-li ve smlouvě výslovně uvedeny.

Prohlášení pojistníka/pojištěného:

Potvrzuji, že jsem převzal a před uzavřením smlouvy jsem byl seznámen se všemi ustanoveními pojistné smlouvy, včetně všech příloh a pojistných podmínek, jejich obsahu rozumím a s rozsahem a podmínkami pojištění souhlasím. Potvrzuji, že před uzavřením pojistné smlouvy jsem se seznámil též se sazebníkem poplatků a s Informacemi pro klienta, které obsahují i poučení o ochraně osobních údajů.

Potvrzuji, že jsem pojistiteli sdělil před uzavřením smlouvy všechny své pojistné potřeby a požadavky, tyto byly pojistitelem zaznamenány a žádné další nemám. Prohlašuji, že nabízené pojištění odpovídá mým požadavkům a pojistnému zájmu. Zároveň prohlašuji, že mi byly pojistitelem úplně zodpovězeny všechny mé dotazy k sjednávanému pojištění. Zavazuji se plnit povinnosti uvedené v pojistných podmínkách a jsem si vědom, že v případě jejich porušení mne mohou postihnout nepříznivé následky (např. zánik pojištění, snížení nebo odmítnutí pojistného plnění).

Zprošťuji pojistitele mlčenlivostí o uzavřeném pojištění a o případných škodných událostech ve vztahu k zajištění pro potřeby zajištění pojistitele. V případě vzniku škodné události dále:

- zprošťuji státní zastupitelství, policii a další orgány činné v trestním řízení, hasičský záchranný sbor, lékaře, zdravotnická zařízení a záchrannou službu povinnosti mlčenlivosti;
- zmocňuji pojistitele, resp. jím pověřenou osobu, aby ve všech řízeních probíhajících v souvislosti se škodnou událostí mohli nahlížet do soudních, policejních, případně jiných úředních spisů a vyhotovovat z nich kopie či výpisy;
- zmocňuji pojistitele k nahlédnutí do podkladů jiných pojišťoven v souvislosti se šetřením škodných událostí a s výplatou pojistných plnění.

Souhlasím s tím, aby pojistitel sděloval osobám oprávněným k přijetí pojistného plnění (např. v souvislosti se zřízením zástavního práva k pohledávkám z pojištění) informace týkající se pojištění sjednaného pojistnou smlouvou a v tomto rozsahu ho zprošťuji povinnosti mlčenlivosti.

Výše uvedené souhlasy a zmocnění se vztahují i na dobu po mé smrti.

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl poučen o účelu, rozsahu a způsobu zpracování osobních údajů, a že jsem byl informován o svých právech a o povinnostech pojistitele. Souhlasím se zpracováním všech poskytnutých osobních údajů zejména pro účely pojišťovací činnosti a dalších činností vymezených zákonem o pojišťovnictví a za účelem zasílání obchodních sdělení. Výslovně souhlasím s tím, abych byl v záležitostech pojistného vztahu nebo v záležitosti nabízení pojišťovacích a souvisejících finančních služeb a jiných obchodních sdělení pojistitele nebo nabídky služeb a jiných obchodních sdělení členů mezinárodního koncernu Generali a spolupracujících obchodních partnerů kontaktován písemnou, elektronickou nebo i jinou formou. Zároveň sdělením kontaktního spojení dávám souhlas, aby mne pojistitel kontaktoval elektronickou formou i v záležitostech týkajících se dříve sjednaných pojištění. Souhlasím s předáváním a poskytováním svých osobních údajů subjektům mezinárodního koncernu Generali a jeho zajišťovacím partnerům v souladu s právními předpisy pro shora uvedené účely.

Potvrzuji, že všechny údaje, které jsem sdělil pojistiteli (zejména ty, které jsou uvedené v pojistné smlouvě), jsou pravdivé a úplné. Pokud jsem údaje nenapsal vlastnoručně, stvrzuji, že jsem je ověřil a jsou pravdivé a úplné. Zavazuji se bez zbytečného odkladu oznámit všechny jejich případné změny (včetně změn osobních údajů) a jsem si vědom příp. negativních následků nenahlášení změn (zejména při doručování korespondence).

Prohlašuji, že jsem oprávněn výše uvedené prohlášení učinit i jménem pojištěného, je-li osobou odlišnou od pojistníka. Pro tento případ se zavazuji, že seznámím pojištěného s obsahem pojistné smlouvy včetně uvedených pojistných podmínek a s ostatními relevantními dokumenty a informacemi sdělenými mi pojistitelem.

11. Závěrečná ustanovení

11.1. Tato pojistná smlouva nabývá účinnosti dnem počátku pojištění.

11.2. Tato pojistná smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží zplnomocněný makléř.

11.3. Nedílnou součástí této pojistné smlouvy jsou:

- VPP O 2014/01
- ZPP OIT 2014/02
- DPP OIT 01, DPP OIT 03, DPP OIT 05, DPP OIT 11, DPP OIT 20, DPP OIT 36
- Oprávnění k činnosti

11.4. Pojistník souhlasí s tím, aby pojistitel použil informace uvedené v této pojistné smlouvě pro svou referenční listinu.

11.5. Informace o platném právu a řešení stížností

Pojistná smlouva se řídí právním řádem České republiky, pojistné podmínky jsou vyhotoveny v českém jazyce a pojistitel s klienty komunikuje a podává jim informace v českém jazyce, pokud se v konkrétním případě na žádost klienta nedohodnou jinak.

V případě nespokojenosti se s případnou stížností můžete obrátit na pojistitele také elektronicky, a to na e-mailovou adresu stiznosti.cz@generali.com. V případě, že nejste spokojeni s vyřízením stížnosti, nesouhlasíte s ním nebo jste neobdrželi reakci na svoji stížnost, můžete se obrátit na kancelář ombudsmana společnosti Generali Pojišťovna a.s.

Se stížností se můžete obrátit také na Českou národní banku, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1, která je orgánem dohledu nad pojišťovnictvím. Další informace o způsobu vyřizování stížností také získáte na internetových stránkách www.generali.cz.

V případě sporu z pojistné smlouvy jsou k jeho rozhodnutí příslušné obecné soudy.

11.6. V případě neživotního pojištění mají spotřebitelé možnost řešit spor mimosoudně před Českou obchodní inspekcí www.coi.cz.

11.7. Tato pojistná smlouva může být měněna, doplňována nebo upřesňována pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a očíslovanými dodatky.

- 11.8. Obě smluvní strany prohlašují, že si pojistnou smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich vůle, určitě a srozumitelně, že nebyla uzavřena v tísni ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Autentičnost smlouvy potvrzují svým podpisem.

V Praze dne 31. 3. 2017
za pojistitele
Generali Pojišťovna a.s.

V PARDUBICÍCH dne 31. 3. 2017
za pojistníka
STAPRO s. r. o.

vedoucí úpisovatel / upisovatel

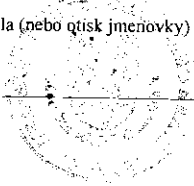
Ing. Leoš Raibr
jednatel

Vystavil:

Korporátní a průmyslové pojištění
pozn. pro pojistitele:
kód činnosti – IT01

OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO VIDIMACI

Podle ověřovací knihy Krajského úřadu Pardubického kraje
poř. č. vidimace 921/C
tato úplná kopie, obsahující 7 stran
souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byl/a pořízen/a a tato listina je
prvopisem
obsahujícím 7 stran
listina, z níž je vidimovaná listina pořízena, neobsahuje viditelný zajišťovací prvek.
V Pardubicích dne 17.07.2019
Martina Biňovcová
Jméno/a a příjmení ověřující osoby, která vidimaci provedla (nebo otisk jménovky)
Otisk úředního razítka a podpis ověřující osoby



Dodatek č. 4 k pojistné smlouvě č. 2956870006



Generali Pojišťovna a.s.

Bělehradská 299/132, Vinohrady, 120 00 Praha 2, Česká republika, IČO: 61859869
zastoupená [redacted] vedoucím upisovatelem, Tým odpovědnost, Korporátní a průmyslové pojištění a [redacted], upisovatelem seniorem, Tým odpovědnost, Korporátní a průmyslové pojištění
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 2866 a je členem Skupiny Generali, zapsané v italském registru pojišťovacích skupin, vedeném IVASS.
(dále jen „pojistitel“)

a

STAPRO s. r. o.

Pernštýnské náměstí 51, 530 02 Pardubice, Česká republika, IČO: 13583531
zastoupená Ing. Leošem Raibrem, jednatelem
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spisová značka C 148
(dále jen „pojistník“)

uzavírají tento dodatek č. 4 k pojistné smlouvě č. 2956870006.

Pojištěným dle této pojistné smlouvy ke dni účinnosti tohoto dodatku je:

STAPRO s. r. o.

Pernštýnské náměstí 51, 530 02 Pardubice, Česká republika, IČO: 13583531

Osobou oprávněnou dle této pojistné smlouvy je pojištěný.

- I. Ke dni účinnosti tohoto dodatku se mění spoluúčast, doba trvání pojištění, celkový obrat a výše ročního pojistného. V návaznosti na výše uvedené se následující články pojistné smlouvy nahrazují a rekapituluji takto:

6. Limit pojistného plnění, spoluúčast

Pojistné nebezpečí	Rozsah pojištění dle	Limit / sublimit pojistného plnění	Spoluúčast
Základní rozsah pojištění	čl. 2.2.	50 000 000 Kč	10 000 Kč
Škoda nebo jiná újma způsobená IT výrobkem	čl. 2.3.1	50 000 000 Kč	10 000 Kč
Škoda nebo jiná újma z výkonu vlastnických a nájemních vztahů k prostorám sloužícím pro výkon profese	čl. 2.3.2.	10 000 000 Kč	10 000 Kč
Regresní náhrady ze zdravotního nebo nemocenského pojištění	čl. 2.3.3.	5 000 000 Kč	5 000 Kč
Věci třetích osob	DPP OIT 03	4 000 000 Kč	20 000 Kč
Věci zaměstnanců a návštěvníků	DPP OIT 05	viz DPP OIT 05	viz DPP OIT 05
Nemajetková újma způsobená na přirozených právech člověka	DPP OIT 11	5 000 000 Kč	20 000 Kč
Ztráta dokladů	DPP OIT 20	2 000 000 Kč	10 000 Kč

Pojistné nebezpečí	Rozsah pojištění dle	Limit / sublimit pojistného plnění	Spoluúčast
Ztráta dat	DPP OIT 36	2 000 000 Kč	20 000 Kč
Pojištění úmyslných jednání nebo hrubě nedbalostních jednání	čl. 2.3.4.	5 000 000 Kč	100 000 Kč
Pojištění práv duševního vlastnictví	čl. 2.3.5.	5 000 000 Kč	100 000 Kč

V souladu s VPP O 2014/01 se ujednává, že výše uvedené limity pojistného plnění (vyjma limitu pojistného plnění sjednaného pro základní rozsah pojištění) jsou sjednány jako sublimity limitu pojistného plnění sjednaného pro základní rozsah pojištění.

8. Pojistné a úhrada pojistného

- 8.1. Pojistné je stanoveno na základě výše předpokládaného ročního obratu pojištěného / pojištěných z pojištěné činnosti.

V případě změny ročního obratu jde o změnu pojistného rizika, kterou má pojistník a pojištěný povinnost oznámit pojistiteli v souladu s čl. 11 odst. 2 písm. b) VPP O 2014/01 nejpozději 3 měsíce před koncem ročního pojistného období. Na základě výše předpokládaného ročního obratu pojištěného pro další pojistné období pojistitel navrhne novou výši pojistného. Předpokládaný roční obrat činí 306 000 000 Kč.

- 8.2. Rekapitulace pojistného, splátky

Roční pojistné	618 050 Kč
Obchodní sleva	50 %
Roční pojistné po slevě	309 025 Kč
Splatnost	roční
Výše splátky	309 025 Kč
Datum splatnosti splátek v každém roce	1. 1.

- 8.3. Pojistné se sjednává jako běžné.

V případě področních splátek se ujednává, že pojistitel neuplatňuje přírážku za področní způsob platby. Sjednané hrazení pojistného ve splátkách nemá vliv na délku pojistného období. Platba bude prováděna na účet zplnomocněného makléře.

9. Počátek a doba trvání pojištění

Pojištění se sjednává na dobu určitou, s počátkem pojištění dne 1. 1. 2018 a koncem pojištění dne 31. 12. 2019 (bez automatického prodloužení pojistné smlouvy).

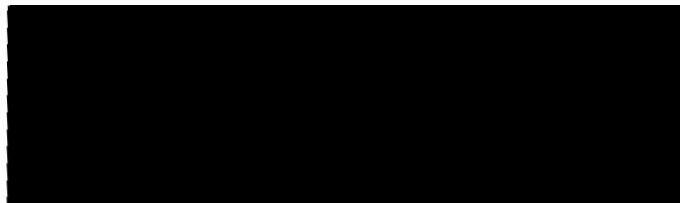
- II. Ostatní ustanovení pojistné smlouvy zůstávají v platnosti zachovány.

- III. Účinnost dodatku se sjednává ke dni 1. 1. 2019.

IV. Tento dodatek je vystaven ve třech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží zplnomocněný makléř.

V Praze dne 2. 11. 2018
za pojistitele
Generali Pojišťovna a.s.

V Pardubicích dne 17. 11. 2019
za pojistníka
STAPRO s.r.o.



vedoucí úpisovatel / úpisovatel senior

6- 4049
u 2



Ing. Leoš Raib
jednatel

Vystavil: [Redacted]
Korporátní a průmyslové pojištění
pozn. pro pojistitele: kód činnosti – IT01

OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO VIDIMACI

Podle ověřovací knihy Krajského úřadu Pardubického kraje

poř. č. vidimace 911/C
tato úplná kopie, obsahující 3 strany

souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byl/a požízen/a a tato listina je prvopisem

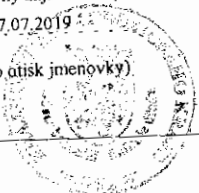
obsahující 3 strany



listina, z níž je vidimovaná listina požízena, neobsahuje viditelný zajišťovací prvek.

V Pardubicích dne 17. 07. 2019

Martina Biňovcová

Jméno/a a příjmení ověřující osoby, která vidimaci provedla (nebo otisk jménovky)
Otisk úředního razítka a podpis ověřující osoby



Došlo dne:		④
Odpovědná osoba:	██████	
Ověřil - datum, podpis:	3.10.2018	
Kopil obdržel:	EKO	
Založil - datum, podpis:	3.10.2018	



Všeobecné obchodní podmínky Nemocnice Na Homolce

I. Základní ustanovení

1. Tyto Všeobecné obchodní podmínky sepsané v souladu s ust. § 1751 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, jsou součástí všech smluv NNH, jejichž jsou přílohou. Smluvní strany těchto smluv tedy bezvýhradně akceptují ustanovení těchto Všeobecných obchodních podmínek a uzavírají smlouvu s tím, že ustanovení smlouvy, která se odchyľují od těchto Všeobecných obchodních podmínek, mají před Všeobecnými obchodními podmínkami přednost.
2. Nemocnice Na Homolce, je státní příspěvková organizace, jejímž zřizovatelem je Ministerstvo zdravotnictví České republiky, jež vydalo zřizovací listinu podle ust. § 39 odst. 1 zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, následně změněnou a doplněnou v souladu s ust. § 2 odst. 1 a ust. § 4 odst. 1 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování, ve znění pozdějších předpisů, dále pak podle ust. § 54 odst. 2 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů. Úplné znění zřizovací listiny bylo vydáno 29. 5. 2012 pod č. j. MZDR 17268-XVII/2012. Nemocnice je příslušná hospodařit s majetkem, který jí byl svěřen.

II. Výklad pojmů a zkratk

1. Z důvodu standardizace označení smluvních stran a dalších pojmů budou v těchto Všeobecných obchodních podmínkách používány pojmy s dále uvedenými významy:
 - **NNH** - Nemocnice Na Homolce;
 - **Dodavatel** – druhá smluvní strana, bez ohledu na odlišné označení smluvních stran ve Smlouvě. Pokud vystupuje ve Smlouvě více smluvních stran, vztahují se výše uvedená označení na jednotlivé všechny smluvní strany odlišné od NNH obdobně;
 - **VOP** - Všeobecné obchodní podmínky NNH;
 - **Smlouva** - smlouva včetně jejích případných dodatků či příloh, kde smluvní stranou je NNH a kde VOP takovou smlouvu doplňují.
 - **Objednávka** – poptávka po dodávce nebo službě pro jednorázové účely menšího rozsahu nebo naplňování rámcových smluv.
2. V těchto Všeobecných obchodních podmínkách jsou dále užívány následující zkratky a odkazy na právní předpisy:
 - a) zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“);
 - b) zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“);
 - c) zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“);
 - d) zákon č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „o.s.ř.“);
 - e) zákon č. 91/2012 Sb., o mezinárodním právu soukromém, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZMPS“);

- f) nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměnu likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některých otázky Obchodní věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob v platném znění (dále jen „nařízení vlády č. 351/2013 Sb.“).

III. Ustanovení vztahující se ke koupi věci

1. Pokud je předmětem smlouvy koupě věci, k převodu vlastnického práva k věci dochází písemným protokolárním předáním věci NNH.
2. U koupě věcí provedených na základě objednávky je kupní smlouva uzavřena také potvrzením objednávky ze strany dodavatele. Vlastnické právo přechází na NNH dodáním předmětu koupě a podpisem dodacího listu kontaktní osobou NNH.
3. Dodavatel poskytuje NNH záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 a násl. občanského zákoníku, přičemž věc si musí po záruční dobu zachovat obvyklé vlastnosti, které jsou vymíněny v kupní smlouvě. Záruční doba je zpravidla sjednána v kupní smlouvě, a to i odchýlně od těchto VOP, přičemž není-li v kupní smlouvě tato doba sjednána, nebo nenabízí-li dodavatel svým prohlášením záruku delší, poskytuje dodavatel tuto záruku za jakost:
 - a) u věcí, u kterých je výrobcem stanovena doba použitelnosti (zejm. expirace léčiv či zdravotnických prostředků), po dobu této expirace;
 - b) u movitých věcí, u nichž není výrobcem stanovena doba použitelnosti, a které nepodléhají rychlé zkáze, 24 měsíců;
 - c) u movitých věcí, u nichž není výrobcem stanovena doba použitelnosti, a které podléhají rychlé zkáze, se záruka neposkytuje, nevyplyvá-li z právního předpisu, nebo není-li ujednána v kupní smlouvě.
4. Pokud je předmětem kupní smlouvy hromadně vyráběný léčivý přípravek, požaduje NNH, aby doba expirace ode dne dodání činila alespoň 12 měsíců.

IV. Doba trvání a zánik smlouvy

1. Smlouva se sjednává na dobu určitou, kdy doba trvání Smlouvy musí být vždy stanovena ve Smlouvě. Účinnosti nabývá Smlouva dnem jejího uzavření smluvními stranami, nemá-li nabýt v souladu se zákonem o registru smluv účinnosti později. V takovém případě jsou smluvní strany povinny ve vzájemné součinnosti jednat tak, aby byly naplněny podmínky zákona o registru smluv a Smlouva nabyla účinnosti bez zbytečného odkladu po jejím uzavření.
2. Veškeré změny a doplňky smlouvy lze provádět pouze dodatky ke Smlouvě. Dodatky musí mít písemnou podobu a musí být opatřeny podpisy smluvních stran. Případné dodatky ke smlouvě budou označeny jako „Dodatek“ a vzestupně číslovány v pořadí, v jakém byly postupně uzavírány tak, aby dříve uzavřený dodatek měl vždy číslo nižší, než dodatek pozdější.
3. Smlouva může být ukončena pouze písemně, a to:
 - a) dohodou podepsanou oběma smluvními stranami, v tomto případě platnost a účinnost Smlouvy končí ke sjednanému dni;

- b) odstoupením od Smlouvy v důsledku nesplnění povinnosti vyplývající ze Smlouvy, z VOP nebo z obecně závazných právních předpisů;
 - c) odstoupením od Smlouvy v důsledku zahájení insolvenčního řízení vůči druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od Smlouvy nabývá účinnosti dnem prokazatelného doručení druhé smluvní straně. V případě, že odstoupení od Smlouvy není možné doručit druhé smluvní straně ve lhůtě 10-ti dnů od odeslání, považuje se odstoupení od Smlouvy za doručené druhé smluvní straně uplynutím 10. dne ode dne prokazatelného odeslání takového odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.
 5. Okamžikem nabytí účinnosti odstoupení od Smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran ze Smlouvy. Při ukončení Smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo plnění.
 6. V důsledku zániku Smlouvy nedochází k zániku nároků na náhradu škody vzniklých porušením Smlouvy, nároků na uhrazení smluvních pokut, ani jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po jejím zániku.

V. Některá ustanovení o fakturaci

1. NNH je povinna zaplatit Dodavateli za plnění vždy až na základě vystavení a doručení daňového dokladu – faktury. Dodavatel je povinen vystavit daňový doklad (fakturu) do 15 dnů po uskutečnění zdanitelného plnění a nejpozději do dvou pracovních dnů po jeho vystavení doručit tento daňový doklad (fakturu) do datové schránky NNH či na elektronickou adresu faktury@homolka.cz. Dodavatel je oprávněn doručit daňový doklad (fakturu) také na adresu sídla NNH. V případě opožděného zaslání daňového dokladu (faktury) je Dodavatel povinen NNH uhradit vzniklou škodu v plné výši. To se vztahuje zejména na případy přenesené daňové povinnosti, kdy by NNH byla v důsledku nevystavení faktury řádně a včas v prodlení s odvedením daně.
2. Účetní daňové doklady (faktury) musejí obsahovat náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy, a to zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném k datu uskutečnění zdanitelného plnění a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění platném k témuž datu. Účetní a daňový doklad musí obsahovat zejména tyto náležitosti:
 - a) označení povinné a oprávněné osoby, adresu sídla/místa podnikání, IČO, DIČ,
 - b) číslo dokladu,
 - c) specifikace zboží (kód položky v systému NNH) s uvedením jeho množství,
 - d) den jeho vystavení a den splatnosti, den zdanitelného plnění,
 - e) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, konstantní a variabilní symbol,
 - f) účtovanou částku, DPH, účtovanou částku vč. DPH,
 - g) důvod účtování s odvoláním na objednávku nebo dohodu, vždy však číslo Smlouvy NNH,
 - h) elektronický podpis osoby oprávněné k vystavení daňového a účetního dokladu, je-li to technicky možné,
 - i) seznam příloh.

3. Nedílnou součástí daňového dokladu (faktury) musí být potvrzení o řádném splnění závazku (dle typu plnění zejm. dodací list, předávací protokol díla, potvrzený výkaz práce, zjišťovací protokol apod.), který musí být potvrzen osobou oprávněnou jednat za NNH.
4. V případě, že zasláná faktura nebude mít náležitosti daňového dokladu nebo na ní nebudou uvedeny údaje specifikované ve Smlouvě, nebo bude jinak neúplná či nesprávná, je jí NNH oprávněna vrátit k opravě či doplnění, nejpozději však do 20 pracovních dnů od data jejího převzetí. Tím se NNH nedostává do prodlení s úhradou ceny. V takovém případě začíná běžet lhůta splatnosti až dnem doručení opravené faktury NNH za obdobných podmínek jako u původní faktury.
5. Pokud se daňové doklady (faktury) vztahují k plnění za dodané zboží či poskytnuté služby, které vychází ze Smlouvy z veřejné zakázky, je Dodavatel povinen uvést v daňovém dokladu (faktuře) číslo Smlouvy NNH či identifikaci předmětné veřejné zakázky.
6. S ohledem na skutečnost, že NNH je povinným subjektem pro vykazování dat do Intrastat v České republice, je Dodavatel povinen opatřit dopravní dokumenty nebo dodací listy pro NNH s následujícími údaji:
 - a) způsob dopravy zboží,
 - b) informace o subjektu úhrady dopravy zboží,
 - c) kód standardní klasifikace produkce,
 - d) informace o výchozím místě dopravy zboží,
 - e) informace o místě výroby zboží,
 - f) hmotnost a další údaje v měrných jednotkách o zboží ke každému kódu standardní klasifikace.
7. Splatnost faktury musí být stanovena ve Smlouvě alespoň v délce 60 dní ode dne doručení řádného daňového dokladu (faktury) do NNH.
8. Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, NNH uhradí faktury bezhotovostně převodem na účet druhé smluvní strany. Dnem úhrady faktury se rozumí den, kdy byla fakturovaná částka odepsána z účtu NNH.
9. NNH neposkytuje zálohové platby.
10. Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

VI. Ustanovení k zajištění kvality a předávání údajů o kvalitě

1. Pokud je předmětem Smlouvy dodávka či služba¹, nebo je předmětem Smlouvy bezúplatné užívání movité věci, pak se Dodavatel zavazuje, že:

¹ Srov. ustanovení § 14 odst. 1 a 2 ZZZVZ

- a) předá NNH veškeré údaje o kvalitě, které jsou požadovány (a) právními předpisy, nebo (b) byly požadovány NNH v rámci zadávacích podmínek, na jejichž základě NNH uzavřela Smlouvu s Dodavatelem, jsou-li takové, nebo (c) jsou požadována ustanoveními Smlouvy, nebo (d) jsou požadována NNH po uzavření Smlouvy prostřednictvím kontaktní osoby uvedené ve Smlouvě nebo pracovníků NNH s jejichž činností vykonávanou v NNH souvisí zajišťování, údržba nebo kontrola kvality plnění ze Smlouvy.
 - b) v případě neschopnosti dodržet své povinnosti vyplývající ze Smlouvy, zejména plnit předmět Smlouvy v kvalitě stanovené Smlouvou a v souladu s technickými podmínkami stanovenými v rámci zadávacích podmínek, které byly podkladem pro uzavření Smlouvy (jsou-li takové), bude o této skutečnosti neprodleně prokazatelně informovat NNH. Práva vyplývající z odpovědnosti za porušení Smlouvy tímto nejsou dotčena;
 - c) oznámí NNH veškeré odchylky od kvality a technických podmínek, které se vztahují k plnění předmětu Smlouvy a které zjistí v průběhu plnění Smlouvy. V takovém případě NNH může uplatnit práva z vadného plnění ihned poté, co se o vadném plnění dozvěděla;
 - d) v dostatečném předstihu před plánovanými změnami výrobních metod, postupů či použitých materiálů, které mají potenciální vliv na kvalitu plnění předmětu Smlouvy, bude NNH o této skutečnosti informovat a umožní NNH ověření, zda deklarované změny nemohou ovlivnit výslednou kvalitu plnění Smlouvy.
2. NNH je oprávněna v případě zjištění nedostatků při plnění Smlouvy (zjištěných např. v rámci hodnocení), zahájit s Dodavatelem neprodleně jednání směřující k nápravě vzniklého stavu.
 3. V případě rozporu s plněním podmínek stanovených ve Smlouvě bude NNH uplatňovat práva z odpovědnosti za vadné plnění v souladu se Smlouvou a příslušnými právními předpisy.

VII. Porušení povinnosti, odpovědnost a sankce

1. V případě více dlužných úhrad Dodavatele vůči NNH bude jakékoliv plnění Dodavatele vždy započteno nejprve na dluh nejstarší, nevyplyvá-li z plnění výslovně, že jde o plnění na jiný, konkrétně určený dluh, a to bez ohledu na to, které závazky byly upomenuty a které nikoliv.
2. Úroky z prodlení s úhradou peněžitého plnění ze strany NNH mohou být dohodnuty maximálně ve výši stanovené v nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
3. Jakékoli ustanovení Smlouvy o smluvních pokutách nezbavuje žádnou ze smluvních stran povinnosti k náhradě škody. Nevyplyvá-li ze Smlouvy něco jiného, stanoví se smluvní pokuta z částky bez daně z přidané hodnoty.
4. NNH neakceptuje sjednání smluvních pokut ve svůj neprospěch.
5. I v případě, kdy Dodavatel plní svůj závazek prostřednictvím třetí osoby, je Dodavatel odpovědný za řádné a včasné splnění závazku stejně, jako by závazek plnil sám.

6. Práva vzniklá ze Smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu NNH. Jakékoliv postoupení v rozporu s VOP se považuje za neplatné a neúčinné.
7. NNH nepřipouští žádné ujednání o omezení rozsahu náhrady škody.

VIII. Salvatorní klauzule

1. Smluvní strany si k naplnění účelu Smlouvy poskytnou vzájemnou součinnost.
2. Strany sjednávají, že pokud v důsledku změny či odlišného výkladu právních předpisů anebo judikatury soudů bude u některého ustanovení Smlouvy shledán důvod jeho neplatnosti, Smlouva jako celek nadále platí, přičemž za neplatnou bude možné považovat pouze tu část, které se důvod neplatnosti přímo týká. Strany toto ustanovení doplní či nahradí novým ujednáním, které bude odpovídat aktuálnímu výkladu právních předpisů a smyslu a účelu Smlouvy.
3. Pokud v některých případech nebude možné řešení zde uvedené a Smlouva by byla neplatná jako celek, strany bezodkladně po tomto zjištění uzavřou novou smlouvu, ve které případný důvod neplatnosti bude odstraněn, a dosavadní přijatá plnění budou započítána na plnění stran podle této nové smlouvy. Podmínky nové smlouvy vyjdou přitom z původní Smlouvy.

IX. Řešení sporů, rozhodné právo

1. Smluvní strany vynaloží veškeré úsilí k tomu, aby vyřešily všechny spory, které by mohly vzniknout v souvislosti se Smlouvou a její realizací, v první řadě vzájemnou dohodou.
2. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 87 odst. 1 ZMPS, dohodly, že Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí právem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Ke kolizním ustanovením českého právního řádu se přitom nepřihlíží.
3. Použití obecných obchodních zvyklostí a zvyklostí zachovávaných v odvětvích, ve kterých smluvní strany podnikají, na závazky založené smlouvami se vylučují.

X. Založení pravomoci českých soudů, prorogace

1. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 85 ZMPS dohodly na pravomoci soudů České republiky k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících ze Smlouvy založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících.
2. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a o.s.ř., dohodly, že místně příslušným soudem k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících ze Smlouvy založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, je v případě, že k projednání věci je věcně příslušný krajský soud, Městský soud v Praze a v případě, že k projednání věci je věcně příslušný okresní soud, Obvodní soud pro Prahu 5.

XI. Podmínky doručování

1. Kontaktní údaje pro vyřizování sdělení dle smlouvy, pro vyřizování písemností týkajících se Smlouvy, budou doručovány následujícími způsoby:
 - a) prostřednictvím držitele poštovní licence na adresy sídel smluvních stran uvedené v hlavičce Smlouvy;
 - b) prostřednictvím pověřených zaměstnanců Dodavatele, a to faxem, datovou schránkou, e-mailem uvedeným v hlavičce Smlouvy či osobně v sídlech smluvních stran.
2. Smluvní strany budou doručovat písemnosti na dohodnuté doručovací adresy. Dohodnutou doručovací adresou se rozumí adresa sídla/místa podnikání dotčené smluvní strany uvedená v hlavičce Smlouvy, případně jiná kontaktní adresa uvedená v hlavičce smlouvy. Doručí-li smluvní strana druhé smluvní straně písemné oznámení o změně doručovací adresy, rozumí se dohodnutou doručovací adresou dotčené smluvní strany nově sdělená adresa.
3. Smluvní strany jsou povinny pravidelně přebírat poštu, případně zajistit její pravidelné přebírání na své doručovací adrese. Při změně místa podnikání/sídla smluvní strany, je tato smluvní strana povinna neprodleně informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu a oznámit jí adresu, která bude její novou doručovací adresou. Doručí-li smluvní strana druhé smluvní straně písemné oznámení o změně doručovací adresy, rozumí se dohodnutou doručovací adresou dotčené smluvní strany nově sdělená adresa. Smluvní strany berou na vědomí, že porušení povinnosti řádně přebírat poštu dle tohoto článku může mít za následek, že doručení zásilky bude zmařeno.
4. Nevyzvedne-li si adresát zásilku, nebo nepodaří-li se mu zásilku doručit na dohodnutou doručovací adresu, nastávají právní účinky, které právní předpisy spojují s doručením právního jednání, který bylo obsahem zásilky, dnem, kdy se zásilka vrátí odesílateli.

XII. Mlčenlivost

1. Smluvní strany zachovávají mlčenlivost o veškerých skutečnostech, které se dozví v souvislosti se svojí činností na základě Smlouvy, včetně jednání před uzavřením Smlouvy, pokud tyto skutečnosti nejsou běžně veřejně dostupné. Za důvěrné informace a přednět mlčenlivosti dle Smlouvy se považují rovněž jakékoliv osobní údaje, podoba a soukromí pacientů, zaměstnanců či jiných pracovníků NNH, o kterých se dodavatel v souvislosti se svou činností pro NNH dozví nebo dostane do kontaktu.
2. NNH upozorňuje, že je povinným subjektem dle ustanovení § 2 odst. 1 písm. n) zákona o registru smluv, a jako takový má povinnost zveřejňovat smlouvy v registru smluv. S ohledem na skutečnost, že právo zaslat smlouvu k uveřejnění do registru smluv náleží dle zákona o registru smluv oběma smluvním stranám, dohodly se smluvní strany za účelem vyloučení případného duplicitního zaslání smlouvy k uveřejnění do registru smluv na tom, že Smlouvu zašle k uveřejnění do registru smluv NNH, která bude ve vztahu ke smlouvám plnit též ostatní povinnosti vyplývající pro něj ze zákona o registru smluv.

XIII. Ustanovení o formě, počtu stejnopisů Smlouvy a jejím zveřejněním

1. Pro NNH musejí být vyhotoveny vždy alespoň dvě originální vyhotovení Smlouvy.
2. Smluvní strany souhlasí s případným zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu, založeného Smlouvou, jakož i se zveřejněním celé Smlouvy. Pokud z objektivních důvodů Dodavatel trvá na nezveřejnění Smlouvy či některé její části, musí být konkrétní části Smlouvy, které nemají být zveřejněny, uvedeny v samostatném ustanovení Smlouvy.
3. Jakékoli změny Smlouvy mohou být provedeny pouze písemnou dohodou smluvních stran, přičemž tato dohoda musí být zachycena formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků Smlouvy. To neplatí u změn adres pro doručování a změny kontaktních osob a jejich kontaktních údajů, které jsou účinné doručením písemného oznámením této změny druhé smluvní straně.

XIV. Ustanovení o objednávce

1. Objednávka musí být písemně potvrzena ze strany dodavatele a doručena zpět NNH.
2. Potvrzení objednávky musí být učiněno písemnou formou. Písemná forma potvrzení objednávky je zachována i při právním jednání učiněném elektronickými nebo jinými technickými prostředky umožňujícími zachycení jeho obsahu a určení jednající osoby.
3. Smluvní strany si mohou v rámcové dohodě dohodnout používání jiné formy objednávky a to s ohledem účel a předmět této rámcové dohody.

XV. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany stanoví, že pokud je Smlouva uzavřena na základě zadávacího řízení, výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu či obchodní veřejné soutěže, budou vykládat Smlouvu s ohledem na jednání stran v řízení, na základě kterého byla Smlouva uzavřena, zejména s ohledem na obsah nabídky Dodavatele, zadávací podmínky a odpovědi na případné žádosti o informace k těmto zadávacím podmínkám.
2. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 1799 a 1800 občanského zákoníku.
3. Dodavatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
4. Zřízení předkupního práva, zástavního práva či výhrady zpětné koupě k hmotné věci je ve Smlouvě zakázáno.
5. Smluvní strany zamítají možnost, aby nad rámec výslovných ustanovení Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění Smlouvy.
6. Smluvní strany na závěr této smlouvy výslovně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti bránící v uzavření této smlouvy.

APRO s. r. o.
Průmyslová ul. 102
002 Pardubice
530 033 111
www.apro.cz

Příloha č. 6: Kontaktní osoby

Kontaktní osoba Objednatele ve věcech technických a smluvních:

██████████ ██████████ e-mail: ██████████

Kontaktní osoba Zhotovitele ve věcech technických:

██████████ ██████████, tel.: ██████████, e-mail: ██████████

Kontaktní osoba Zhotovitele ve věcech smluvních:

██████████ ██████████, ██████████, e-mail: ██████████