**ČESTNé PROHLášENí – MINIMáLNí Technické požadavky systému**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení ve smyslu § 56 a násl. Zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“) s názvem  **Vytvoření eHEALTH platformy pro komunikaci, výměnu a sdílení informací mezi poskytovateli zdravotních služeb, pacienty a informačními systémy pro Oblastní nemocnici Náchod a.s. a Nemocnici Rychnov nad Kněžnou** | | |
| **Dílčí část 3: Laboratorní informační systém pro patologii – opakované vyhlášení** | | |
| **Základní identifikační údaje** | | |
| **Zadavatel:** | | |
| **Název:** | | **Oblastní nemocnice Náchod a.s.** |
| **Sídlo:** | | Purkyňova 446, 547 01 Náchod |
| **IČO:** | | 26000202 |
| **Oprávněná osoba Zadavatele:** | | RNDr. Bc. JAN MACH, předseda správní rady |
| **Dodavatel:** |  | |
| **Název:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **Sídlo podnikání:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **Tel/Fax.:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **IČO:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **DIČ:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **Spisová značka:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **Právní forma:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **Osoba oprávněná zastupovat:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **Telefon:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **E-mail:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| **Datová schránka:** | | [DOPLNÍ DODAVATEL] |

**Účastník pro účely podání nabídky v tomto zadávacím řízení čestně prohlašuje, že nabízený produkt splňuje základní technické požadavky zadavatele. Konkrétní parametry a požadavky jsou popsané níže.**

**Stávající stav:**

Oddělení patologie používá patologický modul v rámci stávajícího NIS Stapro Medea. Systém již není výrobcem rozvíjen a postupně ukončuje jeho nasazení. Systém neumožňuje vkládání obrazové dokumentace ke zprávám, nelze generovat elektronické výstupy pro ÚZIS, nelze parametricky odesílat hlášení pro Národní onkologický registr. Nepracuje s elektronickou žádankou. Zastaralý systém ověřování uživatelů. Omezená možnost elektronického exportu informací. Nemožnost elektronického importu.

**Cíl:** Implementace nového informačního systému, který primárně zajistí:

1. Zvýšení interoperability díky možnosti ukládání obrazové dokumentace ke zprávě a integraci s NIS Medicalc a sdílení všech požadovaných zpráv.
2. Zvýšení kybernetické bezpečnosti mj. díky centrálnímu řízení přístupů do aplikace přes AD.
3. Provoz laboratoře s elektronizací všech laboratorních operací.
4. Klasifikaci nálezů dle metodiky NOR UZIS a expedice elektronických hlášení.
5. Generování statistik pro UZIS z pořízených dat bez nutnosti další manuální evidence.
6. Evidenci příloh typu Makrofoto, Mikrofoto, Dokument

**Požadovaná architektura:**

1. Instalace bude provedena ve stávající virtuální infastruktuře VMware s licencováním MS Windows Server DataCenter 2019 a centrálním zálohovacím systémem Veeam. Dodaný server musí podporovat minimálně verzi VMware7. ONN netrvá na OS Microsoft, avšak musí splňovat bezpečnostní požadavky ZoKB (VoKB). Provoz fyzických serverů není z koncepčních a prostorových důvodů přípustný.
2. Virtuální server (včetně databáze) bude zařazen do stávajícího centrálního zálohovacího systému Veeam za součinnosti s techniky ICT zadavatele.
3. Stávající klientská PC jsou běžné kancelářské konfigurace s operačním systémem MS Windows 11 Pro řízená MS doménovým řadičem. Monitor Full HD o velikosti 24“. Na PC bude provoz pomocí osobního uživatelského účtu se základním uživatelským oprávněním. Zadavatel nepřipouští jiný typ účtu k provozu PC stanic.
4. Součástí dodávky musí být všechny potřebné licence ke všem modulům a musí splňovat bezpečnostní požadavky ZoKB (VoKB). Příslušné licence budou registrovány na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Náchod a.s.. Je požadována trvalá, časově neomezená, nevýhradní licence k programovým produktům.
5. Zadavatel disponuje vlastním databázovým prostředím Oracle Full Use ve virtuálním prostředí. ONN netrvá na užití stávajícího DB prostředí a dodavatel může nabídnout IS na jiné databázi, v takovém případě musí být příslušné licence součástí dodávky a musí splňovat bezpečnostní požadavky ZoKB (VoKB) a aktuální licenční podmínky výrobce.
6. Je vyžadována jedna společná databáze pro všechny moduly pro všechna pracoviště Patologie.
7. Jednotné grafické prostředí pro všechna požadovaná pracoviště Patologie. Uživatelské rozhraní v českém jazyce.
8. Instalaci do infrastruktury ONN provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).
9. Vzdálený přístup za účelem instalace nebo konfigurace bude vždy realizován po domluvě a v součinnosti s technikem útvaru ICT pomocí stávajícího systému VPN s dvoufaktorovou autentizací. Dodavatel dodá před realizací útvaru ICT jmenný seznam vzdáleně přistupujících techniků včetně emailových adres a čísel mobilních telefonů. Pro upřesnění uvádí zadavatel, že neumožní dodavateli vzdálený přístup v režimu 24/7, ale bude vždy pouze na vyžádání na nezbytně nutnou dobu.

**Minimální požadované funkcionality:**

1. **Obecné požadavky**
2. Celý laboratorní informační systém pro patologii (LISP) musí být v souladu s požadavky akreditačního řízení dle normy ČSN EN ISO 15189:2022.
3. Uživatelské licence pro minimálně 12 současně pracujících PC.
4. Nabízený systém musí mít jedno uživatelské rozhraní se způsobem ovládání respektujícím standardy MS Windows ve všech modulech a funkcionalitách. Všechny moduly a funkcionality dodaného systému musí být dostupné z jednotného menu v rámci jednoho společného uživatelského rozhraní. Správa systému musí být integrální součástí celku s obdobným ovládáním.
5. Autentizace pomocí Active Directory (AD)/ LDAP, vícefaktorová autentizace nebo podpora Single Sign On vůči OS Windows (SSO). Řízení oprávnění přes AD, pomocí doménových skupin. Řízení uživatelských přístupů na základě oprávnění pro přístup k datům a funkcím.
6. Správa rolí a oprávnění uživatelů administrátory nemocnice. Hierarchizovatelné nastavení přístupových práv se stanovením rozsahu přístupu i stupně oprávnění manipulace se záznamem (čtení / nový záznam / úprava / rušení záznamu, autorizace výsledků). Možnost nastavení různých vlastních úrovní přístupu pro jednotlivé uživatele (např. laborantka, lékař, administrativa, administrátor)
7. Auditní logování s grafickým uživatelským rozhraním pro strukturované vyhledávání. Nastavitelné vyhledávání logů dle data a času, úkonů, uživatelů apod. Veškeré změny dat provedené uživatelem musí být identifikovány v systému s historií (co, původní hodnota, nová hodnota, kdo, kdy, v kolik hodin).
8. Podpora předávání logů systému do logovacích systémů třetích stran. Zadavatel požaduje export logů do stávajícího logovacího systému Logmanager. Napojení na Logmanager bude provedeno v součinnosti pracovníků ICT zadavatele.
9. Systém musí splňovat požadavky GDPR. Především z pohledu přístupových práv, logování změn osobních údajů a skartace (pseudonymizace) identifikačních údajů pacienta.
10. Integrace se stávajícím NIS MEDICALC fyzicky umístěným v Náchodě, a to min do úrovně: synchronizace registru pacientů LISP a NIS na pozadí, synchronizace vybraných číselníků NIS do LISP (číselník pracovišť a číselník lékařů), synchronizace vybraných číselníků LISP do NIS (číselník metod včetně mezí, číselníky textů). Pro integraci zadavatel preferuje stávající integrační platformu s rozhraním REST API. Technický způsob integrace bude odsouhlasen zástupci dodavatele a zadavatele před implementací.
11. Komunikace s okolními systémy prostřednictvím mezinárodních standardů (HL7). Zadavatel požaduje po dobu jejich platnosti i datová rozhraní pro výměnu dat DS MZ ČR (DASTA v3, v4), a to pro přenos žádanek i výsledků (strukturovaně).
12. Elektronický podpis výsledkových listů ve formátu PDF a jejich export v rámci výše uvedených datových standardů, přičemž při exportu do NIS musí být umožněno zobrazení podepsaného výsledkového listu dané zprávy v NIS.
13. Export všech důležitých číselníků a statistických sestav do XLS formátu.
14. Úprava formuláře (příjem žádanky apod.) vyškolenými správci bez zásahu dodavatele.
15. Nesmí docházet ke 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.
16. Všechny části systému musí být navzájem integrovány a modulárně koncipovány. Musí umožňovat vyhledávání souvisejících dat napříč jednotlivými moduly.
17. 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.
18. Pro snadnější a bezchybnou správu jsou požadovány společné (sdílené) číselníky pro všechny moduly (registr pacientů, číselník metod, mezí a jednotek, číselníky výkonů včetně NČLP, MKN10, číselník interních i externích žadatelů apod.) v jedné databázi.
19. Neomezená archivace výsledků s možností zpětného výtisku již uzavřených výsledků.
20. Instalace nových verzí LISP na klientských stanicích musí probíhat plánovaně (např. při spuštění aplikace), bez zásahu obsluhy, a to i bez administrátorských práv do Windows. Systém aktualizací musí umět zobrazovat informativní okno o plánované aktualizaci.
21. Ke každé verzi LISP musí být ještě před uvedením do provozu dodána elektronická dokumentace LISP obsahující:

• Opravy chyb a optimalizace

• Validační protokol verze

• Seznam vyřešených požadavků Zadavatele ve verzi

• Validace klíčových postupů

1. Dodavatel musí poskytnout nástroj pro instalaci nových verzí administrátorem LISP.
2. Systém umožňuje použití elektronického podpisu a elektronické pečeti pro vytvářené výsledkové listy, včetně možnosti použití časového razítka.
3. Ošetření možností oprav klíčových dat (rodné číslo, čísla odběrů, výsledky, data odběrů apod.) jen přes přidělená přístupová práva.
4. Kromě napojení systému na centrální zálohování zadavatele musí systém umožnit i automatické nebo ručně spustitelné zálohování dat, včetně automatického reportingu problémů při zálohování.
5. Elektronický podpis zpráv (el. pečeť) ve formátu PDF a jejich export do DEA zadavatele.
6. **Bioptická a cytologická laboratoř**
7. Příjem bioptické žádanky s přímým záznamem došlých nádob a s možností naplánování použitých Bločků/Preparátů.
8. Podpora zpracování Peroperačních vyšetření (vícenásobný příjem).
9. Pro Bločky/Cytobloky je možno stanovit implicitní sadu metod barvení Preparátů, resp. vybrat z Obligátních skupin.
10. Podpora hromadného tisku Bločků naplánovaných na Příjmu na Tiskárně kazet.
11. Přikrajování (Blokování) bioptických materiálů s podporou dotykového displeje a s funkcemi:

• Evidence „Kdo přikrajoval“ a „Kdo asistoval“

• Doobjednání Bločků (s dotiskem na Tiskárně kazet)

• U Bločků lze evidovat, ze které Nádoby byly přikrojeny

• Doplánování Preparátů k Bločkům (i skupiny)

• Označení Nádob k uložení do rezervy

• Možnost Odkrojení materiálu (další Nádoba)

• Označení Nádob/Bločků k Odvápnění/Dofixaci

1. Podpora zpracování materiálů na Dofixaci/Odvápnění.
2. Podpora hromadného tisku bioptických/cytologických Preparátů naplánovaných na Příjmu/Přikrojení na Tiskárně sklíček nebo na Tiskárně štítků.
3. Podpora pro evidenci krájení na Mikrotomech (kdo, kdy, co).
4. Objednávky preparátů od odečítajících lékařů a jejich výroba.
5. Správa skříní na rezervy s odloženými Rezervami.
6. Příjem cytologické žádanky s přímým záznamem došlých tekutých materiálů a případně nátěrů z oddělení.
7. Možnost efektivní evidence výroby a plánování barvení Cytologických preparátů.
8. Možnost rychlého příjmu žádanek (bez identifikací) s tím, že se žádanky řadí do fronty k dodatečnému dopořízení.
9. Podpora zpracování Peroperačních vyšetření.
10. Automatické účtování na základě typu žádanky, vyrobených Bločků/Preparátů dle pravidel Sazebníku výkonů.
11. Automatické generování statistik pro UZIS.
12. Možnost odložit elektronickou expedici výsledku do schválení vytištěné Zprávy uvolňujícím lékařem.
13. Možnost full-textového vyhledávání ve Zprávách podle frází.
14. Vedení společných nebo osobních slovníků frází pro odečítání nálezů.
15. Vedení seznamů otevřených žádanek dle Odečítajících lékařů, podpora SNOMED klasifikace.
16. Možnost dělení textů Zprávy při odečítání na Makropopis (pro biopsie), Mikropopis a Závěr, v případě Dodatku samostatný text, umožnit neomezený počet dodatků. Pro každý z textů možnost nápovědy a individuálních slovníků frází.
17. Možnost vložení strukturovaného textu pro zápis výsledku spermiogramu.
18. Možnost elektronického objednání preparátu odečítajícím patologem.
19. Možnost propojení s laboratorními přístroji (barvicí automat. Tiskárny sklíček/kazet ..).
20. **Pitevní protokoly - kniha zemřelých**
21. Příjem zemřelého do Knihy zemřelých (samostatná řada s číslováním od 1 v rámci roku) s možností uvedení data a času úmrtí, data a času převzetí těla.
22. Možnost digitalizace průvodních dokladů, které byly předány spolu se zemřelým (např. List o prohlídce zemřelého, části vyplněné ohledávajícím lékařem).
23. Pokud nebyla provedena pitva (nebo po provedení pitvy) lze provést záznam o datu a čase předání těla, které pohřební službě (případně kterému pitevnímu pracovišti pro případ soudní pitvy) s uzavřením záznamu v Knize zemřelých.
24. V případě rozhodnutí o provedení pitvy možnost založení záznamu do Knihy pitev (samostatná řada s číslováním od 1 v rámci roku, nezávislá na řadě v Knize zemřelých).
25. **Pitevní protokoly - kniha nekropsie**
26. Záznam o provedené pitvě – kdy pitva provedena, kdo pitval, kdo byl u pitvy přítomen, který pitevní laborant, hodnocení Dg shody s ohledávajícím lékařem, míry a váhy orgánů, vyplnění Listu o prohlídce zemřelého, část pro pitvajícího patologa).
27. Oddělení rolí Pitvajícího a Uvolňujícího lékaře.
28. Možnost vyplnění nezbytných údajů pro tisk Listu o prohlídce zemřelého spolu s tiskem Listu pro UZIS, pro Osobu zajišťující pohřbení a pro Provozovatele pohřební služby.
29. Workflow zpracování materiálů shodný s modulem Bioptická a cytologická laboratoř.
30. **Všeobecné funkcionality dostupné pro všechny knihy patologie**
31. Rozdělení provozu na jednotlivá pracoviště odpovídající laboratorním knihám (biopsie, cytologie, spermiogram, nekropsie), každé pracoviště má samostatné číslování vyšetření
32. Možnost neomezeného počtu nádob (odběrů) od jednoho pacienta na 1 žádanku
33. Podpora scanování došlých žádanek s automatickým přiřazením naskenované žádanky k žádance založené v IS, přičemž scan papírové žádanky bude uchován.
34. Možnost rychlého příjmu žádanek (bez identifikací) s tím, že se žádanky řadí do fronty k dodatečnému dopořízení (z pořízených scanů).
35. Plně automatické účtování na základě typu žádanky, vyrobených Bločků/Preparátů dle pravidel Sazebníku výkonů.
36. Generování statistik pro UZIS (z pořízených dat bez nutnosti další manuální evidence).
37. Podpora sledování TAT laboratoře dle typů žádanek a lékařů.
38. Efektivní vyhledávání pacientů v Kartotéce.
39. Možnost full-textového vyhledávání ve Zprávách podle frází.
40. Možnost zadávání klíčových slov k vyšetření a vyhledávání podle nich
41. Vedení společných nebo osobních slovníků frází pro odečítání nálezů.
42. Podpora odečítání výsledků přes všechny knihy:

* Vedení seznamů otevřených žádanek dle Odečítajících/Uvolňujících/všech lékařů
* Možnost dělení textů Zprávy při odečítání na Makropopis (pro biopsie), Mikropopis a Závěr, v případě Dodatku samostatný text (minimálně v grafice Tučně/Kurzíva/Podtrženě).
* Umožnit neomezený počet dodatků.
* Umožnit automatické vložení referenčních hodnot pro spermiogram
* Možnost předběžného náhledu na grafický vzhled Výsledkového protokolu.
* Pro každý z textů možnost nápovědy individuálních slovníků frází s možností dotáhnout celou (i víceřádkovou frázi do editovaného textu).
* Podpora pro multikriteriální fráze (možnost na základě jednoduché nabídky stáhnout více atributů najednou a předvyplnit ve vyšetření texty, účtování a případně i klasifikace NOR).
* Možnost elektronického objednání preparátu odečítajícím patologem.
* Klasifikace nálezů dle metodiky NOR UZIS (i pro více novotvarů v rámci jednoho vyšetření).
* Evidence interních konzultací s možností jejich tisku ve Výsledkovém protokolu
* Evidence konzilií, poznámek, telefonických sdělení.
* Evidence příloh typu Makrofoto, Mikrofoto, Dokument.
* Při práci se žádankou jsou přístupné informace o provedených předchozích vyšetřeních
* Snadný přístup ke klinickým datům a výsledkům pacienta pro lékaře patologie
* Značení případů k interní kontrole kvality IKK, zápis záznamu o provedené kontrole a event. neshodě

1. Výroba preparátů dle elektronických objednávek patologů při odečítání.
2. Expedice elektronických hlášení do NOR UZIS. Nemožnost uzavření vyšetření, pokud není hlášení vyplněné, evidence neodeslaných nebo chybných hlášení.
3. Expedice elektronického hlášení Listu o prohlídce zemřelého do UZIS.
4. Vytváření elektronických žádanek pro externí vyšetření.
5. Evidence neshod při příjmu a ostatních neshod s propojením na bioptické/ cytologické číslo.
6. Evidence konzultací odeslaných do externích laboratoří.
7. **Distribuce výsledků, elektronické žádanky**
8. Možnost tisku výsledků pro jednotlivá oddělení.
9. Možnost tisku výsledků pro jednotlivá oddělení na vzdálených tiskárnách (na tiskárnách na daném oddělení).
10. Možnost přebírání elektronických žádanek z IS zadavatele v DS MZ (DASTA v3, DASTA v4).
11. Možnost elektronické distribuce výsledků do IS zadavatele v DS MZ (DASTA v3, DASTA v4).
12. Možnost zasílání výsledků externím žadatelům přes stávající systém eZpráva, a to včetně PDF podepsaného el. podpisem (pečetí).
13. Možnost přebírání elektronických žádanek od externích žadatelů.
14. Možnost konfigurace formátu exportu pro jednotlivé žadatele.
15. Možnost volitelně rozšiřujících konektorů, které umožní import XML výsledků z externích systémů (např. z NISu) určených pro distribuci externím žadatelům.
16. Možnost vytváření a editace šablon grafických žádanek pro objednávání laboratorních vyšetření od externích žadatelů, podpora lokalizace pro jednotlivé žadatele.
17. **Tiskové sestavy**
18. LISP umožňuje definovat a upravovat správci všechny tiskové výstupy.
19. LISP umožňuje nastavení souhrnu kroků v logicky sestavených sekvencích (např. automatický tisk výsledků v časových intervalech po splnění všech kriterií, definice sekvencí - výstup na tiskárnu, export do NISu, tisk na vzdálenou tiskárnu na oddělení).
20. Archiv tiskových výstupů a sestav na uživatelem definovanou dobu.
21. Přizpůsobitelnost všech tiskových výstupů (např. faktury, výsledkové listy, statistické sestavy, ...) uživatelem (např. prostřednictvím tiskových šablon), možnost vytváření výsledkových listů definovaných individuálně pro jednotlivé žadatele. Např. souhrn výsledků za celý den, přičemž se předchozí jen exportují a na konci dne i vytisknou. Sestava musí být exportovatelná do formátu xls, nebo csv.
22. LISP umožňuje vybraným uživatelům vytisknout kompletní výsledkový list, ve kterém jsou obsaženy veškeré (i historické) výsledky ze všech laboratorních modulů.
23. Výsledkové listy musí odpovídat ČSN EN ISO 15189 v platném znění.
24. **Statistiky**
25. 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., oddělení, podmínky pro výsledky včetně textových vyhledávání). Je nutné nastavení exportu získaného souboru především do formátu XLS, XML, CSV, TXT.
26. Musí být zajištěna možnost správců vytvářet uživatelské (např. statistické) sestavy a přidávat je do nabídek jednotlivým uživatelům.
27. Stav provozu (přehled o rozpracovanosti vzorků na jednotlivých úsecích) a kontrola denního provozu (např. duplicita čísel pojištěnců).
28. Statistiky o počtech vzorků za zvolené období pro jednotlivé laboratoře. Možnost filtrování výsledků např. podle pojišťoven, Dg., Rutina / Statim / Pohotovost, Interní / Externí žadatel,...
29. 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.
30. Vytvoření roční statistiky výkonů laboratoře podle metodiky ÚZIS.
31. Finanční nebo bodové porovnání dvou zvolených časových období mezi sebou.
32. Možnost sledování a vyhodnocování doby zpracování vzorků TAT v časových intervalech.
33. Možnost definování stálých statistických skupin uživatelů pro dlouhodobé sledování.
34. Možnost spočítat z výsledků metod základní statistické parametry (průměr, směrodatná odchylka).
35. On-line monitoring a indikace překročených časů doby dodání vzorků do laboratoře.
36. On-line monitoring a indikace překročených časů pro uvolnění výsledků jednotlivých vyšetření žadatelům. U každé metody musí být možné samostatně nastavit časové intervaly pro vyšetření typu: rutina / statim / vitální indikace.
37. Možnost vytvářet souhrnný přehled o všech evidovaných neshodách.
38. **Tvorba dávek pro zdravotní pojišťovny**
39. Výkaznictví pro plátce péče integrované přímo do systému (práce nad společnými databázemi).
40. Vytváření dávek pro zdravotní pojišťovny pro agregované i neagregované výkony.
41. Možnost automatického odřazování výkonů s překročenou frekvencí.
42. Možnost validace čísel pojištěnců (import centrálního registru pojištěnců VZP nebo online službou B2B vůči portálu VZP).
43. Možnost tisku podkladů k fakturaci pro vyúčtování pro žadatele (samoplátci, veterinární lékaři) s volbou ceny za bod a s možností cen s DPH a bez DPH.
44. Tisk počtu výkonů v dávkách, pacientů nezařazených do dávky, tisk průvodních listů při exportu dávek, možnost prohlížení vyexportovaného souboru.
45. Možnost opětovného exportu dávky pro pojišťovnu.
46. Archivace dávek pro pojišťovnu.
47. Možnost opravy vykázaného dokladu a opětovné vykázání v dávce pro pojišťovnu.
48. Export dávek a průvodek k dávkám pro ZP do souborů s možností výběru cesty pro uložení souboru (ekvivalent funkce „ulož jako“).
49. Možnost importu nových číselníků VZP potřebných pro tvorbu dávek (aktuální číselník výkonů, číselník pracovišť, číselník dg apod.)
50. Možnost volitelného zapnutí kontroly omezení, samostatně pro jednotlivé pojišťovny a subsystémy např.: frekvenční omezení výkonů, nasmlouvané výkony, dg – hvězdičkové dg, kombinace výkonů.
51. Možnost vyloučení žádanky z účtování s nevypořádanými neshodami na příjmu.
52. Statistické přehledy za libovolné časové období podle provozních částí laboratoře, žadatelů a jejich skupin, plátců péče a metod/výkonů.
53. **Online propojení LISP s NIS Medicalc**
54. Požadováno online propojení LISP a NIS Medicalc v těchto základních oblastech:

* Synchronizace číselníků LISP s NIS Medicalc
* Online e-žádanky z NIS Medicalc do LISP
* Online výsledky a výkony z LISP do NIS Medicalc

1. Požadována synchronizace číselníků z NIS Medicalc do LISP:

* Číselník plátců (pojišťovny, fiktivní plátci)
* Číselník interních oddělení
* Číselník lékařů

1. Požadována synchronizace číselníků z LISP do NIS Medicalc:

* Číselník metod (resp. jeho podmnožina)

1. Požadována obousměrná synchronizace číselníků:

* Registr pacientů

## Součástí dodávky bude:

1. Doprava.
2. Instalace HW a SW a implementace do stávající infrastruktury.
3. Konfigurace a nastavení datových toků.
4. Provedení potřebných testů k ověření provozu.
5. Funkční připojení stávajících přístrojů:
   * tiskárna mikroskopických skel Primera
   * tiskárna histologických kazet Bamed
   * barvící automat Ventana
6. Migrace dat ze stávajícího systému NIS Medea za posledních 10 let.
7. Zaškolení administrátorů v rozsahu minimálně 4 hodiny
8. Zaškolení uživatelů laboratoře patologie v rozsahu minimálně 8 hodin, přičemž termíny školení budou přizpůsobeny současnému provozu laboratoře.
9. Závazek dodavatele na export dat včetně dodávky popisu datových struktur a jejich vazeb pro případ budoucího přechodu zadavatele na jiný IS. Exportem dle tohoto článku jsou míněna celkem tři vyexportování dat – jedno anonymizované pro potřeby veřejné zakázky, jedno testovací pro analýzu a ověření a jedno ostré pro migraci dat do nového systému k domluvenému termínu. V případě rozporu mezi popisem a exportovanými daty zajistí dodavatel nápravu. Objednatel má možnost, nikoli však povinnost, tento export požadovat.
10. Dodavatel zajistí provozování systému Help Desk pro zadávání požadavků na úpravy, konfiguraci a konzultaci problémů. Historie požadavků a odpovědí musí být evidována.
11. Cena licence pro jedno PC pro případné budoucí rozšíření počtu PC.
12. Cena dalších modulů informačního systému (např. sklad, řízená dokumentace apod.), které může zadavatel do budoucna objednat.
13. Závazek dodavatele, že veškerá komunikace související s plněním veřejné zakázky, včetně komunikace při uplatňování a řešení práv ze závad a reklamací, bude vedena v českém jazyce. Tento požadavek je stanoven z důvodu zajištění efektivní, jednoznačné a právně bezpečné komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem. Požadavek není diskriminační a neomezuje účast zahraničních dodavatelů, neboť komunikaci v českém jazyce je možné zajistit vhodnými prostředky.
14. Další činnosti zde neuvedené, které jsou nutné k dodávce a zprovoznění systému, o kterých dodavatel vzhledem ke své odbornosti ví nebo by měl vědět.

V [DOPLNÍ DODAVATEL] dne [DOPLNÍ DODAVATEL]

Podpis osoby oprávněné zastupovat dodavatele ve výběrovém řízení

..............................................................

titul, jméno, příjmení

funkce / informace o zmocnění

[DOPLNÍ DODAVATEL]