

O07	Podpora zpracování materiálů na Dofixaci/Odvápnění.
O08	Podpora hromadného tisku nekroptických Preparátů naplánovaných u Příkrojení na Tiskárně sklíček.
O09	Podpora pro evidenci krájení na Mikrotomech (kdo, kdy, co).
O10	Objednávky preparátů od odečítajících lékařů a jejich výroba.
O11	Automatické účtování na základě typu žádanky, vyrobených Bločků/Preparátů dle pravidel Sazebníku výkonů.
O12	Automatické generování statistik pro UZIS.
O13	Podpora sledování TAT laboratoře dle typů žádanek a lékařů.
O14	Možnost odložit elektronickou expedici výsledku do schválení vytištěné Zprávy uvolňujícím lékařem.
O15	Možnost full-textového vyhledávání ve Zprávách podle frází.
O16	Vedení společných nebo osobních slovníků frází pro odečítání nálezů.
O17	Oddělení rolí Pitvajícího a Uvolňujícího lékaře.
O18	Vedení seznamu otevřených žádanek dle Odečítajících lékařů, podpora SNOMED klasifikace.
O19	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.
O20	Možnost elektronického objednání preparátu odečítajícím patologem.
O21	Možnost zdržet elektronickou expedici Pitevního protokolu do podpisu vytištěného protokolu uvolňujícím patologem.
O22	Možnost vyplnění nebytných údajů pro tisk Listu o prohlídce zemřelého spolu s možností tisku Listu pro UZIS, pro Osobu zajišťující pohřbení a pro Provozovatele pohřební služby.
P	Statistiky
P01	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.
P02	Musí být zajištěna možnost správců vytvářet uživatelské (např. statistické) sestavy a přidávat je do nabídek jednotlivým uživatelům nebo laboratořím.
P03	Stav provozu (přehled o rozpracovanosti vzorků na jednotlivých úsecích) a kontrola denního provozu (např. duplicita čísel pojištěnců).
P04	Statistiky o počtech vzorků za zvolené období pro jednotlivé laboratoře. Možnost filtrování výsledků např. podle pojišťoven, Dg., Rutina / Statim / Pohotovost, Interní / Externí žadatel, ...
P05	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.
P06	Vytvoření roční statistiky výkonů laboratoře podle metodiky ÚZIS.
P07	Finanční nebo bodové porovnání dvou zvolených časových období mezi sebou.
P08	Možnost sledování a vyhodnocování doby zpracování vzorků TAT v časových intervalech.
P09	Možnost definování stálých statistických skupin uživatelů pro dlouhodobé sledování.
P10	Možnost spočítat z výsledků metod základní statistické parametry (průměr, směrodatná odchylka).
P11	On-line monitoring a indikace překročených časů doby dodání vzorků do laboratoře.
P12	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.
P13	Možnost vytvářet souhrnný přehled o všech evidovaných neshodách.
Q	ATB středisko - modul "ATB konzilia"
Q01	Možnost evidence žádanek, zápis ATB konzilií.
Q02	Možnost vedení historie všech ATB konzilií, možnost zobrazení klinických výsledků pacienta.
Q03	Možnost přebírání mikrobiologických výsledků pacientů do právě zapisovaného ATB konzilia.
Q04	Možnost automatického účtování ATB konzultací.
Q05	Možnost elektronické expedice ATB konzilia do NIS.

Q06	Možnost prohlížet a přebírat výsledky vybraných infekčních markerů (dle volby laboratoře) do právě zapisovaného ATB konzilia. Sledování vývoje hodnot vybraných infekčních markerů za vybrané časové období.
Q07	Možnost statistických přehledů evidovaných ATB konzilií dle mnoha kritérií.
Q08	Možnost strukturovaného zápisu konzultace a náhled na historii konzultací s použitím sdílených výsledků jiných odborností.
R	ATB středisko - modul "ATB statistiky"
R01	Možnost provádění monitoringu původců (výskyty mikrobů dle epidemiologických jednotek s vyloučením opakovaných nálezů).
R02	Možnost provádění monitoringu rezistencí k antimikrobním přípravkům včetně sledování vývoje rezistencí v grafech.
R03	Možnost provádění prevalencí rezistencí.
R04	Možnost zobrazení fitrovaných dat dle parametrů (např. sledování za 1 RČ v definovaném čas. období pouze 1x)
S	ATB středisko - modul "Schvalování vázaných ATB"
S01	Příjem a evidence žádank na schválení VATB.
S02	Možnost podpory elektronického příjmu žádank z nemocničního informačního systému (NIS).
S03	Možnost evidence vyjádření ATB střediska (ATBS) – lékař rozhodne, zda schválí nebo neschválí požadované VATB a proč, příp. upraví medikaci (včetně zdůvodnění).
S04	Automatické účtování schvalování VATB.
S05	Podpora elektronické expedice rozhodnutí do NIS (vyžaduje pořízení konektoru na konkrétní NIS).
S06	Podpora elektronické expedice rozhodnutí ATBS do lékárny (vyžaduje konektor na konkrétní IS lékárny).
S07	Statistické přehledy evidovaných VATB dle mnoha kritérií.
T	ATB středisko - modul "Výdej vázaných ATB v lékárně"
T01	Zobrazování on-line informací o stavu schválení e-žádank (stav vyjádření ATB střediska – tj. schváleno / neschváleno / na cestě, příp. důvod neschválení, důvod úpravy medikace)
T02	Možnost evidence výdeje schváleného VATB.
T03	Podpora elektronické expedice vydání VATB do NIS (vyžaduje pořízení konektoru na konkrétní NIS).
T04	Denní soupis vydaných vázaných ATB za období.
U	Tvorba dávek pro zdravotní pojišťovny
U01	Výkaznictví pro plátce péče integrované přímo do systému (práce nad společnými databázemi).
U02	Vytváření dávek pro zdravotní pojišťovny pro agregované i neagregované výkony.
U03	Možnost automatického odražování výkonů s překročenou frekvencí.
U04	Možnost validace čísel pojištěnců (import centrálního registru pojištěnců VZP).
U05	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.
U06	Tisk počtu výkonů v dávkách, pacientů nezařazených do dávky, tisk průvodních listů při exportu dávek, možnost prohlížení vyexportovaného souboru.
U07	Možnost opětovného exportu dávky pro pojišťovnu.
U08	Archivace dávek pro pojišťovnu.
U09	Možnost opravy vykázaného dokladu a opětovné vykázaní v dávce pro pojišťovnu.
U10	Export dávek a průvodek k dávkám pro ZP do souborů s možností výběru cesty pro uložení souboru (ekvivalent funkce „ulož jako“).
U11	Možnost importu nových číselníků VZP potřebných pro tvorbu dávek (aktuální číselník výkonů, číselník pracovišť, číselník dg,...)
U12	Musí obsahovat možnost volitelného zapnutí kontroly omezení, samostatně pro jednotlivé pojišťovny a subsystemy např.: frekvenční omezení výkonů, nasmlouvané výkony, dg – hvězdičkové dg, kombinace výkonů.
U13	Možnost vyloučení žádanky z účtování s nevypořádanými neshodami na příjmu.
U14	Statistické přehledy za libovolné časové období podle provozních částí laboratoře, žadatelů a jejich skupin, plátců péče a metod/výkonů.
V	Bezpečnost systému

V01	Možnost nastavení různých vlastních úrovní přístupu pro jednotlivé uživatele (např. laborantka, lékař, administrativa, administrátor) a přidělení individuálních přístupových hesel. Možnost využití adresářových služeb (Active directory, ldap)
V02	Systém umožní hierarchizovatelné nastavení přístupových práv dle požadavků zadavatele.
V03	Veškeré změny dat provedené uživatelem musí být identifikovány v systému s historií (co, původní hodnota, nová hodnota, kdo, kdy, v kolik).
V04	Nastavitelný časový interval, kdy dojde k uzamčení aplikace při nečinnosti uživatele. LIS nesmí být uzamčením blokován pro ostatní uživatele LISu, tj. možnost přihlášení jiného uživatele do LISu na jednom počítači.
V05	Možnost logování pasivních přístupů mimo přístupů uživatelů laboratoří a zpřístupnění nástroje pro jejich prohlížení.
V06	Systém neumožní mazání záznamů. Záznamy jsou v DB uloženy s příznakem smazání a nejsou zahrnuty do dalšího zpracování (do sestav, vyhodnocení, statistik atd.). V IS jsou k záznamu uloženy údaje o tom kdo, kdy, v kolik a z jakého místa (název PC / IP) záznam smazal.
V07	Systém umožňuje použití elektronického podpisu a elektronické značky pro vytvářené výsledkové listy, včetně možnosti použití časového razítka.
V08	Přístup do IS lze nastavit na automatickou autorizaci aktuálně přihlášeného uživatele PC vůči AD, nebo na přihlášení uživatele loginem a heslem nezávisle na aktuálně přihlášeném uživateli do AD.
V09	Ošetření možností oprav klíčových dat (rodné číslo, čísla odběrů, výsledky, data odběrů apod.) jen přes přidělená přístupová práva.
V10	LIS musí být v souladu s legislativou EU, zejména pak s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů (GDPR).
V11	Na serverové straně musí být zajištěno automatické zálohování dat, včetně automatického reportingu problémů při zálohování.
W	Analyzátory
W01	Dodavatel zajistí připojení všech analyzátorů uvedených v příloze.
W02	Dle technických možností analyzátorů bude připojení realizováno v režimu: <ul style="list-style-type: none"> • jednosměrná komunikace • obousměrná komunikace • linka
W03	Pro komunikaci s analyzátory je možné použít identifikaci vzorku (čárový kód) z primární zkumavky (tj. nedochází k přelepení čárového kódu z primární zkumavky z důvodu komunikace analyzátorů a LISu).

ÚVN

Počty a typy analyzátorů připojených k LIS

Laboratoř hematologie			
Analyzátor	Počet ks	Dodavatel (distr.)	Poznámka
Hematologický analyzátor Sysmex XT-2000i,	1	Sysmex CZ	
Hematologický analyzátor Sysmex XE-5000 + SIS	1	Sysmex Cz	
Koagulační analyzátor Werfen / IL - ACL 500	1	Werfen CZ	
Koagulační analyzátor Werfen / IL - ACL 550	1	Werfen CZ	
Sedimentátor Vacuette SRS 100/II	1	Dialab s.r.o.	zatím není připojen, ale jeho připojení požadujeme
Celkem	5		

Laboratoř biochemie			
Analyzátor	Počet ks	Dodavatel (distr.)	Poznámka
Biochemické linky Roche Cobas 8000 Linka A: ISE, c702, c502, e602, e602 Linka B: ISE, c702, e602, e602	2	Roche CZ	2 linky, 2 x Data Manager
Osmometr Advaced 2020	2	Medesa s.r.o.	- zatím nejsou připojeny, ale připojení požadujeme
Analyzátor ELFO SEBIA Hydrasys	1	Sebia	
Analyzátor ELISA Bio Rad Evolis	1	BioRad	
Močová linka IRIS (IQ 200 + iChem velocity)	1	Beckman-Coulter	
Analyzátor ABR Radiometer ABL 800 flex	6	Radiometer CZ	2x laboratoř + 4 x klín.odd.
Aanalyzátor stanovení glykovaného Hb TOSOH G8	1	Medesa s.r.o.	
POCT glukometry StatStrip Xpress Meter - StatStrip Connectivity	27	Nova Biomedical	27 x na klin.odd..
Celkem	41		

Laboratoř mikrobiologie			
Analyzátor	Počet ks	Dodavatel (distr.)	Poznámka
Analyzátor ID/AST VITEK 2	1		ednosměrná komunikace (pouze export výsledků do LIS)
Hmotnostní spektrometr MALDI-TOF BRUKER	1	Biovendor	obousměrná komunikace
Imunochemický analyzátor DiaSorin LIAISON	1	Diasorin CZ	obousměrná komunikace
immunoblot Software	1	TestLine	vyhodnocovací sw k readeru Immunoblot stripů - zatím není připojeno, ale jednosměrné připojení do LIS požadujeme (pouze export výsledků do LIS)
Celkem	4		

Celkem analyzátorů

50

Počty žádanek

Laboratoř
Biochemie

ž/den **Poznámka**

1000 700 - NIS, 300 POCT(Astrup, glukóza)

ÚVN

Počty pracovních stanic, licencí LIS, skladů a řídicí dokumentace

Laboratoře hematologie			
Zařízení	Počet ks	Dodavatel (distr.)	Poznámka
PC laboratoř	4		
PC hematologická ambulance	3		
PC kontrola kvality TP	1		
PC vrchní laborantka	1		
PC primář	1		
Notebook	1		
tiskárna Zebra	2		
Licence LIS	11	INFOLAB	všechna PC; STAPRO; Pro sklad je používán MEDIOX (Apaytka)

Laboratoř biochemie			
Zařízení	Počet ks	Dodavatel (distr.)	Poznámka
PC laboratoř	6		
PC kancelář úsekových laborantů	2		
PC vysokoškoláci	6		
PC příjem materiálu	2		
Notebook	2		
tiskárna Zebra	5		3x laboratoř + 2x příjem materiálu
Licence LIS	18	INFOLAB	všechna PC, STAPRO; Pro sklad je používán MEDIOX (Apaytka)

Laboratoř mikrobiologie			
Zařízení	Počet ks	Dodavatel (distr.)	Poznámka
PC s LIS	14		
PC k Hm. Spektrometru MALDI-T	1		
tiskárna Zebra	2		1x tiskárna Zebra v laboratoři, 1x tiskárna Zebra na příjmu
velkokapacitní tiskárna	1		tisk výsledků
lokální tiskárna	3		
licence LIS	17	DS Soft	15 x PC, 2 x licence na NTB pro konzultace při příslužbách, Sklad je rovněž od fy DS Soft

Laboratoř histologie (PAT) a toxikologie (VUSL)			
Zařízení	Počet ks	Dodavatel (distr.)	Poznámka
PC laboratoř	12		Odhadovaný počet stanic
licence LIS	12	Pouze sklad!	Pro sklad je používán MEDIOX (Apaytka)

Celkem licení (stanic)

58

Požadavky na školení

ÚVN			
Labroatoř	Hodin	Počet	Poznámka
Biochemie/Hematologie	4	1	
Mikrobiologie	4	1	
Sklad	4	1	
Patologie	4	1	
Celkem hodin		16	

**ÚVN**ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha**PŘÍLOHA Č. 7****SMLOUVY LICENČNÍ, IMPLEMENTAČNÍ A SERVISNÍ
2019-01S****1. Podmínky vzdáleného přístupu k plnění smlouvy**

Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha (dále jen „UVN“) umožní na základě této smlouvy vzdálený přístup pro uživatele Poskytovatele za účelem plnění této smlouvy. Poskytovatel v souvislosti s poskytnutím vzdáleného přístupu k datové síti UVN zajistí plnění podmínek vzdáleného přístupu.

Podmínky vzdáleného přístupu:

- 1.1. UVN umožní vzdálený přístup na základě písemné žádosti konkrétním osobám, které jsou v pracovně právním vztahu k Poskytovateli a vztahují se tak na ně ve smlouvě uvedené garance ochrany důvěrných informací.
- 1.2. Zaměstnanec Poskytovatele, kterému má být umožněn vzdálený přístup do datové sítě UVN, o něj musí požádat předáním vyplněného formuláře „Žádost o povolení vzdáleného přístupu k datové síti ÚVN“ (viz níže). Vyplněnou žádost předá na Odbor informatiky UVN (např. formou podepsaného scanu e-mailem).
- 1.3. V žádosti uvede jméno, příjmení, datum od kdy a do kdy má být přístup umožněn (přístup se uděluje maximálně do konce platnosti smlouvy). Pokud se osoba, pro kterou byl Poskytovatelem požadován vzdálený přístup do datové sítě UVN, přestane podílet na plnění této smlouvy (ukončení pracovního poměru nebo smluvního vztahu k Poskytovateli nebo převedení na jinou práci), požádá Poskytovatel nejpozději tímto dnem o ukončení přístupu do datové sítě UVN pro tuto osobu.
- 1.4. Žádající osoba svým podpisem na žádosti potvrdí, že bude využívat přístup pouze k plnění úkolů souvisejících s plněním této smlouvy.
- 1.5. Žádost na straně UVN schválí oprávnění pracovníci dle platných vnitřních předpisů UVN.
- 1.6. Po provedení nastavení pro vzdálený přístup předá zástupce UVN žadateli přístupové kódy a informace nutné ke vzdálenému připojení.
- 1.7. Osoba, které bude udělen vzdálený přístup, se svým podpisem zavazuje, že nesdělí nikomu své přihlašovací údaje k připojení do datové sítě UVN, k Software a Online službám. Pokud zjistí, že došlo k vyrazení těchto informací jiné osobě, požádá bez odkladu UVN o změnu přihlašovacích údajů.
- 1.8. Osoba, které je udělen vzdálený přístup, jej nebude využívat pro přístup z veřejně dostupných HW a SW prostředků, aby nemohlo dojít k jeho zneužití.
- 1.9. Pokud žadatel zjistí (nebo má podezření), že došlo k vyrazení jeho přístupových údajů, nahlásí toto okamžitě UVN a požádá o vystavení nových údajů pro přístup.

**RNDr. Vít
Lokoč**Digitálně podepsal RNDr.
Vít Lokoč
Datum: 2019.02.11 12:29:33
+01'00'

**ÚVN**ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

2. „Žádost o povolení vzdáleného přístupu k datové síti ÚVN“

Žádost o povolení vzdáleného přístupu VPN k datové síti ÚVN

Jméno a příjmení		Firemní e-mail	
Jméno externí firmy	Firemní telefon	Mobilní telefon	
Odůvodnění žádosti ke vzdálenému přístupu VPN k datové síti ÚVN a specifikace období a požadovaných aplikací / serverů / služeb:			
<i>Žádám o poskytnutí vzdáleného přístupu do datové sítě ÚVN z důvodu plnění servisní smlouvy ze dne: Přístup na období od...../...../..... do...../...../..... Při využívání tohoto přístupu budu zachovávat bezpečnostní doporučení a budu pracovat v souladu s touto smlouvou a nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů - GDPR a další související platné zákony. Přístupové údaje budu udržovat v tajnosti a nikomu jinému neumožním využívání mého přístupu. V případě, že zjistím, že došlo k vyrazení přístupových údajů, požádám Objednatele o jejich zablokování a vystavení nových přístupových údajů.</i>			
Žadatel svým podpisem stvrzuje, že výše uvedené podmínky bude plnit, a že je si vědom, že v případě porušení jakékoliv z výše stanovených povinností dojde k okamžitému odebrání přístupu a zahájení dalších adekvátních kroků ze strany ÚVN.			
Dne podpis žadatele			
Stanovisko osoby odpovědné v ÚVN za plnění předmětné smlouvy: <input type="checkbox"/> souhlasím <input type="checkbox"/> nesouhlasím Dne: jméno a podpis			
Stanovisko příslušného náměstka: <input type="checkbox"/> souhlasím <input type="checkbox"/> nesouhlasím Dne: jméno a podpis			
Stanovisko vedoucího Odboru bezpečnosti a krizového řízení: <input type="checkbox"/> souhlasím <input type="checkbox"/> nesouhlasím Dne: jméno a podpis			
Stanovisko vedoucího Odboru informatiky: <input type="checkbox"/> souhlasím <input type="checkbox"/> nesouhlasím Dne: jméno a podpis			
Nastavení provedl a informace žadateli předal: <input type="checkbox"/> nastavil <input type="checkbox"/> nelze nastavit - důvod Dne: jméno a podpis			