



**OBLASTNÍ NEMOCNICE
PŘÍBRAM, a. s.**

Smluvní strany

Obchodní firma: **HARTMANN – RICO a.s.**
IČ: 449 474 29
Se sídlem: Masarykovo náměstí 77, 664 71 Veverská Bítýška
Jednatel: Ing. Tomášem Grohem, předsedou představenstva
Ing. Markem Třeškou, MBA, členem představenstva
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]

dále jen „**prodávající**“ na straně jedné

a

Obchodní firma: **Oblastní nemocnice Příbram, a.s.**
zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem
v Praze, oddíl B, vložka 8883
IČ: 27085031
Se sídlem: Gen. R. Tesaříka 80, 261 01 Příbram
Jednatel: MUDr. Stanislavem Holobradou, předsedou představenstva
Petrem Haladou, místopředsedou představenstva
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]

dále jen „**kupující**“ na straně druhé

se v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon**“) a § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „**OZ**“), níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodly o dále uvedených skutečnostech tak, jak stanoví

tato

SMLOUVA O DÍLO

**„Analýza a implementace systému prevence nozokomiálních infekcí (HAI)
včetně poskytnutí SW řešení“
dále jen „smlouva“**

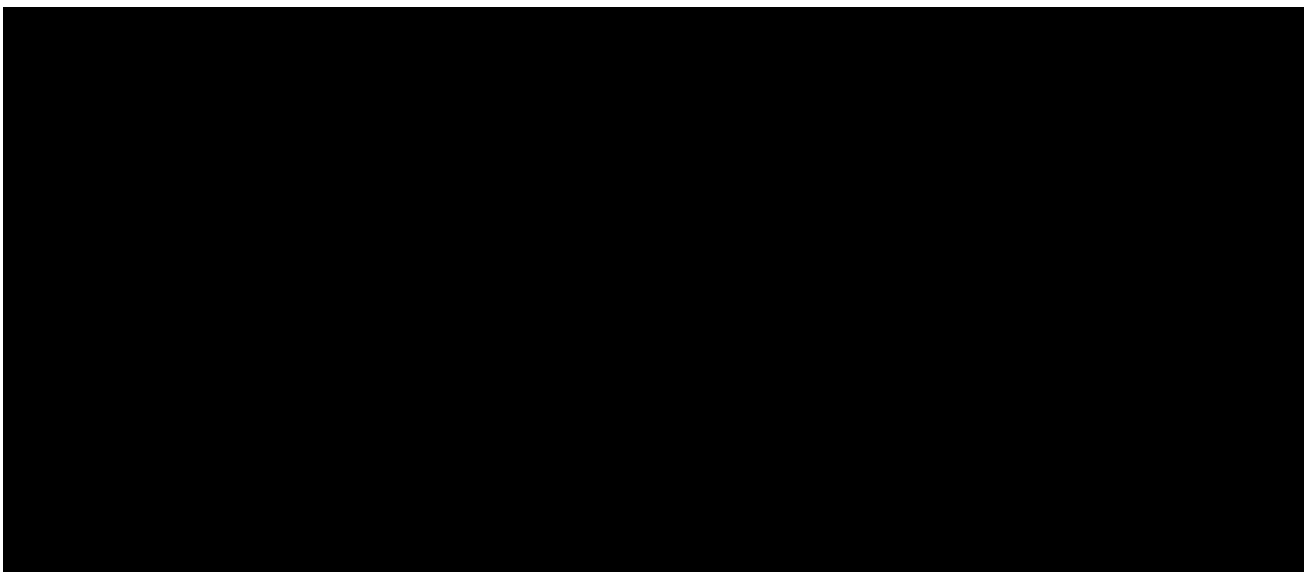
1. Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek dodavatele provést pro objednatele dílo spočívající v analýze a implementaci programu prevence infekcí spojených se zdravotní péčí včetně poskytnutí SW řešení (dále jen „**dílo**“), včetně provedení jeho implementace, zkušebního provozu, dodávky potřebných licencí, zajištění servisní podpory a školení uživatelů a administrátorů.
- 1.2. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a uhradit za něj dodavateli sjednanou cenu.



- 1.3. Dodavatel zabezpečí pro objednatele poskytování veškeré technické podpory a kompletního servisu po dobu zkušebního provozu až do doby řádného předání kompletního díla. Poskytování technické podpory a servisu v době po předání díla je předmětem samostatné servisní smlouvy uzavřené mezi dodavatelem a objednatelem společně s touto smlouvou (dále jen „**servisní smlouva**“).
- 1.4. Poskytnutí licencí k systému a dalšímu softwarovému vybavení je předmětem samostatné licenční smlouvy uzavřené mezi dodavatelem a objednatelem společně s touto smlouvou (dále jen „**licenční smlouva**“).
- 1.5. Tato smlouva je uzavírána na základě výběru dodavatele veřejné zakázky malého rozsahu mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů s názvem „**Analýza a implementace systému prevence nozokomiálních infekcí (HAI) včetně poskytnutí SW řešení**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“). Součástí smluvního ujednání je zadávací dokumentace veřejné zakázky, jakož i závazky, přísliby či prohlášení, které dodavatel uvedl v podané nabídce. V případě rozporu mezi ujednáním této smlouvy a obsahem nabídky dodavatele, zadávací dokumentace nebo příloh této smlouvy, má vždy přednost ustanovení této smlouvy.
- 1.6. Dodavatel bere na vědomí, že objednatel je na základě rozhodnutí Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost provozovatelem základní služby ve smyslu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, a je povinen plnit požadavky vycházející ze zákona o kybernetické bezpečnosti a vyhlášky č. 82/2018 Sb., o kybernetické bezpečnosti.
- 1.7. Dodavatel prohlašuje, že měl před podáním své nabídky k dispozici požadavky objednatele na rozsah plnění dle této smlouvy, a to jako součást zadávací dokumentace. Dodavatel tyto požadavky před podáním své nabídky s vynaložením odborné péče přezkoumal a na základě toho prohlašuje, že je schopen předmět plnění této smlouvy splnit. Dodavatel potvrzuje, že měl v případě jakýchkoliv nejasností možnost požádat o vysvětlení zadávací dokumentace.
- 1.8. Dodavatel dále prohlašuje, že předmět plnění této smlouvy odpovídá jeho podnikatelskému oprávnění a disponuje potřebným vybavením a kapacitami k řádnému a včasnému plnění předmětu této smlouvy.
- 1.9. Dodavatel je oprávněn plnit část díla prostřednictvím poddodavatele. Odpovídá přitom jako by plnil sám.

2. Specifikace díla





3. Doba, místo a způsob dodání

- 3.1. Dodavatel se zavazuje zahájit provádění díla bezprostředně po podpisu této smlouvy.
- 3.2. Dodavatel se zavazuje provést analýzu současné úrovně preventivních opatření, návrhy na zlepšení, optimalizaci SOP do 6 měsíců od uzavření smlouvy.
- 3.3. Dodavatel se zavazuje provést implementaci systému pro automatizovanou analýzu a jeho uvedení do zkušebního provozu do 6 měsíců od vytvoření integračního můstku z nemocničního informačního systému a předání dat z nemocničního informačního systému objednatele k provedení analýzy a dále do 2 týdnů od spuštění zkušebního provozu předat dokončenou implementaci objednateli.
- 3.4. Dodavatel se zavazuje provést proškolení zaměstnanců objednatele na objednatelem vybraných odděleních do 2 týdnů od termínu spuštění systému, resp. do 4 týdnů od termínu spuštění systému, pokud bude objednatel požadovat proškolení zdravotníků na 5 a více odděleních.
- 3.5. Dodavatel se zavazuje provést implementaci systému pro měření a vyhodnocování nastavených optimalizovaných SOP a jejich další úpravy do 6 měsíců po proškolení zdravotníků objednatele pro první oblast prevence vybraných infekcí spojených se zdravotní péčí.
- 3.6. Dodavatel bere na vědomí, že předpokládaná délka provozu systému je dobu neurčitou.
- 3.7. Místem provedení díla je **sídlo objednatele**.
- 3.8. Za účelem předání rozpracovaného díla do zkušebního provozu bude sepsán předávací protokol, ve kterém bude jednoznačně specifikován stav rozpracovanosti díla a dále zde bude uvedena specifikace případných vad či nedodělků včetně způsobu a termínu pro jejich odstranění. Podpis předávacího protokolu je podmínkou zahájení zkušebního provozu, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 3.9. Za účelem předání dokončeného díla bude sepsán akceptační protokol, ve kterém bude jednoznačně specifikováno, které části díla objednatel přebírá a dále zde bude uvedena specifikace případných nedodělků včetně způsobu a termínu pro jejich odstranění. Za nedodělek se považuje i nepředání potřebné listiny, licence či jiného dokumentu potřebného k provozování či užívání díla nebo jeho části či neproškolení pracovníků objednatele pro potřeby užívání díla.
- 3.10. Oprávněnými zástupci pro podpis předávacích protokolů smluvní strany stanoví následující osoby:

- 3.11. Předávací protokol a akceptační protokol musí obsahovat mimo jiné tyto náležitosti:
 - číslo předávacího/akceptačního protokolu a datum,
 - označení smlouvy a datum jejího uzavření,
 - označení předmětu plnění nebo jeho části,
 - název, sídlo, IČO a DIČ objednatele a dodavatele,
 - datum zahájení a dokončení plnění příslušné části díla/celého díla,
 - podrobné vymezení rozsahu provedených prací a dodávek,



- prohlášení objednatele, že plnění (jeho část) přejímá (nepřejímá), a to včetně uvedení případných vad a nedodělků a termínu jejich odstranění, podpis oprávněné osoby objednatele, je-li podpis takové osoby objednatelem vyžadován,
 - jméno a příjmení osoby, která předávací/akceptační protokol vystavila, včetně kontaktního telefonu.
- 3.12. Objednatel je oprávněn, nikoli však povinen, podepsat předávací protokol a akceptační protokol v případě jednotlivých vad či nedodělků. Tímto ustanovením se smluvní strany odchylují od § 2605 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

4. Cena díla a platební podmínky

- 4.1. Cena za řádně dokončené dílo činí **285 000,- Kč bez DPH**. K této ceně bude připočtena DPH podle sazby platné ke dni příslušného zdanitelného plnění. Dodavatel odpovídá za uplatnění správné sazby DPH.
- 4.2. Cena díla uvedená v předchozím odstavci je stanovena jako konečná a nejvýše přípustná. Zahrnuje veškeré náklady dodavatele související s provedením díla, zejména náklady na práci, dopravu, řízení a administrativu, koordinaci provedení díla, režii dodavatele a zisk, poplatky a veškeré další náklady dodavatele v souvislosti s realizací díla. Cena díla nezahrnuje cenu licencí, která bude hrazena zvlášť na základě samostatné licenční smlouvy uzavírané spolu s touto smlouvou.
- 4.3. Smluvní strany se dohodly, že náklady zkušebního provozu, technická podpora a další služby ze strany dodavatele poskytované objednateli do doby řádného předání dokončeného díla jsou zahrnuty v ceně díla.
- 4.4. Smluvní strany se dohodly, že úhrada ceny díla bude rozdělena do **pravidelných měsíčních splátek**. Úhrada splátek bude objednatelem prováděna bezhotovostním převodem nebo vkladem na účet dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy, a to na základě faktury vystavené dodavatelem. Splatnost faktur bude **do 30 dnů** od data doručení faktury objednateli. Dodavatel je oprávněn vystavit první fakturu po řádném předání kompletního díla (podepsání Akceptačního protokolu). Objednatel je oprávněn pozdržet úhradu ceny až do doby úplného odstranění všech vad díla zjištěných při akceptačním řízení.
- 4.5. Faktura vystavená dodavatelem musí splňovat veškeré náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Fakturu, která nebude splňovat touto smlouvou a zákonem stanovené náležitosti je objednatel oprávněn kdykoliv ve lhůtě splatnosti vrátit. V takovém případě se lhůta splatnosti přerušuje a nová lhůta splatnosti začne běžet až ode dne doručení nové/opravené faktury objednateli.
- 4.6. Smluvní strany souhlasí se zasíláním faktur elektronicky na [REDAKCE]
- 4.7. Dodavatel není bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn zastavit nebo postoupit pohledávku vůči objednateli z této smlouvy ve prospěch jiné osoby nebo na jinou osobu. Učiní-li tak dodavatel bez předchozího písemného souhlasu objednatele jedná se o úkon neplatný.
- 4.8. Dodavatel prohlašuje, že jeho účet uvedený v záhlaví této smlouvy je jeho účtem jako poskytovatele zdanitelného plnění dle zákona o DPH, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, a zavazuje se zajistit, že tomu tak bude také ke dni vystavení daňového dokladu (faktury) na cenu sjednanou v této smlouvě a také ke dni provedení úhrady ceny objednatelem; v opačném případě nebude objednatel v prodlení v důsledku neprovedení platby ceny do doby než dodavatel zjedná nápravu a písemně o tom vyrozumí objednatele.



- 4.9. Zveřejní-li správce daně skutečnost, že dodavatel je nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, je objednatel oprávněn z každé fakturované platby zadržet daň z přidané hodnoty a tuto aniž by k tomu byl vyzván jako ručitel uhradit za dodavatele příslušnému správci daně.

5. Odpovědnost za škodu

- 5.1. Dodavatel je povinen nahradit objednateli, či třetí osobě, v plné výši škodu, která jim vznikla při realizaci a užívání díla v souvislosti nebo jako důsledek průkazného porušení povinností a závazků dodavatele dle této smlouvy.
- 5.2. V případě, že se některá z uvedených garancí dodavatele uvedená v této smlouvě ukáže být nepravdivou, hrubě zkreslenou nebo v podstatném ohledu zavádějící, odpovídá dodavatel objednateli za škodu, která mu v důsledku toho vznikne.
- 5.3. Dodavatel uhradí škodu, která objednateli průkazně vznikla vadným plněním v plné výši. Dodavatel rovněž uhradí náklady vzniklé objednateli při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

6. Záruka, odpovědnost za vady

- 6.1. Dodavatel zaručuje, že dílo má vlastnosti a funkční specifikaci stanovené touto smlouvou a jejími přílohami, a že je tak způsobilé pro použití ke sjednanému účelu. Záruka se vztahuje na vady a nedodělky díla, které se projeví kdykoliv během záruční doby s výjimkou vad, u nichž dodavatel prokáže, že jejich vznik zapříčinil objednatel.
- 6.2. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže zejména neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené smlouvou, zadávací dokumentací veřejné zakázky, dokumentací informačního systému, technickými normami či platnými právními předpisy nebo nemá vlastnosti obvyklé.
- 6.3. Záruční doba je mezi stranami sjednána po dobu trvání smluvního vztahu.
- 6.4. Záruční doba běží od podpisu akceptačního protokolu. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, která brání řádnému užívání díla nebo jeho části.
- 6.5. Reklamací lze uplatnit kdykoliv v průběhu záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná objednatelům v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.6. Náklady spojené s odstraňováním vad díla, za které odpovídá dodavatel, hradí v plné výši dodavatel (cestovné, náhradní díly, materiál, apod.).
- 6.7. Dodavatel odpovídá za to, že dokumenty a soubory dat, které objednateli v rámci plnění předmětu smlouvy předal:
- jsou autorizovanými kopiemi originálů příslušných dokumentů a souborů dat dodavatele,
 - neobsahují žádné infiltrační prostředky,
 - že k nim má práva na jejich šíření, instalaci, konfiguraci a správu, která mu umožňují s nimi nakládat a dále je poskytovat tak, jak je sjednáno v této smlouvě.
- 6.8. Dodavatel prohlašuje, že na díle ani na jiném plnění z této smlouvy nevážnou žádné právní vady, tedy dílo není zatíženo právem třetí osoby.

7. Technická podpora a servis během realizace díla – zkušebního provozu

- 7.1. Technická podpora a servis po dobu zkušebního provozu do doby předání kompletního díla bude prováděna ze stejných podmínek, jako jsou stanoveny v servisní smlouvě.
- 7.2. Technická podpora a servis po dobu zkušebního provozu do doby předání kompletního díla je zahrnuta v ceně díla dle této smlouvy.



8. Sankce

8.1. Smluvní pokuty:

- a) V případě prodlení zhotovitele se splněním některého z termínů provedení díla sjednaných v čl. 3 odst. 3.2 až 3.5 této smlouvy si strany sjednávají smluvní pokutu ve výši [] z ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- b) V případě prodlení dodavatele s odstraněním vad nebo nedodělků díla zjištěných při předání kompletního díla se dodavatel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši [] z ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- c) V případě, že se jakékoliv prohlášení dodavatele uvedené v čl. 1 této smlouvy ukáže být nepravdivým, hrubě zkresleným nebo v podstatném ohledu zavádějícím, se dodavatel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši [] za každé porušení.
- d) V případě porušení povinnosti týkající se ochrany osobních údajů nebo důvěrných informací stanovených touto smlouvou nebo vyplývajících z příslušných právních předpisů se dodavatel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši [] za každé jednotlivé porušení povinnosti. S ohledem na povahu zpracovávaných údajů považují smluvní strany výši smluvní pokuty za přiměřenou.

8.2. V případě nedodržení lhůty splatnosti řádně vystavené a doručené faktury se objednatel zavazuje dodavateli uhradit úrok z prodlení v zákonné výši.

8.3. Sankce jsou splatné do 15 dní ode dne doručení písemného vyúčtování její výše povinné straně.

8.4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok oprávněné strany na náhradu škody, oprávněná strana má nárok na náhradu škody v plné výši.

9. Důvěrné informace, ochrana osobních údajů

9.1. V případě, že bude při plnění předmětu smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, je tato smlouva zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů (dále jen „**nařízení GDPR**“). Dodavatel má pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele a je povinen splnit všechny povinnosti z toho vyplývající.

9.2. Dodavatel je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze za účelem plnění účelu této smlouvy.

9.3. Dodavatel je oprávněn zpracovávat osobní údaje v rozsahu nezbytně nutném pro plnění této smlouvy, za tímto účelem je oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv dodavatele vyplývajících z této smlouvy, předávat zpracované osobní údaje objednateli, osobní údaje likvidovat.

9.4. Zpracování osobních údajů mimo území Evropské unie je možné pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele. I v takovém případě odpovídá dodavatel za to, že zpracování osobních údajů mimo území Evropské unie bude probíhat v souladu s požadavky nařízení GDPR.

9.5. Dodavatel učiní v souladu s platnými právními předpisy dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům.

9.6. Dodavatel zajistí, aby jeho zaměstnanci byli v souladu s platnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti.



- 9.7. Dodavatel zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují osobní údaje, byly uchovávány pouze v uzamykatelných místnostech.
- 9.8. Dodavatel zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují citlivé údaje, byly uchovávány v uzamykatelných skříních umístěných v uzamykatelných místnostech.
- 9.9. Dodavatel zajistí, aby elektronické datové soubory obsahující osobní údaje byly uchovávány v paměti počítače pouze:
- je-li přístup k takovýmto souborům chráněn heslem nebo,
 - je-li přístup k užívání počítače, v jehož paměti jsou tyto soubory umístěny, chráněn heslem.
- 9.10. Je-li pro účel kontroly správného fungování díla, odstranění vady nebo další vývoj díla nezbytné poskytnout dodavateli kopii databází, souborů nebo nosičů údajů obsahujících jakékoliv údaje z činnosti objednatele je dodavatel povinen s takovými údaji nakládat tak, aby nedošlo k jejich úniku či zneužití.
- 9.11. Veškeré skutečnosti obchodní, ekonomické a technické povahy související se smluvními stranami, které nejsou běžně dostupné v obchodních kruzích a se kterými se smluvní strany seznámí při realizaci předmětu smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou, se považují za důvěrné informace.
- 9.12. Dodavatel se zavazuje, že důvěrné informace jiným subjektům nesdělí, nezpřístupní, ani nevyužije pro sebe nebo pro jinou osobu. Zavazuje se zachovat je v přísné tajnosti a sdělit je výlučně těm svým zaměstnancům nebo poddodavatelům, kteří jsou pověřeni plněním smlouvy a za tímto účelem jsou oprávněni se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu seznámit. Dodavatel se zavazuje zabezpečit, aby i tyto osoby považovaly uvedené informace za důvěrné a zachovávaly o nich mlčenlivost.
- 9.13. Povinnost plnit ustanovení tohoto článku smlouvy se nevztahuje na informace, které:
- mohou být zveřejněny bez porušení této smlouvy,
 - byly písemným souhlasem obou smluvních stran zproštěny těchto omezení,
 - jsou známé nebo byly zveřejněny jinak, než následkem porušení povinnosti jedné ze smluvních stran,
 - příjemce je zná dříve, než je sdělí smluvní strana,
 - jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo příslušným správním orgánem na základě zákona, popřípadě, jejichž uveřejnění je stanoveno zákonem,
 - smluvní strana sdělí osobě vázané zákonnou povinností mlčenlivosti (např. advokátovi nebo daňovému poradci) za účelem uplatňování svých práv.
- 9.14. Povinnost ochrany osobních údajů a důvěrných informací trvá bez ohledu na ukončení platnosti této smlouvy.
- 9.15. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než je k plnění této smlouvy.

10. Kybernetická bezpečnost

10.1. V případě, že jakékoliv zařízení dodavatele:

- je připojováno jakýmkoli způsobem do sítě objednatele, nebo
- dochází k jakémukoli (i fyzickému) přenosu dat mezi zařízením dodavatele a informačním systémem objednatele či jakoukoli aplikací objednatele, nebo
- je zařízení dodavatele umožněno připojit se prostřednictvím vzdáleného přístupu do sítě objednatele,



zavazuje se dodavatel splnit povinnosti stanovené v příloze č. 2 této smlouvy – Požadavky na zajištění kybernetické bezpečnosti. Současně je dodavatel povinen poskytnout objednateli veškerou potřebnou součinnost při plnění povinností stanovených zákonem o kybernetické bezpečnosti, bude-li o to požádán. Porušení jakékoliv z těchto povinností je považováno za podstatné porušení této smlouvy.

11. Doba trvání smlouvy, ukončení smlouvy

11.1. Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy.

11.2. Za podstatné porušení smluvních povinností dodavatele se považuje zejména:

- a) prodlení dodavatele s předáním kompletního díla o více než 15 dní,
- b) prodlení dodavatele s poskytnutím servisní podpory o více než čtyřnásobek oproti dohodnutému nebo stanovenému termínu,
- c) bránění dodavatelem objednateli v provádění kontrol a zkoušek díla nebo jeho části, pokud ani přes písemné upozornění nedojde ke sjednání nápravy,
- d) bezdůvodné odmítnutí nebo přerušení prací na servisním případě dodavatelem,
- e) porušení pravidel kybernetické bezpečnosti, ochrany osobních údajů, nebo důvěrnosti informací,
- f) opakované nebo hrubé porušení pravidel bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiných bezpečnostních předpisů a pravidel dodavatelem nebo jeho poddodavatelem v místě plnění,
- g) dílo vykazuje vady, které neumožní jeho řádné užívání k účelu, který je sjednán touto smlouvou, nepodaří-li se tyto vady ani do 30 dnů poté, co k tomu byl dodavatel objednatelem vyzván,
- h) prodlení dodavatele se splněním jiné povinnosti dle této smlouvy, pokud ani přes písemné upozornění a stanovení dodatečné lhůty nedojde ke sjednání nápravy.

11.3. Za podstatné porušení smluvních povinností objednatelem se považuje zejména:

- a) opakované prodlení objednatele s úhradou ceny dle této smlouvy o více než jeden (1) měsíc,
- b) opakované nesplnění závazku objednatele poskytnout dodavateli součinnost při plnění ustanovení této smlouvy i přes písemné upozornění doručené objednateli.

11.4. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a s uvedením důvodu; účinky odstoupení nastávají dnem doručení druhé smluvní straně oznámení o odstoupení, bylo-li odstoupení oprávněné.

11.5. Smluvní strana je oprávněna od smlouvy odstoupit ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne, kdy se o podstatném porušení povinností dozvěděla, nejpozději však do 6 měsíců ode dne kdy k podstatnému porušení povinností došlo. Odstoupení nabývá účinnosti dnem prokazatelného doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.

11.6. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy dodavatelem nemá dodavatel nárok na zaplacení ceny této smlouvy v plné výši. Dodavatel je pouze oprávněn žádat po objednateli to, o co se objednatel zhotovováním předmětu díla obohatil. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.

11.7. V případě odstoupení dodavatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy objednatelem má dodavatel nárok na zaplacení poměrné části ceny díla, odpovídající rozsahu provedeného díla. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok dodavatele



na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.

- 11.8. V případě zániku této smlouvy, nebo v případě, že bude tato smlouva shledána neplatnou nebo neúčinnou, zůstávají zachována ta práva a povinnosti, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení této smlouvy. To platí zejména pro právo požadovat smluvní pokutu, náhradu škody/újmy vzniklé porušením této smlouvy nebo závazek ochrany osobních údajů a důvěrných informací.
- 11.9. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na pevné období 48 měsíců. Po uplynutí této doby se smlouva automaticky prodlužuje na dobu neurčitou. Každá smluvní strana je oprávněna smlouvu vypovědět po uplynutí 48 měsíců písemnou výpovědí, adresovanou druhé smluvní straně, s 6měsíční výpovědní dobou, která začíná okamžikem doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.

12. Ostatní práva a povinnosti smluvních stran

- 12.1. Dodavatel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, předpisy o kybernetické bezpečnosti, veškeré zákony a jejich prováděcí předpisy, pokud se vztahují k prováděnému dílu nebo se týkají činnosti dodavatele, dále předpisy o bezpečnosti práce, požární ochraně a ochraně životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů dodavatelem nebo jeho poddodavateli vznikne škoda, nese náklady dodavatel.
- 12.2. Objednatel má právo přesvědčit se kdykoliv v průběhu plnění díla o stavu prací na díle včetně kontroly jakosti díla nebo jeho částí a dodavatel mu k tomuto musí vytvořit podmínky, případné náklady nese dodavatel.
- 12.3. Vzhledem k tomu, že tato smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), uzavírají smluvní strany toto samostatné ujednání. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí objednatel. Dodavatel se zavazuje nejpozději při podpisu této smlouvy označit ty části smlouvy a ty údaje, které požaduje v souladu se zákonem o registru smluv vyloučit z uveřejnění (obchodní tajemství, osobní údaje apod.). Jinak platí, že souhlasí s uveřejněním v plném rozsahu. Toto samostatné ujednání smluvních stran nabývá platnosti a účinnosti podpisem této smlouvy oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 12.4. Dodavatel je povinen bez zbytečného odkladu písemně informovat objednatele o skutečnostech, které mají nebo mohou mít vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo dodavatel zjistí, že by nastat mohla.

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Pokud některé z ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným či neúčinným, nemá tato skutečnost vliv na platnost a účinnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se zavazují takové ustanovení bez zbytečného odkladu nahradit novým platným a účinným ustanovením, které svým obsahem bude odpovídat účelu ustanovení předchozího.
- 13.2. Písemnosti ve věci této smlouvy se doručují na adresy uvedené v záhlaví, pokud některá ze smluvních stran neoznámí písemně druhé smluvní straně změnu své adresy pro doručování, dále na adresy uvedené ve veřejném rejstříku nebo elektronicky do datové schránky. Má se za to, že písemnost byla doručena nejpozději pátý den po jejím odeslání, a to i tehdy, odmítne-li adresát její převzetí nebo vrátí-li se zásilka jako nedoručitelná.
- 13.3. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský



OBLASTNÍ NEMOCNICE PŘÍBRAM, a. s.

soudní řád, dohody, že místní příslušnost soudu k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících z právního vztahu založeného touto smlouvou, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, se řídí sídlem objednatele.

- 13.4. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravená se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 13.5. Jakékoli změny a doplňky této smlouvy jsou možné pouze ve formě písemných vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany vylučují změnu smlouvy jinou formou.
- 13.6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 13.7. Tato smlouva je vypracována ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom. V případě elektronického podpisu je tato smlouva vypracována v jednom vyhotovení podepsaném elektronicky oběma smluvními stranami.
- 13.8. Smluvní strany si smlouvu přečetly, jejímu obsahu rozumí a na důkaz toho připojují své podpisy.

Přílohy:

- 1) Technická specifikace díla (funkční specifikace)

V Příbrami, dne

Za kupujícího:

MUDr. Stanislav Holobrada,
předseda představenstva

Ve Veverské Bítýšce, dne

Za prodávajícího:

Ing. Tomáš Groh
předseda představenstva

HARTMANN – RICO a.s.

Petr Halada,
místopředseda představenstva

Ing. Marek Třeška, MBA
člen představenstva

HARTMANN – RICO a.s.



Příloha č. 1 Technická specifikace díla (funkční specifikace)

1. Analýza současné úrovně preventivních opatření, návrhy na zlepšení, optimalizace SOP

- a) analýza současné úrovně preventivních opatření podle mezinárodních a národních doporučení, pomocí řízených rozhovorů s PKI a vrchními/staničními sestrami na 8 odděleních definovaných zadavatelem pro každou z vybraných oblastí:
- Hygiena rukou (vč. 5 momentů dle WHO) a další standardní hygienická opatření
 - Prevence infekcí spojených se zaváděním močového katetru
 - Prevence infekcí spojených s žilními a cévními vstupy
- b) na základě vyhodnocení analýzy návrhy na zlepšení preventivních opatření, včetně návrhu na nastavení výsledkových a procesních indikátorů kvality vedoucích k revizi a optimalizaci nastavených SOP
- c) Výstupem bodů a) a b) bude závěrečná zpráva o úrovni současných preventivních opatřeních
- Analýzu současné úrovně preventivních opatření, návrhy na zlepšení, optimalizace SOP do 6 měsíců od uzavření smlouvy.
 - Implementaci systému pro automatizovanou analýzu do 6 měsíců od vytvoření integračního můstku z nemocničního informačního systému (NIS) a předání dat z NIS objednatele k provedení analýzy uvést systém do zkušebního provozu, do 2 týdnů od spouštění zkušebního provozu předat dokončenou implementaci objednateli.
 - Proškolení zaměstnanců zadavatele na zadavatelem vybraných odděleních do 2 týdnů nebo do 4 týdnů, pokud bude zadavatel požadovat proškolení zdravotníků na 5 a více odděleních.
 - Implementaci systému pro měření a vyhodnocování nastavených optimalizovaných SOP a jejich další úpravy do 3 měsíců po proškolení zdravotníků zadavatele pro první oblast prevence vybraných infekcí spojených se zdravotní péčí.
 - Zadavatel neomezuje plnění veřejné zakázky prostřednictvím poddodavatele. V případě, že část předmětu veřejné zakázky, která věcně odpovídá některé z níže vymezených částí předmětu veřejné zakázky, bude plněna prostřednictvím poddodavatele, předloží dodavatel v nabídce seznam poddodavatelů, ve kterém uvede identifikační údaje poddodavatelů a informace o tom, kterou část veřejné zakázky bude poddodavatel plnit.



2. SW Systém pro automatizovanou analýzu zdravotnické dokumentace pro identifikaci potenciálních infekcí spojených s poskytováním zdravotní péče

Povinné parametry poskytované služby

2.1 Požadavky

- Software bude poskytován jako tzv. On-premises software, software bude tedy nainstalovaný na vlastní IT infrastruktuře zadavatele.
- Dodavatel i SW musí splňovat veškeré relevantní standardy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 (GDPR) i zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti. Součástí smluvní dokumentace je ujednání o dílčím zpracování osobních údajů v souladu s výše uvedenými právními předpisy.
- Implementace systému pro automatizovanou analýzu do 3 měsíců od vytvoření integračního můstku z nemocničního informačního systému a předání dat z nemocničního informačního systému objednatele k provedení analýzy uvést systém do zkušebního provozu, do 2 týdnů od spuštění zkušebního provozu předat dokončenou implementaci objednateli.

2.2 Základní vlastnosti softwarové služby

- SW musí být lokalizován do českého jazyka a musí přesně analyzovat zdravotnickou dokumentaci a zdravotnická data vedená v českém jazyce
- 1. automatická identifikace potenciálních infekcí spojených s poskytováním zdravotní péče (HAI, healthcare-associated infections) pro všechna lůžková a ambulantní oddělení ONP na základě dat získaných z NIS FONS Enterprise pro vedení zdravotnické a ošetrovateľské dokumentace.
- identifikace HAI podle definic ECDC i podle přibližných definic HAI (mj. z důvodu možné neúplnosti elektronické zdravotnické dokumentace)
- 2. napojení na databázi nemocničního informačního systému zadavatele FONS Enterprise, provozovaného nad databází MS SQL (pro výměnu potřebných dat z NIS FONS Enterprise do SW dodavatele – obousměrná komunikace) .
- zpětné předání informací z HAI do NIS FONS Enterprise (přenášet potvrzené nemocniční infekce do dokumentace pacienta jako klinickou událost na základě vytvořené žádanky HAI v NIS FONS Enterprise).
- analýza a zpracování dat získaných z NIS FONS Enterprise, OpenLIMS systému pro vedení zdravotnické dokumentace pacienta



- analýza zdravotnické dokumentace související s hospitalizací, minimálně:
 - příjmové zprávy
 - dekurzy
 - operační protokoly
 - soupisy podávané medikace včetně antibiotické terapie
 - laboratorní výsledky včetně mikrobiologických a virologických
 - záznamy o provedených výkonech
 - ošetrovatelská dokumentace (příjmová a propouštěcí zpráva, anamnéza, dekubity, plán hodnocení péče, rány. Invazivní vstupy atd.)
 - propouštěcí zprávy
 - konziliární vyšetření
 - výsledky zobrazovacích metod
 - diagnosticko-terapeutické plány
 - identifikace a analýza symptomů související s infekcí (např. horečky, zarudnutí, dysurie)
 - diagnóza svědčící o přítomnosti HAI
 - možnost dynamického rozšíření o další definované části zdravotnické dokumentace v informačních systémech zadavatele
- analyzuje zdravotnickou dokumentaci včetně nestrukturovaných textů se zaměřením na schopnosti:
 - kontextového porozumění textu
 - identifikace historických informací
 - identifikace negativních výroků v textu (bez teplot, bolest neguje...)
- analýza textových výstupů mikrobiologických vyšetření se zaměřením na identifikaci citlivosti vůči antibiotikům
- automatické hodnocení specifických rizik potenciálně ovlivňujících vznik HAI analýzou historických dat se zaměřením na infekce v místě chirurgického výkonu
- statistická analýza – vyhledání kritických faktů, které vedou ke vzniku HAI při využití parametrů např. přijetí pacienta, provedení specifického výkonu, či průchod oddělením)
- hlášení výskytů HAI dle podezřelých případů (analýza), které mohou být skutečnými infekcemi
- automatické vyhledávání podezřelých případů HAI
- přehled infekcí obsahující souhrn informací k jednotlivému patogenu, včetně informací o pacientovi, nemocničním oddělení a antibiotické terapie.
- antibiogramy pro vybrané patogeny a antibiotika
- výsledky laboratorních vyšetření - časy odběru, výsledků, zadavatelé vyšetření, typ odebraného materiálu, rezistence



2.3 Specifické požadavky

ID	Požadavek	Povinnost
1	Struktura dat – vstupní data pro Služby obsahují informace ve strukturované (dále také jako „SD“), ale i nestrukturované (text) podobě (dále také jako „NSD“). Služba bude zpracovávat i textové informace.	Požadované
2	Analýza nestrukturovaného textu - Služba bude využívat komplexní chápání jazyka (uznávání negací, gramatickou analýzu, inflexe – časování skloňování, zjednoznačnění zkratk, porozumění kontextu, určování slovních druhů, lemmatizaci nikoliv stemming, využívání celosvětových standardů NLP/UIMA	Požadované
3	Inteligentní detekce diagnózy – Služba umožní automatickou detekci diagnóz zapsaných v textu opisným textovým tvarem. Takto detekovaná diagnóza bude automaticky přiřazena katalogovému seznamu (MKN-10). Do dalších analýz bude vstupovat již pod katalogovým označením.	Požadované
4	Napojení na informační systém zadavatele – Data jsou k dispozici v informačních systémech zadavatele. Zadavatel zajistí součinnost dodavatele NIS s poskytovatelem Služby pro propojení obou systémů.	Požadované
5	Napojení na informační systém zadavatele - Výsledky budou interpretovány (vizualizovány) ve vlastním informačním systému. V rámci vizualizace musí řešení podporovat možnost zobrazení dílčích zdravotních záznamů, na jejichž základě došlo k vyhodnocení potenciální HAI.	Požadované
6	Analýza v reálném čase – Výsledky poskytované Službou budou poskytovány v reálném čase. Tedy po vzniku a uložení nového dokumentu v informačním systému zadavatele, musí okamžitě dojít k jeho přiřazení do analýz Služby.	Požadované



7	Dostupnost zdravotní dokumentace v reálném čase – Zdravotní dokumentace určená pro sdílení s jinými zdravotními pracovníky bude poskytována v reálném čase. Tedy po vzniku a uložení nového dokumentu v informačním systému zadavatele musí okamžitě dojít k jeho zpřístupnění.	Požadované
8	Zobrazení zdrojové informace s vyznačením důvodů – Služba musí u každé procedury, ve které jsou data interpretována, zobrazit i zdrojovou dokumentaci s vyznačením informací, na základě kterých Služba navrhla danou informaci zařadit do procedury/ analýzy.	Požadované
9	Logování – Veškeré přístupy k datům a aktivitám uživatelů v IS budou logovány tak, aby byly zřejmé přístupy k jednotlivým údajům a zpětná kontrola těchto údajů. V systému bude evidována jednoznačná identifikace kdo a kdy provedl zápis do systému nebo náhled do dokumentace. Tyto logy musí být zabezpečeny proti změnám. Systém musí umožnit automatizované i manuální vystoupení logových záznamů do externích systémů pro správu logů (log management, SIEM) a do tabulek MS Excel (.csv, .xlsx). Logovací modul bude dostupný pouze určené roli (administrátor/ auditor).	Požadované
10	Systém obsahuje diagnostická kritéria HAI dle ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control). Tato kritéria jsou aplikována na zdrojovou dokumentaci každého pacienta v reálném čase. Pozitivní výsledek pacienta s některou HAI jsou okamžitě zobrazena definovanému uživateli. Definiční pravidla jsou zpracována pro: • BJ: Infekce kostí a kloubů • BSI: Infekce krevního řečiště • CNS: Infekce centrální nervové soustavy • CRI: Infekce související s katétrem • CVS: Infekce kardiovaskulárního systému • EENT: Infekce oka, ucha, nosu, krku nebo dutiny ústní	Požadované



	• GI: Infekce gastrointestinálního systému (vč. Clostridium Difficile) • LRI: Infekce dolních cest dýchacích, jiná než zánět plic • PN: Zánět plic • REPR: Infekce reprodukčních orgánů • SSI: Infekce v místě chirurgického výkonu • SST: Kožní infekce a infekce měkkých tkání • SYS: Systémová infekce • UTI: Infekce močových cest • COVID-19: COVID-19 • NEO:NEO Systém zároveň umí rozpoznávat i jednotlivé podtypy HAI definované standardem ECDC, například SSI-S, SSI-D, SSI-O, atd.	
11	Detekce rizikových hospitalizací - Systém vyhledává a zobrazuje rizikové hospitalizace při přijetí nebo i v průběhu hospitalizace s ohledem na individuálně nastavené rizikové faktory hospitalizace v jednotlivém zařízení. Systém přehledně vyhledává a následně řadí tyto nálezy do jednotlivých skupin níže: • Management a podávání ATB, Antibiotická konzultace • Vyhledání rizik při příjmu pacienta do nemocnice • Rehospitalizace, Překlady • Sledování rizikových faktorů z laboratorních výsledků	Požadované
12	Detekce patogenů a antibiotické terapie - přehled o podávaných antibioticích a přehled o rezistencích napříč jednotlivými odděleními.	

2.4.Technické a technologické požadavky

2.4.1 Požadavky na instalaci

Předmětem instalace je provedení a dodávka následujících prací a prvků:

- A SW bude poskytován jako tzv. On-premises software, software bude tedy nainstalovaný na vlastní IT infrastrukturu zadavatele,
- Provedení prvotního nastavení,



- Provedení testu funkčnosti systému v prostředí zadavatele.

2.4.2. Požadavky na integraci

- a. SW bude integrován s NIS nemocnice NIS FONS Enterprise pro potřeby vypracování a vyhodnocení analýzy mapující prevenci a kontrolu infekcí spojených se zdravotní péčí (HAI) na vybraných odděleních nemocnice.
- b. SW bude integrován s MS Active Directory ve smyslu pravidelné synchronizace username uživatele a dále za účelem autentizace uživatelů přistupujících k SW.
- c. SW musí umožnit integraci s IDM zadavatele, tato část není předmětem plnění veřejné zakázky.

2.5 Obecné požadavky

- a. Účastník v nabídce navrhne postup implementace SW, harmonogram bude obsahovat přehled hlavních postupových kroků implementace a jejich časovou náročnost v počtu dní a časovou chronologii.
- b. Účastník zajistí projektové vedení po celou dobu realizace zakázky specialistou (viz technická kvalifikace).
- c. Řešení musí být založené na současných obecně dostupných, moderních a všeobecně uznávaných technologiích a standardech s perspektivou rozvoje a podpory
- d. SW musí s uživatelem komunikovat v českém jazyce; pro práci správců a administrátorů se u definovaných systémových komponent připouští komunikace v anglickém jazyce.
- e. Uživatelské prostředí je jednotné v celém rozsahu a založené na standardech prostředí Microsoft Windows. Pracovní plocha musí být nastavitelná a umožnit změnu velikosti zobrazovaných informací dle potřeb uživatele.
- f. SW obsahuje tvorbu statistiky na základě volby parametrů. Pro statistiku jsou zpracovány pouze HAI, které jsou potvrzeny Statistika HAI umožňuje volitelnost podle oddělení nebo stanic s možností volby časového období. Umožňuje metriky pro incidenci, relativní četnost případně přepočet na export dat v XLSX hospitalizačních dnů.
- g. Veškeré funkcionality SW musí být navzájem integrované.
- h. Funkcionality SW musí být zdokumentovány. Dokumentace SW postačuje pouze elektronicky, přístupná v HelpDesku dodavatele. Vše v českém jazyce.
- i. Ke každé verzi SW musí být ještě před uvedením do provozu dodána elektronická dokumentace SW (může být na HelpDesku) obsahující:
 - opravy chyb a optimalizace,
- j. Dodavatel zajistí provozování systému HelpDesk pro zadávání požadavků na úpravy, konfiguraci a konzultaci problémů. Historie požadavků a odpovědí musí být evidována.



2.6 Požadavky licence a implementace

2.6.1 Licence

- a. zadavatel požaduje poskytnutí práv na užívání SW na dobu neurčitou. Uživací doba začne běžet od data podpisu akceptačního protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran
- b. zadavatel požaduje poskytnutí práv na užívání SW na jméno organizace zadavatele, v rozsahu pro celou organizaci zadavatele, bez omezení počtu přístupujících uživatelů, bez omezení počtu koncových stanic, z nichž je přístup realizován a bez omezení místa, z něhož je přístup realizován
- c. Zadavatel požaduje dodat aplikační SW, které zahrnuje všechny potřebné aplikační softwarové moduly a časově a místně neomezené licence, které zaručují odstranění veškerých případných limitů na využití všech funkcionalit dodávaného řešení. Licence se poskytuje jen na dobu trvání Smlouvy.
- d. Zadavatel dále požaduje:
 - Zajištění projektového vedení realizace předmětu plnění
 - Provedení školení obsluhy A SW
 - Zajištění zkušebního provozu
 - Provedení akceptačních testů
 - Předání do ostrého provozu
 - Zajištění supervize při zahájení ostrého produktivního provozu v délce trvání dva týdny
 - Dodávaný SW musí být v souladu s legislativou, a to po celou dobu trvání smluvního vztahu o užívání A SW.

2.6.2 Implementační projekt

- a. Zadavatel požaduje před zahájením implementace provedení analýzy implementace, která bude formalizována do podoby implementačního projektu, který bude obsahovat alespoň:
 - Stanovení etap zavádění systému a přesný časový harmonogram všech prací tak, aby byly dodrženy požadavky touto zadávací dokumentací.
 - Návrh konfigurace systémové infrastruktury pro provoz dodávaného SW v prostředí IS nemocnice obsahující grafický a textový popis architektury systému a specifikaci prvků.
 - Definování minimálních požadavků na HW konfiguraci a SW vybavení pro klientskou stanici.
- b. Implementační projekt vypracuje dodavatel a předloží ho zadavateli ke schválení zadavateli nejpozději do 15-ti dnů ode dne uzavření realizační smlouvy (smlouvy o dílo).

2.6.3 Školení uživatelů a administrátorů

- a. Součástí dodávky bude prezenční školení zaměstnanců určených zadavatelem, a to diferencovaně pro uživatele SW a správce SW.



- b. Účastník v nabídce navrhne přiměřený rozsah školení pro jednotlivé skupiny uživatelů.
- c. Poskytovatel bude ve své nabídce deklarovat rozsah školení uživatelů a správců SW s rozsahem příslušných hodin, obsahu a ceny
- d. Zadavatel požaduje pilotní běh systému, včetně supervize, v trvání 2 týdnů od školení každého ze systémů. Tento pilotní běh bude ukončen podpisem akceptačního protokolu uvedeného v projektové dokumentaci.

3. Proškolení zdravotnického personálu zadavatele

- Školení personálu na prevenci vybraných HAI (min. 10 relevantních oddělení), hygienu rukou a standardních hygienických opatření na: ARO, chirurgické oddělení, ortopedické oddělení, dětské oddělení, gynekologicko-porodnické oddělení, interní oddělení, urologické oddělení a urgentní příjem, rehabilitační oddělení, LDN, OŠP oddělení, neurologické oddělení
- Revize úspěšnosti nastavených preventivních opatření 6 měsíců od zavedení, vč. návazného návrhu korekce nastavených SOP a procesních indikátorů.
- Služby jsou poskytovány postupně pro jednotlivé vybrané HAI, zadavatel nepožaduje souběžné poskytování těchto služeb pro více vybraných HAI současně
- Proškolení zdravotníků zadavatele na zadavatelem vybraných odděleních proběhne do 4 týdnů.
- Tyto činnosti budou poskytovány po celou dobu realizace zakázky specialisty pro hygienická opatření a pro prevenci infekcí (odbornost dle definic v požadavcích technické kvalifikace)

4. Implementace systému pro měření a vyhodnocování SOP a hygieny rukou

Implementace systému pro měření a vyhodnocování nastavených hygieny rukou a optimalizovaných SOP a jejich další úpravy do 1 měsíce po proškolení zdravotníků zadavatele po první z vybraných oblastí prevence.

Aplikace určená pro „pozorovatele“ (zaměstnance zadavatele), který pomocí aplikace zaznamenává plnění SOP v detailu jednotlivých předdefinovaných kroků

- Aplikace musí obsahovat:
 - Zpracované optimalizované SOP (pro prevenci zadavatelem vybraných HAI), vč. vizualizace
 - Grafické rozhraní pro intuitivní ovládání pozorovatelem
 - Funkcionalitu zpracování statistik o provádění sledovaných SOP
 - Integrovaný editor SOP
- Aplikace podporuje instalaci na mobilní zařízení a tablety (Android, iOS)
- Export dat do PC (MS Excel)



5. Shrnutí požadavků zadavatele - cílový stav poskytované komplexní služby

- Vypracování a vyhodnocení analýzy mapující prevenci a kontrolu infekcí spojených se zdravotní péčí (HAI) na vybraných odděleních nemocnice:
 - Vyhodnocení aktuální situace
 - Návrh optimalizace
- Doporučení preventivních opatření a nabídka dalších nástrojů a produktů pro komplexní řešení optimalizace prevence a kontroly infekcí spojených s poskytováním zdravotní péče včetně nástrojů pro sledování a vyhodnocování definovaných výsledkových a procesních indikátorů.
- Nastavení preventivních opatření, revize aktuálních SOP, definice procesních a výsledkových indikátorů
- Proškolení zdravotníků zadavatele
- Implementace SW automatizovaného systému pro vyhledávání HAI
- Implementace SW pro sledování a vyhodnocování provádění SOP
- Vytvoření funkčního a udržitelného systému prevence HAI