

Smlouva o dílo

ve smyslu § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

1 Smluvní strany

Pověřený zadavatel Zdravotnický holding Královéhradeckého kraje a.s.

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové pod spisovou značkou B 2321

IČO 25997556
DIČ CZ699004900
Sídlo Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
Zástupce Ing. Marian Tomášik, MBA, předseda představenstva
Bankovní spojení Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu 294640301/0300

dále jako „pověřený zadavatel“ nebo „zdravotnický holding“;

Objednatel Městská nemocnice, a.s.

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové pod spisovou značkou B 1584

IČO 25262238
DIČ CZ699004900
Sídlo Vrchlického 1504, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
Zástupce Ing. Miroslav Vávra, CSc.
Bankovní spojení ČSOB, a.s.
Číslo účtu 273 234 793/0300

(dále jako „objednatel“; pověřený zadavatel a objednatel dále také jako „smluvní partneři“);

a

Zhotovitel STAPRO s. r. o.

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové pod spisovou značkou C 148

IČO 13583531
DIČ CZ699004728
Sídlo Pernštýnské náměstí 51, Pardubice-Staré Město, 530 02 Pardubice
Zástupce Ing. Leoš Raibr, jednatel společnosti
Bankovní spojení ČSOB, a.s., pobočka Pardubice
Číslo účtu 271810793/0300

dále jako „zhotovitel“; objednatel, pověřený zadavatel, a zhotovitel společně také jako „smluvní strany“

2 Úvodní ustanovení

- 2.1 Objednatel a pověřený zadavatel spolu uzavřeli dne 10. 9. 2020 písemnou smlouvu o společném zadávání, jejímž předmětem je závazek pověřeného zadavatele provést pro zúčastněné zadavatele (v této smlouvě uveden jako „objednatel“), dle ust. § 7 odst. 1 zákona o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), zadání veřejných zakázek. Smlouvy na plnění těchto veřejných zakázek budou vždy s vybraným dodavatelem uzavírat Pověřený zadavatel spolu s dotčeným zúčastněným zadavatelem (v této smlouvě uveden jako „objednatel“). Není-li tedy uvedeno jinak, na straně jedné této smlouvy je smluvní stranou Zdravotnický holding Královéhradeckého kraje a.s. jako „pověřený zadavatel“ a jako „objednatel“ je uvedena dotčená nemocnice, jíž se předmět smlouvy týká (dále společně také jako „smluvní partneri“) a na druhé straně této smlouvy je smluvní strana „zhotovitele“.
- 2.2 Účelem této smlouvy je zajištění integrace laboratorního informačního systému a nemocničního informačního systému včetně dodávky potřebných modulů a licencí laboratorního informačního systému. Nemocniční informační systém je realizován v rámci dotačního projektu s názvem „Nemocniční informační systém Královéhradeckého kraje“ s registračním číslem CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_034/0003048.

3 Předmět smlouvy

- 3.1 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje pro objednatele realizovat integraci laboratorního informačního systému a nemocničního informačního systému včetně dodávky potřebných modulů a licencí laboratorního informačního systému. Součástí předmětu smlouvy je také zajištění konzultačních činností jak vůči objednateli, tak vůči dodavateli nových nemocničních informačních systémů, souvisejících s integracemi stávajícího laboratorního informačního systému a novým nemocničním informačním systémem nemocnice realizovaného v rámci dotačního projektu s názvem „Nemocniční informační systém Královéhradeckého kraje“ s registračním číslem CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_034/0003048.
- 3.2 Požadované integrace jsou definované v příloze č. 1 této smlouvy. Dále je předmětem smlouvy zajištění mezilaboratorní komunikace, on-line vykazování zdravotní péče a spolupráce při zavádění elektronické žádanky z NIS do laboratoře, poskytování testovacího prostředí a součinnosti při testování komunikace mezi NIS a LIS nemocnice. Zhotovitel se zavazuje realizovat integraci dle požadavků uvedených v příloze č. 1 smlouvy.
- 3.3 Dále je předmětem zakázky poskytování konzultací objednateli i dodavateli nově realizovaného nemocničního informačního systému a spolupráce při řešení chybových stavů při integraci systémů.
- 3.4 Objednatel se touto smlouvou zavazuje poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost při realizaci díla.
- 3.5 Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu za řádně a včas realizované dílo za podmínek touto smlouvou dále stanovených.
- 3.6 Zhotovitel se zavazuje alokovat na realizaci díla dle této smlouvy dostačující kapacity členů realizačního týmu zhotovitele.
- 3.7 Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo dle této smlouvy sám, nebo s využitím poddodavatelů v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou.

4 Doba a místo plnění

- 4.1 Termín zahájení plnění díla se řídí časovým harmonogramem, který je součástí přílohy č.1, a to ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy o dílo.
- 4.2 Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo dle této smlouvy dle termínů uvedených v časovém harmonogramu, který je součástí přílohy č. 1. Za termín realizace díla se považuje den akceptace poslední části dílčího plnění objednateli.
- 4.3 Místem plnění je:
- Městská nemocnice a.s., Vrchlického 1504, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
- 4.4 Pokud to povaha plnění této smlouvy umožňuje a objednatel vůči tomu nemá výhrady, je zhotovitel oprávněn realizovat části díla a poskytovat související služby dle této smlouvy také vzdáleným přístupem.
- 4.5 Objednatel a pověřený zadavatel si vyhrazují právo na změnu termínů v časovém harmonogramu, který je součástí přílohy č. 1, a to vždy nejpozději 10 dní před konkrétním termínem, který bude měněn. Po vzájemné domluvě zhotovitele s objednatelem a pověřeným zadavatelem, je možné realizovat změny termínů i v kratším čase. Změny v časovém harmonogramu je možné měnit pouze písemně, papírově či emailem, na adresách poskytnutých zhotovitelem: STAPRO s. r. o., Pernštýnské náměstí 51, 530 02 Pardubice, obchod@stapro.cz. Termínem oznámení změny se rozumí den, kdy toto oznámení bylo doručeno.

5 Akceptace

- 5.1 Každá část díla, která představuje samostatný předmět způsobilý přejímky (dále jen „dílčí plnění“), bude objednateli akceptována na základě akceptační procedury. Dílčím plněním dle věty předchozí je možné považovat i celé dílo. Akceptační procedura zahrnuje ověření, zda zhotovitelem realizované dílčí plnění je výsledkem, ke kterému se zhotovitel zavázal, a to porovnáním skutečných vlastností jednotlivých dílčích plnění zhotovitele s jejich závaznou specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy či jiném dohodnutém závazném dokumentu za využití akceptačních kritérií tam stanovených nebo později pro tento účel dohodnutých smluvními stranami.
- 5.2 Akceptační procedura bude zahrnovat akceptační testy, které budou probíhat na základě specifikace akceptačních testů připravených zhotovitelem. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, přípravu scénářů, příkladů a dat na akceptační test zajistí zhotovitel za přiměřené součinnosti objednatele. Objednatel má právo vyjadřovat se a požadovat zapracování svých odůvodněných připomínek ke specifikaci a rozsahu akceptačních testů a dalším parametrům testování.
- 5.3 Zhotovitel písemně vyzve objednatele k realizaci akceptační procedury. O průběhu akceptačních testů vyhotoví objednatel písemný záznam, v němž zejména uvede, zda testy prokázaly chyby. Objednateli budou poskytnuty originály veškerých dokumentů vypracovaných v souvislosti s provedením akceptačních testů.

- 5.4 Jestliže jednotlivé dílčí plnění splní akceptační kritéria akceptačních testů, zhotovitel se zavazuje nejpozději v pracovní den následující po ukončení akceptačních testů umožnit objednateli toto dílčí plnění převzít a objednatel se zavazuje k jeho převzetí nejpozději do 10 pracovních dnů.
- 5.5 Objednatel je oprávněn dílčí plnění převzít i v případech, kdy plnění zhotovitele vykazuje vady, které nemají vliv na splnění účelu této smlouvy.
- 5.6 Pokud kterékoliv z jednotlivých dílčích plnění nesplňuje stanovená akceptační kritéria nebo je splňuje s vadami, které jsou přípustné, sdělí objednatel své připomínky písemně zhotoviteli; pokud objednatel takové dílčí plnění současně akceptuje, uvede své připomínky v předávacím protokolu. Nesdělení připomínek nebo neoznámení některé vady při akceptaci nemá vliv na povinnost zhotovitele tuto vadu odstranit, pokud o ní ví, dodatečně ji zjistí či mu bude dodatečně oznámena. Přípustnost vad plnění určuje objednatel.
- 5.7 Zhotovitel je povinen vypořádat připomínky objednatele bez zbytečného odkladu a neprodleně předložit příslušné dílčí plnění k opakované akceptaci dle této smlouvy, za přiměřeného použití ostatních ustanovení tohoto článku. Akceptační procedura, včetně procesu testování a případných následných oprav, se bude opakovat, dokud příslušné dílčí plnění nesplní akceptační kritéria pro příslušný akceptační test. V případě, že se jedná o vypořádání připomínek k dílčímu plnění, které již bylo akceptováno, bude řešeno dodatkem k příslušnému předávacímu protokolu.
- 5.8 Dohodnuté termíny pro akceptaci dílčího plnění nejsou dotčeny trváním akceptační procedury ani jakýmkoli jejím prodloužením z důvodu vad bránících akceptaci.

6 Další povinnosti zhotovitele

- 6.1 Zhotovitel poskytne plnění podle této smlouvy vlastním jménem, na vlastní odpovědnost a v souladu s pokyny objednatele řádně a včas, zejména se zohledněním délky trvání akceptační procedury.
- 6.2 Zhotovitel poskytne plnění podle této smlouvy s péčí řádného hospodáře odpovídající podmínkám sjednaným v této smlouvě.
- 6.3 Zhotovitel upozorní objednatele včas na všechny hrozící vady či výpadky svého plnění, jakož i poskytne objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění smlouvy nezbytné.
- 6.4 Zhotovitel neprodleně oznámí písemnou formou objednateli překážky, které mu brání v plnění předmětu smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu smlouvy.
- 6.5 Zhotovitel upozorní objednatele na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zcela vyloučí nebo sníží.
- 6.6 Zhotovitel bude postupovat při poskytování plnění podle této smlouvy s odbornou péčí a aplikovat procesy „best practice.“
- 6.7 Zhotovitel bude v případě potřeby průběžně komunikovat s objednatel a dodavatelem nového nemocničního informačního systému, vyžaduje-li to řádná realizace díla.
- 6.8 Zhotovitel bude informovat objednatele o plnění svých povinností podle této smlouvy a o důležitých skutečnostech, které mohou mít vliv na výkon práv a plnění povinností smluvních stran.

- 6.9 Zhotovitel zajistí, aby všechny osoby podílející se na plnění jeho závazků z této smlouvy, které se budou zdržovat v prostorách nebo na pracovištích objednatele, dodržovaly účinné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a veškeré interní předpisy objednatele, s nimiž objednatel zhotovitele obeznámil.
- 6.10 Zhotovitel bude chránit osobní údaje, data a duševní vlastnictví objednatelů a třetích osob.
- 6.11 Zhotovitel upozorní objednatele na možné rozšíření či změny díla za účelem jeho lepšího využití pro stanovený účel.
- 6.12 Zhotovitel upozorní objednatele v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů objednatele.
- 6.13 Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli nebo jakékoliv třetí osobě písemně pověřené objednatelem veškerou požadovanou spolupráci a součinnost, která je nezbytná pro zajištění účelu této smlouvy – provázání systému s dalšími informačními systémy užívanými nebo provozovanými objednatelem či třetími osobami určenými objednatelem.

7 Vlastnické právo a právo dílo užit

- 7.1 Vzhledem k tomu, že součástí předmětu této smlouvy je i plnění, jehož výsledek může naplňovat znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), je k těmto součástem díla poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku smlouvy.
- 7.2 Objednatel je oprávněn veškeré výstupy služeb zhotovitele považované za autorské dílo ve smyslu autorského zákona (dále jen „autorská díla“) užívat dle níže uvedených podmínek.
- 7.3 Objednatel je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle této smlouvy užívat toto autorské dílo k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení pochybností to znamená, že objednatel je oprávněn užívat autorské dílo v neomezeném množstevním a územním rozsahu, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby a s časovým rozsahem omezeným dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu.
- 7.4 Zhotovitel touto smlouvou poskytuje objednateli licenci k autorským dílům dle této smlouvy, přičemž licence je poskytnuta okamžikem akceptace všech částí díla, které příslušné autorské dílo obsahují; do té doby je objednatel oprávněn autorské dílo užit v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušné součásti díla.
- 7.5 Udělení licence nelze ze strany zhotovitele vypovědět. Objednatel je oprávněn výhradní licenci využívat i po skončení smluvního vztahu.
- 7.6 Smluvní strany výslovně prohlašují, že pokud při poskytování plnění dle této smlouvy vznikne činnost zhotovitele a objednatele dílo spoluautorů a nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, bude se mít za to, že je objednatel oprávněn vykonávat majetková autorská práva k dílu spoluautorů tak, jako by byl jejich výlučným vykonavatelem a že zhotovitel udělil objednatelům souhlas k jakékoliv změně nebo jinému zásahu do díla spoluautorů. Cena díla je stanovena se zohledněním tohoto ustanovení a zhotoviteli nevzniknou v případě vytvoření díla spoluautorů žádné nové nároky na odměnu.

- 7.7 Zhotovitel je povinen postupovat při realizaci díla tak, aby udělení licence k autorskému dílu dle této smlouvy včetně oprávnění udělit podlicenci a souvisejících oprávnění zabezpečil, a to bez újmy na právech třetích osob.
- 7.8 Pokud se bude jednat o standardní software zhotovitele nebo třetích stran, tak na rozdíl od licence ke zbývajícím částem díla udělované dle této smlouvy postačí, aby udělená licence k takovému software zahrnovala nevýhradní oprávnění užít jej jakýmkoli způsobem, nicméně s časovým rozsahem omezeným dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu a v množstevním rozsahu, který je nezbytný pro pokrytí potřeb objednatelů stanovených touto smlouvou, a to včetně práva objednatelů do standardního software zasahovat.
- 7.9 Práva získaná v rámci plnění této smlouvy přechází i na případného právního nástupce objednatel. Případná změna v osobě zhotovitele (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění udělená v rámci této smlouvy zhotovitelem objednateli.
- 7.10 Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licence (či podlicence) k autorským dílům je zahrnuta v ceně díla dle této smlouvy. Zhotovitel je vždy povinen zajistit poskytnutí licence dle podmínek stanovených smlouvou, a to bez ohledu na případný rozdílný obsah standardních licenčních podmínek vykonavatele majetkových práv k takovým autorským dílům.

8 Záruka

- 8.1 Zhotovitel poskytuje záruku, že každá část díla dle této smlouvy má ke dni její akceptace funkční vlastnosti stanovené touto smlouvou, zejména v příloze č. 1 této smlouvy, a je způsobilá k použití pro účely stanovené v této smlouvě nebo v souladu s touto smlouvou.
- 8.2 Zhotovitel poskytuje záruku za jakost každé jednotlivé části díla dle této smlouvy od okamžiku její akceptace po dobu 12 měsíců od akceptace díla dle této smlouvy jako celku. Záruka začíná běžet od data akceptace plnění v poslední nemocnici.
- 8.3 Doba od zjištění vady do jejího odstranění se do trvání záruční doby nezapočítává.
- 8.4 Vady díla budou odstraněny v režimu „best effort“.

9 Cena díla

- 9.1 Cena díla je dohodou smluvních stran stanovena ve výši 1 022 000,- Kč bez DPH. K této sjednané ceně bude připočteno DPH ve výši stanovené právním předpisem k datu poskytnutí zdanitelného plnění. K datu podpisu této smlouvy je zákonná DPH ve výši 21 %. Celková cena za dílo včetně zákonného DPH činí 1 236 620,- Kč.
- 9.2 Podrobná kalkulace ceny díla dle této smlouvy a celková cena je uvedena v položkovém rozpočtu, který bude tvořit přílohu č. 2 této smlouvy.
- 9.3 Cena díla bude zaplacená po řádné akceptaci posledního dílčího plnění, a to na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem a na základě smluvními stranami schválených předávacích protokolů či protokolu. Přílohou faktury musí být kopie schválených protokolů.

- 9.4 Splatnost jednotlivých plateb dle této smlouvy je stanovena na 30 dní od doručení faktury pověřenému zadavateli. Zhotovitel odešle fakturu pověřenému zadavateli nejpozději následující pracovní den po vystavení faktury. Fakturu odešle v elektronickém podobě ve formátu pdf na e-mailovou adresu: zhkhk@zhkhk.cz / v listinné podobě na adresu: Zdravotnický holding Královéhradeckého kraje a.s., Švendova 1282. 530 03 Hradec Králové.
- 9.5 Veškeré daňové doklady musí splňovat všechny náležitosti daňového dokladu požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a ostatními obecně závaznými právními předpisy, přičemž vždy musejí obsahovat následující údaje: označení smluvních stran (zhotovitel a objednatel) a jejich adresy, IČO, DIČ, údaj o tom, že vystavovatel daňového dokladu je zapsán v obchodním rejstříku příslušného rejstříkového soudu včetně spisové značky, označení poskytnutého plnění, číslo daňového dokladu, den vystavení, den uskutečnění zdanitelného plnění a lhůtu splatnosti daňového dokladu, označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, razítko a podpis jeho oprávněné osoby.
- 9.6 Nebude-li daňový doklad obsahovat stanovené náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo v něm nebudou správně uvedené údaje dle této smlouvy, nebude považován za řádný a pověřený zadavatel bude oprávněn vrátit jej ve lhůtě splatnosti zhotoviteli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeručí běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet doručením opraveného daňového dokladu, přičemž pověřený zadavatel v takovém případě není v prodlení s úhradou částky uvedené ve vystaveném daňovém dokladu.
- 9.7 Částky uvedené v daňových dokladech se platí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený v daňovém dokladu. Je-li povinnou smluvní stranou pověřený zadavatel, rozumí se dnem úhrady den, kdy je částka odepsána z bankovního účtu pověřeného zadavatele.
- 9.8 V případě prodlení kterékoliv smluvní strany se zaplacením peněžité částky vzniká oprávněné smluvní straně nárok na úrok z prodlení ve výši jedné setiny procenta (0,01 %) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody.
- 9.9 Pověřený zadavatel bude hradit přijaté faktury pouze na bankovní účty zhotovitele zveřejněné správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. V případě, že zhotovitel nebude mít svůj bankovní účet tímto způsobem zveřejněn, uhradí pověřený zadavatel zhotoviteli pouze základ daně, přičemž DPH uhradí zhotoviteli až po zveřejnění příslušného účtu v registru plátců a identifikovaných osob zhotovitelem.
- 9.10 Zhotovitel prohlašuje, že správce daně před podpisem této smlouvy nerozhodl, že je zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH (dále jen „nespolehlivý plátcé“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem, zavazuje se zhotovitel o tomto informovat objednatele do dvou (2) pracovních dní. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem, uhradí objednatel zhotoviteli pouze základ daně, přičemž DPH bude objednatelem uhrazena zhotoviteli až po písemném doložení zhotovitele o jeho úhradě této DPH příslušnému správci daně.
- 9.11 Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn jednostranně navýšit cenu plnění.
- 9.12 Cena díla dle této smlouvy je stanovena jako cena nejvýše přípustná, kterou nelze překročit nebo měnit. Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 2620 odst. 2 občanského zákoníku. Cenu je možné v průběhu plnění smlouvy změnit pouze z důvodu, že dojde v průběhu plnění ke změnám právních předpisů upravujících výši DPH, nebo jiné daně či povinných poplatků souvisejících s předmětem plnění. Změna smluvní ceny bude odpovídat výši změny daně nebo poplatku.

10 Poddodavatelé

- 10.1 Zhotovitel je oprávněn pro realizaci díla využít poddodavatele.
- 10.2 V případě využití služeb poddodavatele bude zhotovitel odpovídat za poddodavatele, jako by plnil sám, včetně odpovědnosti za způsobenou škodu a včetně zajištění mlčenlivosti a ochrany obchodního tajemství.

11 Ochrana informací

- 11.1 Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této smlouvy získala od další smluvní strany.
- 11.2 Za důvěrné informace jsou dle této smlouvy smluvními stranami považovány veškeré informace vzájemně poskytnuté v ústní, písemné nebo elektronické (digitální) formě, které se smluvní strany dozvěděly v souvislosti s touto smlouvou, jakož i know-how, jimž se rozumí veškeré poznatky obchodní, výrobní, technické či ekonomické povahy související s činností smluvní strany, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu, a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a mají být utajeny. Za důvěrné informace jsou dále dle této smlouvy považovány komunikační strategie, výsledky analýz činností, dokumentace včetně grafických manuálů a veškeré další informace, které jsou písemně označeny jako důvěrné informace zhotovitele nebo smluvních partnerů.
- 11.3 Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace vyplývající z této smlouvy a též z příslušných právních předpisů, zejména povinnosti vyplývající z Nařízení 2016/679 (GDPR) a navazujících tuzemských právních předpisů. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této smlouvy.
- 11.4 Budou-li informace poskytnuté smluvním partnerům či třetími stranami, které jsou nezbytné pro plnění dle této smlouvy, obsahovat osobní údaje, zavazuje se zhotovitel zabezpečit splnění všech ohlašovacích povinností, které citovaný zákon vyžaduje a které mohou být dle ZOOÚ splněny zpracovatelem osobních údajů, a obstarat předepsané souhlasy subjektů osobních údajů předaných ke zpracování, pokud jsou takové souhlasy dle ZOOÚ v konkrétním případě vyžadovány.
- 11.5 Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající smluvní strany a přijímající smluvní strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění této smlouvy, se obě Smluvní strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé smluvní strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit tuto smlouvu. Smluvní strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace další smluvní strany jinak než za účelem plnění této smlouvy.

12 Náhrada škody a sankce

- 12.1 Smluvní strany jsou povinny nahradit způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 12.2 Zhotovitel je povinen nahradit objednateli veškeré škody, způsobené porušením této smlouvy či povinností uložených právními předpisy na ochranu osobních údajů. Zhotovitel se zároveň zavazuje objednatele odškodnit za jakékoliv škody, které mu v důsledku porušení povinností zhotovitele vzniknou na základě pravomocného rozhodnutí soudu či jiného orgánu.
- 12.3 Žádná ze smluvních stran není povinna nahradit škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od jiné smluvní strany. V případě, že objednatel poskytl zhotoviteli chybné zadání a zhotovitel s ohledem na svou povinnost realizovat dílo s odbornou péčí mohl a měl chybnost takového zadání zjistit, smí se ustanovení předchozí věty dovolávat pouze v případě, že na chybné zadání objednatele písemně upozornil a objednatel trval na původním zadání.
- 12.4 Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení zhotovitele s předáním jednotlivých dílčích částí díla, dle časového harmonogramu uvedeného v příloze 1, vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení.

13 Ostatní a závěrečná ustanovení

- 13.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a předávat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat ostatní smluvní strany o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
- 13.2 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem 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).
- 13.3 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit jen z důvodů uvedených v této smlouvě.
- 13.4 Objednatel a pověřený zadavatel je bez jakýchkoliv sankcí od této smlouvy oprávněn odstoupit:
- pokud bude zhotovitel v prodlení s realizací díla po dobu delší než 15 pracovních dnů oproti termínu plnění stanovenému ve smlouvě, pokud zhotovitel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 pracovních dnů od doručení takovéto výzvy;
 - v případě porušení povinnosti ochrany důvěrných informací či osobních údajů dle této smlouvy ze strany zhotovitele;
 - pokud bylo příslušným orgánem vydáno pravomocné rozhodnutí zakazující plnění této smlouvy;
 - pokud zhotovitel vstoupí do likvidace nebo je na jeho majetek prohlášen úpadek nebo zhotovitel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení;
 - v případě přenechání/převodu/přechodu práv a povinností zhotovitele z této smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu objednatele.

- 13.5 Smluvní strany se dále dohodly, že odstoupení od smlouvy či jednotlivé prováděcí smlouvy musí být písemné a je účinné ode dne, kdy bylo doručeno druhé smluvní straně.
- 13.6 Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se licencí, povinnosti nahradit škodu a povinnosti hradit smluvní pokuty, ustanovení o ochraně informací a osobních údajů, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této smlouvy.
- 13.7 Právní vztahy vzniklé touto smlouvou a z této smlouvy vyplývající či s ní související se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem a příslušnými právními předpisy souvisejícími.
- 13.8 Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy. Tuto smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číselovaných dodatků této smlouvy uzavřených v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ a podepsaných osobami oprávněnými zastupovat smluvní strany, není-li v této smlouvě výslovně uvedeno jinak.
- 13.9 Smluvní strany se dohodly, že v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), tuto smlouvu v registru smluv uveřejní objednatel. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství.
- 13.10 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 13.11 Zhotovitel není oprávněn postoupit peněžité nároky vůči objednateli na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 13.12 Zhotovitel není oprávněn uplatnit zadržovací právo ve smyslu § 1395 odst. 1 občanského zákoníku, zejména vůči jakýmkoliv datům objednatele či třetích osob získaným v souvislosti s plněním této smlouvy.
- 13.13 Na smluvní vztah založený touto smlouvou se nepoužijí obchodní zvyklosti, pokud na ně tato smlouva výslovně neodkazuje.
- 13.14 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:

- Příloha č. 1 Specifikace plnění vč. harmonogramu**
Příloha č. 2 Položkový rozpočet
Příloha č. 3 Nabídka zhotovitele ze dne 10.02.2021

Za smluvní partnery

Za zhotovitele

.....

.....

Ing. Marian Tomášik, MBA
ZHKHK a.s.
předseda představenstva
(pověřený zadavatel)

Ing. Leoš Raibr
STAPRO s. r. o.
jednatel společnosti

.....
Ing. Miroslav Vávra, CSc.
Městská nemocnice a.s.
ředitel nemocnice
(objednatel)

Požadavky na součinnost Stapro pro integraci NIS s LIS protokolem DASTA4 (pro přípravu řešení, pro implementaci a ověření řešení a pro provoz řešení)

13.15 Termíny součinnosti Stapro

Fáze	Jičín	Trutnov	Dvůr Králové	Náchod
Poskytnutí požadovaného integračního rozhraní - testovacích souborů LIS: Všechny typy biochemických výsledků (hematologických, serologických a virologických, bakteriologických, imunologických) včetně dat pro účtování pojišťovny včetně poskytnutí dokumentace tohoto rozhraní.	Následující pracovní den po podpisu smlouvy	Následující pracovní den po podpisu smlouvy	Následující pracovní den po podpisu smlouvy	Následující pracovní den po podpisu smlouvy
Příprava a odladění integrace v úzké součinnosti s dodavatelem NIS (poskytnutí konzultací, Implementace potřebných integračních úprav na straně LIS, případné opravy chyb atd.) v testovacích prostředích dodavatelů IS.	do 14.5.2021	do 14.5.2021	do 14.5.2021	do 14.5.2021
Instalace a odladění integrace v testovacím prostředí Objednatele.	17.5.2021 – 28.5.2021	14.7.2021 – 21.7.2021	23.8.2021 – 31.8.2020	15.11.2021 – 24.11.2021
Součinnost při testování integrací (účast na integračních testech, případné opravy chyb atd.)	31.5.2021 - 4.6.2021	22.7.2021 – 28.7.2021	1.9.2021 – 10.9.2021	29.11.2021 – 3.12.2021
Zpracování připomínek z integračních testů	7.6.2021 – 11.6.2021	29.7.2021 – 4.8.2021	13.9.2021 - 17.9.2021	6.12.2021 – 15.12.2021
Podpora 1.etapy zkušebního provozu (poskytování konzultací, reakce na připomínky, odstraňování příp. chyb) v testovacím prostředí Objednatele	14.6.2021 – 20.7.2021	5.8.2021 – 22.9.2021	24.9.2021 – 15.11.2021	3.1.2022 – 18.2.2022
Zpracování připomínek z 1.etapy zkušebního provozu	6.8.2021	21.10.2021	2.12.2021	11.3.2022
Instalace a odladění integrace v produkčním prostředí Objednatele	9.8.2021 – 19.8.2021	22.10.2021 – 26.10.2021	6.12.2021 – 10.12.2021	14.3.2022 – 18.3.2022
Podpora 2.etapy zkušebního provozu (poskytování konzultací, reakce na připomínky, odstraňování příp. chyb) v produkčním prostředí Objednatele	24.8.2021 – 1.11.2021	27.10.2021 – 4.1.2022	15.12.2021 – 18.2.2022	24.3.2022 – 27.5.2022
Zpracování připomínek z 2.etapy zkušebního provozu	1.11.2021 – 30.11.2021	5.1.2022 – 4.2.2022	21.2.2022 - 18.3.2022	30.5.2022 – 24.6.2022

1.1 Laboratorní IS OpenLIMS Stapro

1.1.1 Seznam realizovaných integrací

Tabulka 1: Seznam Realizovaných integrací

Název Integrace	Stručný popis integrace
Komunikace s laboratoří OKBH klinické biochemie, hematologie a imunologie	Zasílání požadavků a zpracování průběžných výsledků mezi KIS AMIS*HD a OpenLIMS Stapro

1.1.2 Realizace integrace s laboratoří OKBH a MIK

1.1.2.1 *Popis integrace*

Klinický informační systém je pro komunikaci s LIS vybaven žádankovým systémem, který podle stanovené metodiky zhotovuje:

- poukaz na vyšetření požadovaných laboratorních metod
- seznam nutných doplňujících údajů
- seznam odebíraných vzorků
- tiskovou sestavu průvodky/poukazu na vyšetření
- tisk odběrových štítků na zkumavku

Tyto informace jsou poté do laboratoře předávány v pravidelných intervalech pomocí zasílání souborů ve formátu Datového Standardu 04.20.01.

Po provedení vyšetření požadovaných laboratorních metod laboratoř distribuuje laboratorní výsledky na klinická pracoviště pomocí souborů opět ve formátu Datového Standardu 04.20.01. Implementace komunikace LIS a NIS nyní proběhne ve verzi Datového Standardu 04.20.01. V rámci údržby řešení, pokud to bude provozní situace vyžadovat, může být po dohodě použita vyšší verze Datového Standardu 04.

Klinický informační systém tyto výsledky podle čísla žádanky spáruje s požadavky a zařadí do klinické dokumentace. Tyto výsledky lze poté hodnotit v přehledech v kontextu ostatních výsledků i celé klinické dokumentace.

Zobrazení typu odběru bude realizováno podle laboratorní příručky a definicí sběrových hodnot.

1.1.2.2 *Popis Integračního rozhraní*

Pro výměnu žádankových a výsledkových souborů slouží osmnáct adresářů, které jsou vzájemně prolinkovány mezi NIS a LIS. Ostatní adresáře slouží k archivaci. V NIS AMIS*HD jsou to tyto adresáře:

- /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKB/IMPORT výsledky z biochemie
- /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKB/ARCHIV archiv biochemie

■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKB/LOG	logy biochemie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKBZAD/EXPORT	požadavky na biochemii
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKBZAD/ARCHIV	archiv biochemie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKBZAD/LOG	logy biochemie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKH/IMPORT	výsledky z hematologie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKH/ARCHIV	archiv hematologie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKH/LOG	logy hematologie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKHZAD/EXPORT	požadavky hematologie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKHZAD/ARCHIV	archiv hematologie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKHZAD/LOG	logy hematologie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIK/IMPORT	výsledky mikrobiologie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIK/ARCHIV	archiv mikrobiologie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIK/LOG	logy mikrobiologie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIKZAD/EXPORT	požadavky na mikrobiologii
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIKZAD/ARCHIV	archiv mikrobiologie
■ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIKYAD/LOG	logy mikrobiologie

V náchodské nemocnici je laboratoř prostorově rozdělena do tří samostatných budov – OKBD, OKHTS, OKIM. Žádanky na tato pracoviště je třeba generovat samostatně. V rychnovské nemocnici je laboratoř OKBH v jedné budově a postačí jedna žádanka. S ohledem na tyto skutečnosti je třeba vytvořit adekvátní počet komunikačních adresářů a počítat s adekvátním počtem událostí.

Z hlediska procesů je proto nutné počítat se šesti událostmi:

Tabulka 2: Způsob integrace

Název Integrace	NIS v pozici	Systém LIS v pozici	Typ rozhraní	Typ transportu
Zaslání požadavku z KIS do LIS biochemie	Client	Server	DASTA 04.20.01	Samba
Zaslání výsledku z LIS biochemie do KIS	Server	Client	DASTA 04.20.01	Samba
Zaslání požadavku z KIS do LIS hematologie	Client	Server	DASTA 04.20.01	Samba
Zaslání výsledku z LIS hematologie do KIS	Server	Client	DASTA 04.20.01	Samba
Zaslání požadavku z KIS do LIS mikrobiologie	Client	Server	DASTA 04.20.01	Samba
Zaslání výsledku z LIS mikrobiologie do KIS	Server	Client	DASTA 04.20.01	Samba

Pro vlastní požadavek se používá několik vnořených XML elementů:

Tabulka 3: Požadavky na laboratoř

Položka	Popis/vzor
Identifikace pacienta	<dsip:ip id_pac="0001204071"> <dsip:rodcis>0001204071</dsip:rodcis>

	<pre> <dsip:jmeno>DOMINIK</dsip:jmeno> <dsip:prijmeni>PETROVSKÝ</dsip:prijmeni> <dsip:titul_pred>mgr</dsip:titul_pred> <dsip:dat_dn format="D">2000-01-20</dsip:dat_dn> <dsip:sex>M</dsip:sex> <dsip:rod_prijm>PETROVSKÝ</dsip:rod_prijm> </pre>
Platební vztah/pojišťovna	<pre> <dsip:pv_pac typ_pv="ZP" dat_ab="2021-01-18T14:24:19"> <dsip:pv_zp> <dsip:cispoj>0001204071</dsip:cispoj> <dsip:kodpoj>111</dsip:kodpoj> </dsip:pv_zp> </dsip:pv_pac> </pre>
Klinické diagnózy	<pre> <dsip:dg_poz typ_dg="T"> <dsip:diag poradi="1">D121</dsip:diag> <dsip:spec_dg>Nezhoubn novotvar</dsip:spec_dg> </dsip:dg_poz> <dsip:dg_poz typ_dg="T"> <dsip:diag poradi="2">D121</dsip:diag> <dsip:spec_dg>Nezhoubn novotvar</dsip:spec_dg> </dsip:dg_poz> </pre>
Žadající pracoviště a komentář	<pre> <dsip:z_pracoviste icz="61004533" icp="61004533" odb="001" > <dsip:nazev>1.INT amb. všeobecná</dsip:nazev> <dsip:pozn> Testovací komentar. </dsip:pozn> </dsip:z_pracoviste> </pre>
Žadající pracovník	<pre> <dsip:z_pracovnik> <dsip:titul_pred>MUDr</dsip:titul_pred> <dsip:jmeno>Jan</dsip:jmeno> <dsip:prijmeni>Novák</dsip:prijmeni> </dsip:z_pracovnik> </pre>
Požadavky na vyšetření	<pre> <dsip:ku_o_lab id_lo_is="2322" urg="R"> <dsip:dat_du typ="O">2021-01-19T06:30:00</dsip:dat_du> <dsip:loi typ_znac="B" id_loi_is="740010628" typ_obalu="B00" material="B" indikace ="N"> <dsip:lop klic_nclp="01424" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="02262" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="02495" urg= "R" /> </dsip:loi> <dsip:loi typ_znac="B" id_loi_is="740010631" typ_obalu="A0" material="CSF" indikace ="N"> <dsip:lop klic_nclp="01893" urg= "R" /> </dsip:loi> <dsip:loi typ_znac="B" id_loi_is="740010630" typ_obalu="A0" material="DU" indikace ="N"> <dsip:lop klic_nclp="00031" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="01427" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="01542" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="01774" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="02265" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="02456" urg= "R" /> </pre>

	<pre> <dsip:lop klic_nclp="02499" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="02753" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="03158" urg= "R" /> </dsip:loi> </pre>
--	--

Pro párování výsledků se zaslanými žádankami se používá společný atribut **id_lo_is** obsahující číslo žádanky v KIS. Pro biochemický výsledek se jedná o strukturovaný formát s možnými škálami.

Tabulka 4: Strukturovaný výsledek z biochemie/hemat.

Položka	Popis/vzor
Strukturovaný biochemický/hemat. výsledek	<pre> -<ku_z_lab id_lo_is="10633378" akreditace="N" typ_sdel_vys="N" urg_zprac="R" stav_vys="A" typpol_fh="0" typ_cispol="L" klic_nclp="32068"> <dat_du typ="L" format="DTS">2020-08-13T00:00:00</dat_du> <dat_pl typ="L">2020-08-13T10:29:00</dat_pl> <dat_vv typ="L">2020-08-13T13:17:00</dat_vv> <autor>Lekar</autor> <nazev_lclp>Haptoglobin</nazev_lclp> <vrn priznak_kvant="R"> <nazvy jednotka="mg/l"/> <hodnota>1139</hodnota> <jednotka>mg/l</jednotka> <skala s_hodn_o="0"> <s1>0</s1> <s2>0</s2> <s3>300</s3> <s4>400</s4> <s5>1200</s5> <s6>1400</s6> <s7>2000</s7> <s8>2000</s8> <interpret_g_z> * </interpret_g_z> </skala> </vrn> </pre>

Položkový rozpočet

Položkový rozpočet			
Položka	Cena v Kč bez DPH	DPH v Kč samostatně	Cena v Kč včetně DPH
Integrace LIS a NIS dle podmínek ZD pro MNDK	1 022 000 Kč	214 620 Kč	1 236 620 Kč

Za dodavatele dne

.....

Ing. Leoš Raibr

jednatel společnosti STAPRO s. r. o.

PŘÍLOHA Č. 3 NABÍDKA ZHOTOVITELE ZE DNE 10.02.2021

1. Popis současného stavu a požadavek Zadavatele

Předmětem veřejné zakázky s názvem „**Integrace laboratorního informačního systému a nemocničního informačního systému pro dceřiné společnosti ZHKHK a.s.**“ je integrace laboratorního informačního systému a nemocničního informačního systému včetně dodávky potřebných modulů a licencí laboratorního informačního systému. Součástí předmětu je také zajištění konzultačních činností jak vůči objednateli, tak vůči dodavateli nových nemocničních informačních systémů, souvisejících s integracemi stávajících laboratorních informačních systémů a nových nemocničních informačních systémů Městské nemocnice a.s., Oblastní nemocnice Trutnov a.s., Oblastní nemocnice Náchod a.s. a Oblastní nemocnice Jičín a.s. realizovaných v rámci dotačního projektu s názvem „Nemocniční informační systém Královéhradeckého kraje“ s registračním číslem CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_034/0003048.

2. Navrhované 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.

Popis řešení požadavků v souladu se zadávací dokumentací je uveden v Příloze č. 1 této nabídky.

3. Cena

Cena poskytnutých služeb je uvedena v Příloze č. 2 a je uvedena ve struktuře dle Zadávací dokumentace.

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 na „Integrace laboratorního informačního systému a nemocničního informačního systému pro dceřiné společnosti ZHKHK a.s.“ v souladu se zadávací dokumentací.

7. Seznam příloh

- č. 1 Zadáání – požadavky Zadavatele
- č. 2 Cena dodávaných prací
- č. 3 Seznam dodávaného software
- č. 4 Harmonogram

Příloha

č. 1 Zadání – požadavky Zadavatele

1. Technická příloha, předmět zakázky

Požadavky na součinnost Stapro pro integraci NIS s LIS protokolem DASTA4 (pro přípravu řešení, pro implementaci a ověření řešení a pro provoz řešení)

1.1. Termíny součinnosti Stapro

Fáze	Jičín	Trutnov	Dvůr Králové	Náchod
Poskytnutí požadovaného integračního rozhraní - testovacích souborů LIS: Všechny typy biochemických výsledků (hematologických, serologických a virologických, bakteriologických, imunologických) včetně dat pro účtování pojišťovny včetně poskytnutí dokumentace tohoto rozhraní.	Následující pracovní den po podpisu smlouvy	Následující pracovní den po podpisu smlouvy	Následující pracovní den po podpisu smlouvy	Následující pracovní den po podpisu smlouvy
Příprava a odladění integrace v úzké součinnosti s dodavatelem NIS (poskytnutí konzultací, Implementace potřebných integračních úprav na straně LIS, případné opravy chyb atd.) v testovacích prostředích dodavatelů IS.	do 14.5.2021	do 14.5.2021	do 14.5.2021	do 14.5.2021
Instalace a odladění integrace v testovacím prostředí Objednatele.	17.5.2021 – 28.5.2021	14.7.2021 – 21.7.2021	23.8.2021 – 31.8.2020	15.11.2021 – 24.11.2021
Součinnost při testování integrací (účast na integračních testech, případné opravy chyb atd.)	31.5.2021 - 4.6.2021	22.7.2021 – 28.7.2021	1.9.2021 – 10.9.2021	29.11.2021 – 3.12.2021
Zpracování připomínek z integračních testů	7.6.2021 – 11.6.2021	29.7.2021 – 4.8.2021	13.9.2021 - 17.9.2021	6.12.2021 – 15.12.2021
Podpora 1.etapy zkušebního provozu (poskytování konzultací, reakce na připomínky, odstraňování příp. chyb) v testovacím prostředí Objednatele	14.6.2021 – 20.7.2021	5.8.2021 – 22.9.2021	24.9.2021 – 15.11.2021	3.1.2022 – 18.2.2022
Zpracování připomínek z 1.etapy zkušebního provozu	6.8.2021	21.10.2021	2.12.2021	11.3.2022
Instalace a odladění integrace v produkčním prostředí Objednatele	9.8.2021 – 19.8.2021	22.10.2021 – 26.10.2021	6.12.2021 – 10.12.2021	14.3.2022 – 18.3.2022
Podpora 2.etapy zkušebního provozu (poskytování konzultací, reakce na připomínky, odstraňování příp. chyb) v produkčním prostředí Objednatele	24.8.2021 – 1.11.2021	27.10.2021 – 4.1.2022	15.12.2021 – 18.2.2022	24.3.2022 – 27.5.2022

Zpracování zkušebního provozu	připomínek z 2.etapy	1.11.2021 – 30.11.2021	5.1.2022 – 4.2.2022	21.2.2022 – 18.3.2022	30.5.2022 – 24.6.2022
----------------------------------	-------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------

1.1.1. Laboratorní IS OpenLIMS Stapro

1.1.1.1. Seznam realizovaných integrací

Tabulka 1: Seznam Realizovaných integrací

Název Integrace	Stručný popis integrace
Komunikace s laboratoří OKBH klinické biochemie, hematologie a imunologie	Zasílání požadavků a zpracování průběžných výsledků mezi KIS AMIS*HD a OpenLIMS Stapro

1.1.1.2. Realizace integrace s laboratoří OKBH a MIK

1.1.1.2.1. Popis integrace

Klinický informační systém je pro komunikaci s LIS vybaven žádankovým systémem, který podle stanovené metodiky zhotovuje:

- ▶ poukaz na vyšetření požadovaných laboratorních metod
- ▶ seznam nutných doplňujících údajů
- ▶ seznam odebíraných vzorků
- ▶ tiskovou sestavu průvodky/poukazu na vyšetření
- ▶ tisk odběrových štítků na zkumavku

Tyto informace jsou poté do laboratoře předávány v pravidelných intervalech pomocí zasílání souborů ve formátu Datového Standardu 04.20.01.

Po provedení vyšetření požadovaných laboratorních metod laboratoř distribuuje laboratorní výsledky na klinická pracoviště pomocí souborů opět ve formátu Datového Standardu 04.20.01. Implementace komunikace LIS a NIS nyní proběhne ve verzi Datového Standardu 04.20.01. V rámci údržby řešení, pokud to bude provozní situace vyžadovat, může být po dohodě použita vyšší verze Datového Standardu 04.

Klinický informační systém tyto výsledky podle čísla žádanky spáruje s požadavky a zařadí do klinické dokumentace. Tyto výsledky lze poté hodnotit v přehledech v kontextu ostatních výsledků i celé klinické dokumentace.

Zobrazení typu odběru bude realizováno podle laboratorní příručky a definicí sběrových hodnot.

1.1.1.2.2. Popis Integračního rozhraní

Pro výměnu žádankových a výsledkových souborů slouží osmnáct adresářů, které jsou vzájemně prolínkovány mezi NIS a LIS. Ostatní adresáře slouží k archivaci. V NIS AMIS*HD jsou to tyto adresáře:

- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKB/IMPORT výsledky z biochemie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKB/ARCHIV archiv biochemie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKB/LOG logy biochemie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKBZAD/EXPORT požadavky na biochemii
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKBZAD/ARCHIV archiv biochemie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKBZAD/LOG logy biochemie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKH/IMPORT výsledky z hematologie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKH/ARCHIV archiv hematologie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKH/LOG logy hematologie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKHZAD/EXPORT požadavky hematologie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKHZAD/ARCHIV archiv hematologie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/OKHZAD/LOG logy hematologie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIK/IMPORT výsledky mikrobiologie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIK/ARCHIV archiv mikrobiologie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIK/LOG logy mikrobiologie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIKZAD/EXPORT požadavky na mikrobiologii
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIKZAD/ARCHIV archiv mikrobiologie
- ▶ /AMIS_H/etc/kom_v1_0/MIKYAD/LOG logy mikrobiologie

V náchodské nemocnici je laboratoř prostorově rozdělena do tří samostatných budov – OKBD, OKHTS, OKIM. Žádanky na tato pracoviště je třeba generovat samostatně. V rychnovské nemocnici je laboratoř OKBH v jedné budově a postačí jedna žádanka. S ohledem na tyto skutečnosti je třeba vytvořit adekvátní počet komunikačních adresářů a počítat s adekvátním počtem událostí. Z hlediska procesů je proto nutné počítat se šesti událostmi:

Tabulka 2: Způsob integrace

Název Integrace	NIS pozici	v	Systém v pozici	LIS	Typ rozhraní	Typ transportu
Zaslání požadavku z KIS do LIS biochemie	Client		Server		DASTA 04.20.01	Samba
Zaslání výsledku z LIS biochemie do KIS	Server		Client		DASTA 04.20.01	Samba
Zaslání požadavku z KIS do LIS hematologie	Client		Server		DASTA 04.20.01	Samba
Zaslání výsledku z LIS hematologie do KIS	Server		Client		DASTA 04.20.01	Samba
Zaslání požadavku z KIS do LIS mikrobiologie	Client		Server		DASTA 04.20.01	Samba
Zaslání výsledku z LIS mikrobiologie do KIS	Server		Client		DASTA 04.20.01	Samba

Pro vlastní požadavek se používá několik vnořených XML elementů:

Tabulka 3: Požadavky na laboratoř

Položka	Popis/vzor
Identifikace pacienta	<pre><dsip:ip id_pac="0001204071"> <dsip:rodcis>0001204071</dsip:rodcis> <dsip:jmeno>DOMINIK</dsip:jmeno> <dsip:prijmeni>PETROVSKY</dsip:prijmeni> <dsip:titul_pred>mgr</dsip:titul_pred> <dsip:dat_dn format="D">2000-01-20</dsip:dat_dn> <dsip:sex>M</dsip:sex> <dsip:rod_prijm>PETROVSKÝ</dsip:rod_prijm></pre>
Platební vztah/pojišťovna	<pre><dsip:pv_pac typ_pv="ZP" dat_ab="2021-01-18T14:24:19"> <dsip:pv_zp> <dsip:cispoj>0001204071</dsip:cispoj> <dsip:kodpoj>111</dsip:kodpoj> </dsip:pv_zp> </dsip:pv_pac></pre>
Klinické diagnózy	<pre><dsip:dg_poz typ_dg="T"> <dsip:diag poradi="1">D121</dsip:diag> <dsip:spec_dg>Nezhoubn novotvar</dsip:spec_dg> </dsip:dg_poz> <dsip:dg_poz typ_dg="T"> <dsip:diag poradi="2">D121</dsip:diag> <dsip:spec_dg>Nezhoubn novotvar</dsip:spec_dg> </dsip:dg_poz></pre>
Žádající pracoviště a komentář	<pre><dsip:z_pracoviste icz="61004533" icp="61004533" odb="001" > <dsip:nazev>1.INT amb. všeobecná</dsip:nazev></pre>

	<pre> <dsip:pozn> Testovací komentar. </dsip:pozn> </dsip:z_pracoviste> </pre>
Žádající pracovník	<pre> <dsip:z_pracovnik> <dsip:titul_pred>MUDr</dsip:titul_pred> <dsip:jmeno>Jan</dsip:jmeno> <dsip:prijmeni>Novák</dsip:prijmeni> </dsip:z_pracovnik> </pre>
Požadavky na vyšetření	<pre> <dsip:ku_o_lab id_lo_is="2322" urg="R"> <dsip:dat_du typ="O">2021-01-19T06:30:00</dsip:dat_du> <dsip:loi typ_znac="B" id_loi_is="740010628" typ_obalu="B00" material="B" indikace ="N"> <dsip:lop klic_nclp="01424" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="02262" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="02495" urg= "R" /> </dsip:loi> <dsip:loi typ_znac="B" id_loi_is="740010631" typ_obalu="A0" material="CSF" indikace ="N"> <dsip:lop klic_nclp="01893" urg= "R" /> </dsip:loi> <dsip:loi typ_znac="B" id_loi_is="740010630" typ_obalu="A0" material="DU" indikace ="N"> <dsip:lop klic_nclp="00031" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="01427" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="01542" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="01774" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="02265" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="02456" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="02499" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="02753" urg= "R" /> <dsip:lop klic_nclp="03158" urg= "R" /> </dsip:loi> </pre>

Pro párování výsledků se zaslanými žádankami se používá společný atribut **id_lo_is** obsahující číslo žádanky v KIS. Pro biochemický výsledek se jedná o strukturovaný formát s možnými škálami.

Tabulka 4: Strukturovaný výsledek z biochemie/hemat.

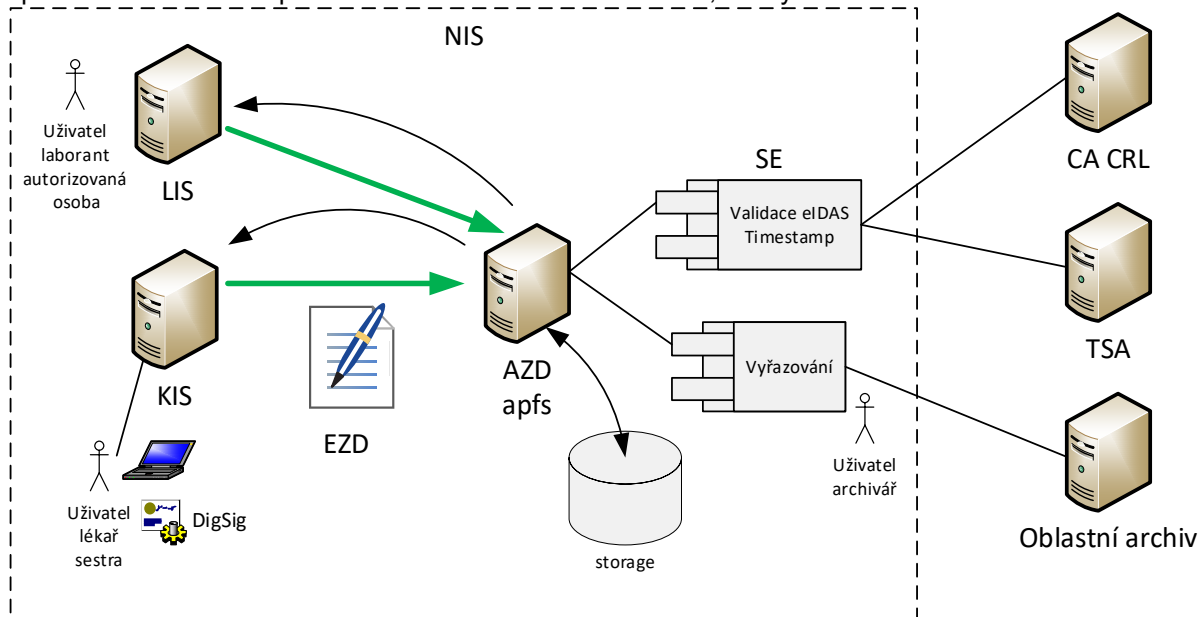
Položka	Popis/vzor
Strukturovaný biochemický/hemat. výsledek	<pre> -<ku_z_lab id_lo_is="10633378" akreditace="N" typ_sdel_vys="N" urg_zprac="R" stav_vys="A" typpol_fh="0" typ_cispol="L" klic_nclp="32068"> <dat_du typ="L" format="DTS">2020-08-13T00:00:00</dat_du> <dat_pl typ="L">2020-08-13T10:29:00</dat_pl> <dat_vv typ="L">2020-08-13T13:17:00</dat_vv> <autor>Lekar</autor> <nazev_lclp>Haptoglobin</nazev_lclp> <vrn priznak_kvant="R"> <nazvy jednotka="mg/l"/> <hodnota>1139</hodnota> <jednotka>mg/l</jednotka> <skala s_hodn_o="0"> <s1>0</s1> <s2>0</s2> <s3>300</s3> <s4>400</s4> </pre>

	<pre> <s5>1200</s5> <s6>1400</s6> <s7>2000</s7> <s8>2000</s8> <interpret_g_z> * </interpret_g_z> </skala> </vrn> </pre>
--	---

Napojení EZD laboratoří na AZD NIS

Účel modulu

Zpracování EZD v NIS probíhá v několika funkčních blocích, subsystémech.



Obrázek 1: Schéma zpracování EZD

Archivace LIS

1. LIS dodává export výsledků do NIS ve formátu Dasta.
2. LIS vytvoří PDF/A opatřené pečeti a předá do archivu EZD tento dokument (PDF/A file + metadata).
 - a. Způsob přenosu: pomocí SOAP rozhraní Docarchiface, kde AZD je server SOAP služby a LIS je klient. Součástí API je předání metadat, ze kterých je na straně ICZ AZD připraven SIP balíček.
 - b. Archiv ICZ AZD zajišťuje dlouhodobou archivaci, doplnění časového razítka a hlídání platnosti.
 - c. LIS nebo NIS může stejným SOAP API dokument z archivu vyzvednout.
3. NIS zobrazí dokumenty z archivu EZD na základě identifikátoru (ten je součástí metadat i Dasta zprávy). Veškerá formalizovaná EZD bude v archivu ICZ AZD a NIS nebude zobrazovat dokumenty z jiného úložiště.

Další požadavky na dodavatele:

Součinnost při integraci laboratorního systému FONS OpenLIMS

- a) Realizace on-line zaslání vykázané péče v DASTA zprávě jako součást výsledku, včetně ošetření chybových a opravných stavů.

On-line pojišťovna jako celek je zpracována do několika provozních funkcionalit:

1. Průběžný stav pojišťovny odesílá na pozadí naplánovaná úloha „Export výkonů“, která sestavuje a odesílá doklady s výkony „nehotových“ žádavek v denním seznamu poté, co jsou zkontrolovány a vytištěny.
2. Finální stav pojišťovny se odesílá automaticky v rámci úlohy „Příprava systému“, kde „hotové“ žádanky přechází do „archivu“ a mizí z denního seznamu.
3. Opakovaný export pojišťovny – lze vyvolat v menu aplikace pro zvolený časový interval, pojišťovnu atd. a odesílá již sestavené doklady pro hotové žádanky.
4. Storna dokladů – průběžně při různých akcích uživatele nebo automatických úloh vznikají storna existujících dokladů (např. při změně čísla pojištěnce, změně pojišťovny na žádance, atd.)

Komunikace on-line pojišťovny bude probíhat v rozhraní Dasta 4.

- b) Spolupráce při zavádění systému elektronických žádavek z NIS do laboratoře. Poskytnutí testovacího prostředí a součinnosti při testování komunikace.
- c) Mezilaboratorní komunikace a EZD (dodání implementace modulů dle následující tabulky)

Fons OpenLims moduly	Počet
Náchod, Jaroměř, Opočno, Broumov	
Mezilaboratorní komunikace	1
Servis broker konektor	1
Elektronická zdravotní dokumentace LIS	0
Rychnov, Týniště	
Mezilaboratorní komunikace	1
Servis broker konektor	1
Elektronická zdravotní dokumentace LIS	1
Jičín, Nový Bydžov	
Mezilaboratorní komunikace	1
Servis broker konektor	1
Elektronická zdravotní dokumentace LIS	1
Trutnov	
Mezilaboratorní komunikace	1
Servis broker konektor	1
Elektronická zdravotní dokumentace LIS	0
Dvůr Králové	
Mezilaboratorní komunikace	1
Servis broker konektor	1
Elektronická zdravotní dokumentace LIS	1

Ano, součástí dodávky.

Příloha

č. 2 Cena dodávaných prací

1. Nabídková cena pro Oblastní nemocnici Trutnov a.s.

Nabídková cena pro Oblastní nemocnici Trutnov a.s.			
Položka	Nabídková cena v Kč bez DPH	DPH v Kč samostatně	Nabídková cena v Kč včetně DPH
Integrace LIS a NIS dle podmínek ZD pro ONT	806 000 Kč	169 260 Kč	975 260 Kč

2. Nabídková cena pro Městskou nemocnici, a.s.

Nabídková cena pro Městskou nemocnici, a.s.			
Položka	Nabídková cena v Kč bez DPH	DPH v Kč samostatně	Nabídková cena v Kč včetně DPH
Integrace LIS a NIS dle podmínek ZD pro MNDK	1 022 000 Kč	214 620 Kč	1 236 620 Kč

3. Nabídková cena pro Oblastní nemocnici Náchod a.s.

Nabídková cena pro Oblastní nemocnici Náchod a.s.			
Položka	Nabídková cena v Kč bez DPH	DPH v Kč samostatně	Nabídková cena v Kč včetně DPH
Integrace LIS a NIS dle podmínek ZD pro ONN	1 690 000 Kč	354 900 Kč	2 044 900 Kč

4. Nabídková cena pro Oblastní nemocnici Jičín a.s.

Nabídková cena pro Oblastní nemocnici Jičín a.s.			
Položka	Nabídková cena v Kč bez DPH	DPH v Kč samostatně	Nabídková cena v Kč včetně DPH
Integrace LIS a NIS dle podmínek ZD pro ONJ	1 178 000 Kč	247 380 Kč	1 425 380 Kč

5. Cena celkem (součet kapitol 1. + 2. + 3. + 4.)

Nabídková cena celkem (součet kapitol 1. + 2. + 3. 4.)			
Položka	Nabídková cena v Kč bez DPH	DPH v Kč samostatně	Nabídková cena v Kč včetně DPH
Cena celkem pro ONT, MNDK, ONN, ONJ	4 696 000 Kč	986 160 Kč	5 682 160 Kč

Příloha

č. 3 Seznam dodávaného software

Kód	Popis	počet
Oblastní nemocnice Trutnov a.s. (Trutnov)		
NLBL01-009xC	FONS Openlims - ovladač analyzátoru	1
NLBL01-017xC	FONS Openlims - service broker konektor	1
Městská nemocnice, a.s. (Dvůr Králové)		
NLBL01-009xC	FONS Openlims - ovladač analyzátoru	1
NLBL01-015xC	FONS Openlims - elektronická dokumentace	1
NLBL01-017xC	FONS Openlims - service broker konektor	1
Oblastní nemocnice Náchod a.s. (Náchod, Jaroměř, Opočno, Broumov, Rychnov, Týniště)		
NLBL01-009xC	FONS Openlims - ovladač analyzátoru	2
NLBL01-015xC	FONS Openlims - elektronická dokumentace	1
NLBL01-017xC	FONS Openlims - service broker konektor	2
Oblastní nemocnice Jičín a.s. (Jičín, Nový Bydžov)		
NLBL01-009xC	FONS Openlims - ovladač analyzátoru	1
NLBL01-015xC	FONS Openlims - elektronická dokumentace	1
NLBL01-017xC	FONS Openlims - service broker konektor	1

Příloha

č. 4 Harmonogram

Fáze	Jičín	Trutnov	Dvůr Králové	Náchod
Poskytnutí požadovaného integračního rozhraní - testovacích souborů LIS: Všechny typy biochemických výsledků (hematologických, serologických a virologických, bakteriologických, imunologických) včetně dat pro účtování pojišťovny včetně poskytnutí dokumentace tohoto rozhraní.	Následující pracovní den po podpisu smlouvy	Následující pracovní den po podpisu smlouvy	Následující pracovní den po podpisu smlouvy	Následující pracovní den po podpisu smlouvy
Příprava a odladění integrace v úzké součinnosti s dodavatelem NIS (poskytnutí konzultací, Implementace potřebných integračních úprav na straně LIS, případné opravy chyb atd.) v testovacích prostředích dodavatelů IS.	do 14.5.2021	do 14.5.2021	do 14.5.2021	do 14.5.2021
Instalace a odladění integrace v testovacím prostředí Objednatele.	17.5.2021 – 28.5.2021	14.7.2021 – 21.7.2021	23.8.2021 – 31.8.2020	15.11.2021 – 24.11.2021
Součinnost při testování integrací (účast na integračních testech, případné opravy chyb atd.)	31.5.2021 – 4.6.2021	22.7.2021 – 28.7.2021	1.9.2021 – 10.9.2021	29.11.2021 – 3.12.2021
Zpracování připomínek z integračních testů	7.6.2021 – 11.6.2021	29.7.2021 – 4.8.2021	13.9.2021 – 17.9.2021	6.12.2021 – 15.12.2021
Podpora 1.etapy zkušebního provozu (poskytování konzultací, reakce na připomínky, odstraňování příp. chyb) v testovacím prostředí Objednatele	14.6.2021 – 20.7.2021	5.8.2021 – 22.9.2021	24.9.2021 – 15.11.2021	3.1.2022 – 18.2.2022
Zpracování připomínek z 1.etapy zkušebního provozu	6.8.2021	21.10.2021	2.12.2021	11.3.2022
Instalace a odladění integrace v produkčním prostředí Objednatele	9.8.2021 – 19.8.2021	22.10.2021 – 26.10.2021	6.12.2021 – 10.12.2021	14.3.2022 – 18.3.2022
Podpora 2.etapy zkušebního provozu (poskytování konzultací, reakce na připomínky, odstraňování příp. chyb) v produkčním prostředí Objednatele	24.8.2021 – 1.11.2021	27.10.2021 – 4.1.2022	15.12.2021 – 18.2.2022	24.3.2022 – 27.5.2022
Zpracování připomínek z 2.etapy zkušebního provozu	1.11.2021 – 30.11.2021	5.1.2022 – 4.2.2022	21.2.2022 – 18.3.2022	30.5.2022 – 24.6.2022