



Smlouva o dílo

I.

Smluvní strany

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s.

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích pod sp. zn. B 1464

se sídlem: U Nemocnice 380/III, 377 38 Jindřichův Hradec

IČO: 260 95 157

DIČ: CZ699005400

jednající: Ing. Miroslav Janovský, předseda představenstva
a MUDr. Vít Lorenc, člen představenstva

na straně jedné (dále jen „**Objednatel**“)

a

STAPRO s. r. o.

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 148

se sídlem: Pernštýnské náměstí 51, 530 02 Pardubice

IČO: 13583531

DIČ: CZ699004728

jednající: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

banka: [REDACTED]

na straně druhé (dále jen „**Zhotovitel**“)

Objednatel a Zhotovitel dále také jako „**smluvní strany**“ nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“

tímto uzavírají tuto smlouvu o dílo v souladu s § 2586 a následující a § 2623 a následující zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), jako výsledek zadávacího řízení – Modernizace NIS, rozšíření o moduly s podporou eHealth v NJH, a.s. (dále jen „**veřejná zakázka**“).

Tento projekt je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu.

II.

Základní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené ve smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Strany dále prohlašují, že osoby podepisující smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
2. Zhotovitel provede Dílo s potřebnou péčí, v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení Díla potřeba.

III.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodat objednateli dílo (dále jen „dílo“) spočívající v realizaci řešení v rámci projektu Modernizace NIS, rozšíření o moduly s podporou eHealth v Nemocnici Jindřichův Hradec, a.s., a to dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy o dílo, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
2. Předmět smlouvy bude realizován v souladu s ustanoveními této smlouvy, se zadávacími podmínkami a s nabídkou podanou zhotovitelem k veřejné zakázce citované v čl. I této smlouvy a dále Technickými požadavky zadavatele (příloha č. 1 této smlouvy).
3. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo tak, aby odpovídalo Technickým požadavkům uvedeným v příloze č. 1 této smlouvy. Je-li pro řádné dokončení Díla dle Technických požadavků potřeba provést činnosti nevyjmenované v Technických požadavcích, je Zhotovitel povinen takové činnosti provést a na svůj náklad obstarat a použít k řádnému dokončení Díla bez nároku na zvýšení ceny za Dílo a prodloužení termínu dokončení díla.
4. Objednatel se zavazuje dílo převzít, je-li dílo dokončeno a je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu.
5. Zhotovitel provede dílo vlastním jménem, na vlastní odpovědnost a na své nebezpečí.
6. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

IV.

Nabytí vlastnického práva

1. Vlastnické právo k dílu nabývá Objednatel převzetím díla. Smluvní strany se dohodly na vyloučení § 2609 OZ a Zhotovitel není oprávněn dílo nebo jeho část svépomocně prodat třetí osobě.
2. Objednatel uznává, že autorská práva a práva průmyslového vlastnictví k předanému software, zahrnující zejména počítačové programy nebo SW moduly, náleží Zhotoviteli, případně výrobci, nebo k nim má Zhotovitel právo užívání na základě licence poskytnuté třetí stranou, která je nositelem autorského, nebo průmyslového práva.
3. Zhotovitel poskytuje Objednateli v ceně plnění nevýhradní a časově neomezené právo k užití předaného software.
4. Zhotovitel poskytuje Objednateli příslušný počet licencí či počet licencí na zařízení, který je přesně specifikován v příslušné technické specifikaci.

V.

Termín a místo plnění díla

1. Zhotovitel se zavazuje zrealizovat dílo do 150 pracovních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Podrobný harmonogram plnění je uveden v Příloze č. 2.
3. Objednatel je povinen Zhotoviteli vytvořit podmínky dle čl. VII. této smlouvy pro zahájení prací do 1 týdne od nabytí účinnosti této smlouvy.
4. Místem plnění je sídlo objednatele, nevyplývá-li z povahy plnění něco jiného.

VI.

Cena díla a platební podmínky

1. Cena díla je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech nákladů souvisejících s plněním díla. Cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkající se DPH. Zhotovitel přebírá ve smyslu § 262 odst. 2 OZ nebezpečí změny okolností.

Elektronická zdravotní dokumentace na RDG oddělení

NABÍDKOVÁ CENA BEZ DPH

2 452 948,00 Kč

Elektronická dokumentace v laboratorních provozech

NABÍDKOVÁ CENA BEZ DPH

443 250,00 Kč

Sdílení zdravotnické dokumentace se ZZS Jihočeského kraje a ostatními zdravotnickými zařízeními

NABÍDKOVÁ CENA BEZ DPH

593 500,00 Kč

CENA CELKEM BEZ DPH

3 489 698,00 Kč

DPH CELKEM

732 836,58 Kč

CENA CELKEM VČETNĚ DPH

4 222 534,58 Kč

slovy: čtyři miliony dvě stě dvacet dva tisíc pět set třicet čtyři korun českých a padesát osm haléřů

2. Po realizaci a převzetí díla a podpisu předávacího protokolu bude vystaven daňový doklad na cenu za realizaci díla (včetně DPH).
3. Cena za realizaci díla bude Objednatel uhraděn na základě daňového dokladu – faktury, vystaveného Zhotovitelem. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu do 5 pracovních dnů po předání díla, přičemž splatnost je stanovena na 30 kalendářních dnů od doručení faktury Objednateli. Zhotovitel odešle daňový doklad Objednateli nejpozději následující pracovní den po vystavení daňového dokladu.
4. Všechny faktury musí splňovat všechny náležitosti požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů účinných v době fakturace.
5. Faktura musí obsahovat tyto údaje: název VZ „Modernizace NIS, rozšíření o moduly s podporou eHealth v NJH, a.s.“ a číslo projektu: CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_034/0006047.
6. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti, nebo v ní nebudou správně uvedené údaje dle smlouvy, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti. V takovém případě se přerušuje běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury Objednateli.
7. Objednatel neposkytuje zálohy.
8. Platební styk se děje zásadně bezhotovostně, bankovními převody.

VII.

Práva a povinnosti Objednatele

1. Objednatel je povinen zajistit Zhotoviteli přístup do dotčených prostor instalace v pracovní době včetně vjezdu do areálu nebo parkování před ním.
2. Objednatel je povinen zabezpečit, aby činnost Zhotovitele nebyla rušena nebo omezována právy třetích osob, pokud taková existují.
3. Objednatel je povinen seznámit před započítáním díla odpovědného zástupce Zhotovitele s vnitřními předpisy jako je bezpečnost práce, pohyb osob po objektech apod. a případně zabezpečí zdarma proškolení montážních pracovníků Zhotovitele před zahájením prací. V případě, že tak Objednatel neučiní, nenese Zhotovitel za případně vzniklé škody odpovědnost.
4. Objednatel souhlasí s tím, že pokud nezajistí v dohodnutých lhůtách součinnost dle této smlouvy, je Zhotovitel oprávněn přerušit práce na předmětu díla a posunout příslušné termíny plnění

o dobu prodlení Objednatele, aniž by tímto z jeho strany došlo k porušení povinností dle této smlouvy.

5. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně pravidel publicity dle „Obecných pravidel pro žadatele a příjemce“, je Objednatel povinen o této skutečnosti Zhotovitele bezodkladně informovat.

VIII.

Práva a povinnosti Zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen udržovat převzaté stanoviště pro plnění díla v prostorách Objednatele (resp. jeho převzatou část) v trvale dobrém stavu, průběžně odstraňovat všechny odpady a dodržovat bezpečnostní a požární předpisy a předpisy o ochraně životního prostředí.
2. Zhotovitel se zavazuje pro případ, že se dostane do kontaktu s osobními údaji, zachovávat naprostou mlčenlivost, a to i po ukončení plnění této smlouvy, v případě jejího zrušení, odstoupení od ní či její výpovědi.
3. Zhotovitel se zavazuje ochraňovat veškeré informace získané v průběhu provádění díla tak, že tyto informace nebude dále rozšiřovat nebo reprodukovat a nezpřístupní je třetí straně.
4. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí být použita pro úschovu delší lhůta.
5. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré účetní doklady vztahující se k plnění této smlouvy budou obsahovat informaci, že se jedná o projekt IROP a budou označeny registračním číslem projektu CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_034/0006047.
6. Zhotovitel a jeho poddodavatelé jsou povinni všechny písemné výstupy (dokumenty, protokoly atd.) vztahujících se k dílu označit na titulní straně registračním číslem projektu a logem IROP, EU, MMR a Objednatele, tak jak jsou v záhlaví této smlouvy.
7. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR ČR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
8. Zhotovitel bere na vědomí, že dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se, že umožní provedení kontroly, bude s kontrolními orgány spolupracovat a poskytne kontrolou vyžadované doklady.
9. Zhotovitel je po celou dobu trvání této smlouvy povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to s minimálním limitem pojistného plnění ve výši 1.000.000,- Kč.
10. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení, na základě něhož byla uzavřena tato smlouva, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem Objednatele, přičemž nový poddodavatel musí Objednateli prokázat kvalifikaci ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za Zhotovitele.
11. Zhotovitel je povinen se řídit pokyny Objednatele při provádění díla a platnou bezpečnostní politikou Objednatele, s níž Objednatel seznámí Zhotovitele bezprostředně po nabytí účinnosti této smlouvy.
12. Předmět díla bude možné také realizovat prostřednictvím vzdáleného přístupu do datové sítě Objednatele protokolem TCP/IP, a to v souladu s pravidly definovanými v platné bezpečnostní politice Objednatele.

IX.

Odpovědné osoby smluvních stran

1. Smluvní strany se dohodly, že:
 - odpovědná osoba objednatele pro technická jednání v rámci této smlouvy je pan [REDACTED]
 - odpovědná osoba zhotovitele oprávněná pro věcná jednání v rámci této smlouvy je [REDACTED]
2. Seznam osob, které se budou podílet na plnění předmětu smlouvy na straně zhotovitele:
technik – specialista IT [REDACTED]
3. Osoby uvedené v předchozím odstavci, které se budou podílet na plnění předmětu smlouvy, mohou být po podpisu smlouvy změněny pouze s písemným souhlasem objednatelem.

X.

Předání díla

1. Objednatel je povinen zúčastnit se převzetí díla na základě písemné výzvy zaslané Zhotovitelem nejméně tři pracovní dny předem.
2. K převzetí díla bude vyzvána odpovědná osoba Objednatele, která je uvedena v čl. IX této smlouvy.
3. Předání a převzetí díla bude provedeno na základě podepsaného předávacího protokolu, ve kterém budou uvedeny výsledky splnění této smlouvy, včetně dodávky technické dokumentace skutečného provedení díla a protokol o úspěšném provedení akceptačních testů.
4. Předávací protokol musí obsahovat údaje, ze kterých musí být možno ověřit soulad poskytnutých dodávek a služeb se zadávací dokumentací této Veřejné zakázky a s touto smlouvou.
5. Drobné vady a nedodělky, které nebrání řádnému užívání díla jako celku, budou uvedeny v předávacím protokolu spolu s dohodnutým způsobem a termínem jejich odstranění. Takovéto vady a nedodělky nejsou důvodem k odmítnutí převzetí a zaplacení díla Objednatelem. V případě nedodržení dohodnutého termínu k odstranění těchto vad a nedodělků ze strany Zhotovitele bude ve věci smluvních pokut postupováno dle čl. XII. této smlouvy.
6. Zhotovitel předá Objednateli prohlášení, že dodaný předmět díla je registrován a byl zakoupen pro Objednatele jako koncového zákazníka, a že byl dodán prostřednictvím oficiálního obchodního kanálu v České republice. Po předání dodávky musí Zhotovitel umožnit Objednateli provedení kontroly servisního zajištění přes portály výrobců předmětu díla.

XI.

Akceptační testy

Akceptační testy díla budou probíhat dle požadavků v rozsahu podle technické specifikace a zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky.

XII.

Prodlení a sankce

1. V případě prodlení Zhotovitele s plněním díla nebo v případě neodstranění drobných vad a nedodělků v termínu dle předávacího protokolu je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny díla za každý den prodlení.
2. Pro případ prodlení Objednatele se zaplacením smluvené ceny na základě důvodně a řádně vystaveného účetního dokladu ve lhůtě jeho splatnosti je Zhotovitel oprávněn žádat po Objednateli zaplacení úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
3. Maximální souhrnná výše všech smluvních pokut dle smlouvy je omezena na částku ve výši ceny díla. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody.
4. Výše smluvních pokut je vzhledem k předmětu díla považována oběma smluvními stranami za přiměřenou. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování.

XIII.

Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud lze prokazatelně zjistit porušení této smlouvy druhou smluvní stranou podstatným způsobem. Nejdříve však musí druhou stranu vyzvat písemně k odstranění podstatného porušení smlouvy, které musí být provedeno do 7 pracovních dnů od doručení této výzvy. Pokud druhá strana do tohoto termínu podstatné porušení této smlouvy neodstraní, nastávají právní účinky odstoupení od smlouvy dnem doručení písemného oznámení o odstoupení.
2. Porušením této smlouvy podstatným způsobem se rozumí zejména:
 - a) prodlení Zhotovitele se splněním termínu realizace díla delším než 20 kalendářních dnů,
 - b) nesplnění kvalitativních ukazatelů Zhotovitelem, zejména pak vadné provádění díla, kdy zjištěné vady ohrožují bezpečnost informací nebo jakost či užžitnou hodnotu budoucího díla,
 - c) provádění prací Zhotovitelem v rozporu s touto smlouvou, právními předpisy či platnými ČSN,
 - d) prodlení se zaplacením oprávněné ceny díla Objednatel delším než 20 kalendářních dnů.
3. Pokud před dokončením díla dojde k odstoupení od smlouvy, provede nezávislý znalecký subjekt ocenění soupisů provedených prací a na základě tohoto ocenění bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody či smluvní pokuty. Odstoupení od smlouvy se rovněž nedotýká ujednání, která mají vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.
5. V případě odstoupení od smlouvy má Objednatel právo pokračovat v provozu díla, a to buď samostatně, nebo s jiným Zhotovitelem.
6. Zhotovitel se zavazuje v případě odstoupení od smlouvy splnit tyto povinnosti:
 - a) vytvořit Exit plán, který bude obsahovat postup pro předání díla novému Zhotoviteli nebo Objednateli;
 - b) připravit a předat dílo novému Zhotoviteli nebo Objednateli;
 - c) poskytnout požadovanou součinnost v souvislosti s předáním podpory a provozu díla novému Zhotoviteli nebo Objednateli;
 - d) řádně předat data, včetně dat doplňkových či souvisejících novému Zhotoviteli nebo Objednateli;
 - e) poskytnout informace nezbytné k převzetí díla novému Zhotoviteli nebo Objednateli;
 - f) poskytnout novému Zhotoviteli nebo Objednateli veškeré relevantní dokumentace k podpoře provozu, k rozvoji a ke všem datovým strukturám (modely, nastavení a další) v aktuálním stavu díla.
 - g) předat novému Zhotoviteli nebo Objednateli seznam hlavních výrobců technologií díla s uvedením dodavatelů (v České republice) pro implementaci a následnou podporu provozu díla.

XIV.

Záruka na zboží, vady a reklamace zboží

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 24 měsíců, když běh této lhůty začne plynout dnem následujícím po dni protokolárního převzetí díla.
2. Záruka na dílo bude realizována Zhotovitelem, případně prostřednictvím odpovídajícího servisního kanálu výrobce.
3. Zhotovitel odpovídá za vady, které mělo dílo v době podpisu předávacího protokolu, i když se vada stala zjevnou až později, a dále za vady vzniklé v průběhu záruční doby.
4. Po dobu trvání záruky bude mít dílo vlastnosti touto smlouvou sjednané, právními předpisy a technickými normami požadované nebo obvyklé s ohledem na účel užívání.
5. Objednatel je povinen případný výskyt závady v záruční době oznámit Zhotoviteli písemně na linku zákaznické podpory uvedené v čl. XIII odst. 5 této smlouvy.
6. V případě výskytu vady na díle v záruční době je Zhotovitel povinen tuto bezplatně odstranit.

7. Objednatel je oprávněn reklamovat ve výše uvedené záruční době vady díla u Zhotovitele, a to písemnou formou. V reklamaci musí být popsána vada díla, nebo alespoň způsob, jakým se projevuje a určen nárok Objednatele z vady díla, případně požadavek na způsob odstranění vad díla, a to včetně termínu pro odstranění vad díla Zhotovitelem. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění, tuto volbu může měnit i bez souhlasu Zhotovitele.
8. Po dobu od nahlášení vady díla Objednatelem Zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla Zhotovitelem neběží záruční doba s tím, že doba přerušení běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den.

XV.

Doložka o řešení případných sporů mezi smluvními stranami

1. V případě vzniku sporu mezi smluvními stranami ta smluvní strana, která se bude cítit poškozena na svých právech má právo navrhnout druhé smluvní straně „jednání o smíru“. Současně s návrhem jednání o smíru předloží druhé smluvní straně - návrhy a důkazy včetně fotokopíí listin potvrzující její tvrzení a návrh na konečné řešení.
2. Pokud nedojdou smluvní strany k dohodě do 30 dnů od předložení návrhu na jednání o smíru, bude spor řešen prostřednictvím místně příslušného soudu podle sídla objednatele.

XVI.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti týkající se závazků z této smlouvy budou řešeny především dohodou.
2. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý pro veškeré činnosti, které jsou předmětem této smlouvy, že má všechna potřebná oprávnění nezbytná pro řádné provedení kompletního díla, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné a že je dílo v daném rozsahu, čase a místě realizovatelné.
3. Zhotovitel není oprávněn převést bez písemného souhlasu Objednatele svá práva a závazky, vyplývající z této smlouvy na třetí osobu.
4. Veškerá jednání s Objednatelem či státními orgány budou probíhat v českém jazyce. Veškeré doklady předávané Objednateli budou v českém jazyce.
5. Nastanou – li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců smluvních stran.
6. Případná nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoli článku, odstavce, nebo ustanovení této smlouvy nemá vliv na vynutitelnost nebo platnost ostatních ustanovení této smlouvy. V případě, že by jakýkoli takovýto článek, odstavec nebo ustanovení mělo z jakéhokoli důvodu pozbytí platnosti (zejména z důvodu rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními normami), provedou smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v té části smlouvy, jež pozbyla platnosti.
7. Pro výklad této smlouvy je rovněž závazné znění zadávacích podmínek k Veřejné zakázce, včetně všech jejich příloh, na základě které je plnění dle této smlouvy realizováno.
8. Jestliže ze zadávací dokumentace nebo nabídky Zhotovitele vyplývají Zhotoviteli povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti Zhotovitele jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a Zhotovitel je povinen je dodržet.
9. Účastníci se zavazují zachovávat mlčenlivost o technických a obchodních informacích druhé strany, které se dozvěděli v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
10. Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen “zákon o registru smluv”). Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích změn a dodatků, podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Objednatel se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy včetně všech jejích změn a dodatků dle příslušného zákona o registru smluv.

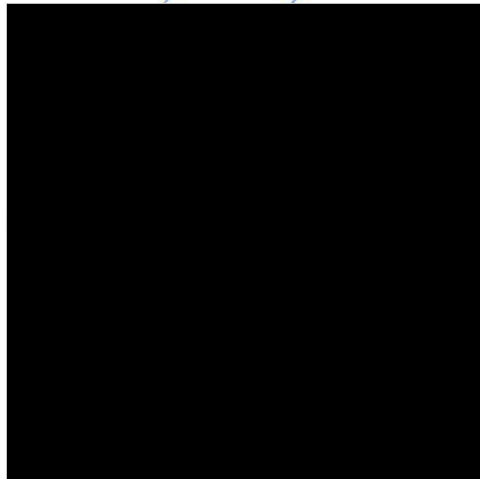
11. Objednatel zveřejní smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků. V případě, že smlouva, příp. dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 občanského zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je zhotovitel povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit objednateli, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy, příp. dodatku (chráněné informace) pak objednatel nebudou uveřejněny. V opačném případě je zhotovitel seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy či dodatku v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva nebo dodatek neobsahuje ani jiné chráněné informace a zhotovitel s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
12. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti Objednatel zhotovitele uvědomí.
13. Smluvní strany shodně prohlašují, že se řádně seznámili s obsahem této smlouvy, který odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, učiněné nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.
14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
 - Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění - označená v rámci zadávacího řízení jako příloha P1 Technická specifikace
 - Příloha č. 2 - Podrobný harmonogram plnění

V Jindřichově Hradci dne: 30. 05. 2019

V Pardubicích dne: 29. 5. 2019

OBJEDNATEL

ZHOTOVITEL



i.S.

DIČ pro DPH CZ699005400 -1-



PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

k veřejné zakázce zadávané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

Modernizace NIS, rozšíření o moduly s podporou eHealth v NJH, a.s.

Zadavatel:	Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s.	IČO:	260 95 157
Spisová značka:	B 1464 vedená u rejstříkového soudu v Českých Budějovicích		
Sídlo:	U Nemocnice 380/III, 377 38 Jindřichův Hradec		
Zastoupený:	Ing. Miroslavem Janovským, předsedou představenstva MUDr. Vítem Lorencem, členem představenstva		

POUŽITÉ ZKRATKY

NJH	–	Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s.
NIS	–	nemocniční informační systém FONS Akord
LIS	–	laboratorní informační systém FONS OpenLims
EZD	–	elektronická zdravotnická dokumentace
RDG	–	Radiodiagnostické oddělení Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s.
OKB	–	Oddělení klinické biochemie Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s.
OHTS	–	Oddělení hematologie a transfúzní služby Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s.
OLM	–	Oddělení lékařské mikrobiologie
SW	–	softwarové vybavení
HW	–	hardwarové vybavení

SOUHRN POŽADAVKŮ

Předmět plnění veřejné zakázky Modernizace NIS, rozšíření o moduly s podporou eHealth v Nemocnici Jindřichův Hradec, a.s. bude spočívat z dodávky potřebného SW a HW vybavení, instalačních a konfiguračních prací a dalších služeb souvisejících s implementací (projektové řízení, školení, uživatelské příručky, ...), jehož výsledkem bude

- zavedení elektronické zdravotnické dokumentace na RDG oddělení
- zavedení elektronické dokumentace v laboratorních provozech
- sdílení zdravotnické dokumentace se ZZS Jihočeského kraje a s ostatními zdravotnickými zařízeními

Veřejná zakázka je vypsána na základě projektu Modernizace NIS, rozšíření o moduly s podporou eHealth v Nemocnici Jindřichův Hradec, a.s., který byl spolu s žádostí o financování podán a schválen v rámci Integrovaného regionálního programu, výzvy č. 26 - eGovernment I.

V rámci plnění této veřejné zakázky je tedy požadováno pro celý předmět plnění také zajištění záruky v délce 24 měsíců a garance servisní podpory minimálně 5 let (doba udržitelnosti projektu) od předání a akceptace předmětu plnění této veřejné zakázky.

Jednotlivé části předmětu plnění s uvedením podrobné specifikace jsou popsány níže.



Elektronická zdravotnická dokumentace na RDG oddělení

Souhrn

Předmětem plnění této části veřejné zakázky bude zavedení elektronické zdravotnické dokumentace na RDG oddělení pro žádanky na rentgenová vyšetření a rentgenové nálezy.

Zavedením EZD na RDG oddělení nebude nutné rentgenové žádanky a rentgenové nálezy tisknout. Vedení a přenos rentgenových žádanek a rentgenových nálezů tak bude možný i pouze v elektronické podobě, a to zejména v rámci nemocnice.

V rámci plnění této části veřejné zakázky dojde také k vybudování důvěryhodného dlouhodobého elektronického archivu, který bude zajišťovat řešení archivace a následné skartační řízení nad archivovanou zdravotnickou dokumentací včetně výměny informací s NIS. Vybudované úložiště musí být koncipováno pro možnost jeho využití při následném rozšiřování EZD na další nemocniční pracoviště – laboratorní provozy, ambulantní pracoviště a lůžková oddělení.

Dodávané řešení musí splňovat všechny legislativní požadavky kladené na správné vedení EZD, včetně potřeb její dlouhodobé archivace.

Nově implementovaná funkcionalita EZD bude řešena jako nadstavba nad funkcionalitami NIS, stávající funkcionalita NIS budou zachovány v plném rozsahu.

V souvislosti se zavedením nové funkcionality EZD, kdy zdravotnická dokumentace bude vedena pouze v elektronické podobě, bude součástí plnění také obnova stávající serverové infrastruktury NIS, zajišťující dostatečný výkon, provozní spolehlivost a bezpečnost pro provoz modernizovaného NIS, a s tím související zajištění nepřetržité dostupnosti EZD. Řešení bude spočívat ve vytvoření virtuální infrastruktury na dvou fyzických serverech. Každý server bude umístěn v samostatné serverovně. Zajištění vysoké dostupnosti bude dále zajištěno s využitím prostředků zrcadlení dat SQL serveru. Součástí řešení pro zajištění serverové infrastruktury bude také dodávka UPS pro ochranu serverů proti krátkodobým výpadkům elektrické energie a dodání úložiště NAS pro zálohování.

Popis požadovaného řešení

Komponenta pro konverzi do PDF/A bude vytvářet z předaných dat z NIS (rentgenové žádanky a rentgenové nálezy) dokument v archivním formátu PDF/A. Tento dokument bude podepsán kvalifikovaným elektronickým podpisem uživatele a odeslán do elektronického archivu. V elektronickém archivu dojde k ověření platnosti kvalifikovaného elektronického podpisu. V případě pozitivního výsledku bude dokument opatřen kvalifikovaným časovým razítkem a uložen do archivu. K dokumentu budou připojena potřebná metadata pro snadné vyhledávání, díky nimž bude také možné automatizovaně spustit skartační proces. V případě, že systém vyhodnotí elektronický podpis jako neplatný, bude vrácena do NIS informace o neplatnosti podpisu v podobě požadavku na založení nového záznamu s platným kvalifikovaným elektronickým podpisem.

Elektronický archiv bude vracet do NIS přidělený identifikátor dokumentu a informaci, zda byl dokument v pořádku zarchivován a umístění, kde je uložen. Tyto informace budou využity v NIS k možnosti zobrazení archivovaného PDF/A dokumentu. Dokument nebude možné z archivu smazat, dokud nevyprší jeho skartační lhůta. Přístup k archivovaným dokumentům v elektronickém archivu bude řízen přístupovými oprávněními převzatými z NIS.



Elektronický archiv musí zajišťovat dlouhodobou péči o elektronické dokumenty, díky níž bude zachována i dlouhodobá ověřitelnost platnosti kvalifikovaných elektronických podpisů. Systém bude automaticky hlídat platnost systémového certifikátu časového razítka, před jeho expirací automaticky ověří integritu dokumentu, přibalí CRL certifikačních autorit, kořenové certifikáty a informace o ověření, přidá aktuální kvalifikované časové razítka a znovu uloží do archivu. Tento proces bude opakován vždy před uplynutím expirace systémového certifikátu časového razítka po neomezeně dlouhou dobu, dokud není dokument ze služby vyňat či smazán v rámci skartačního řízení.

Systém elektronického archivu bude automaticky vyhodnocovat skartační lhůty v uložených dokumentech. Po uplynutí skartační lhůty vygeneruje seznam příslušných dokumentů, které nabídne oprávněnému uživateli ke skartaci. Uživatel bude moci dokumenty smazat nebo jim prodloužit skartační lhůtu. Skartační protokol bude automaticky uchováván.

Řešení bude zajišťovat bezpečnou a dlouhodobou archivaci zdravotnické dokumentace se zachováním všech legislativních parametrů pro vedení zdravotnické dokumentace pouze v elektronické podobě.

Elektronický podpis dokumentů bude proveden pomocí kvalifikovaných certifikátů pro elektronický podpis uložených na kvalifikovaných prostředcích pro vytváření elektronického podpisu, které splňují nařízení eIDAS a Zákon č. 297/2016, o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, kterými jsou uživatelé již vybaveni v rámci zavedení eReceptu. Tyto kvalifikované certifikáty tedy nebudou součástí dodávky.

V rámci integrace nových funkcionalit s NIS je požadováno, aby proces vytváření EZD probíhal bez, případně s minimální potřebou interakce uživatelů, a aby rentgenové žádanky a rentgenové nálezy uložené ve formě PDF/A dokumentů v důvěryhodném dlouhodobém elektronickém archivu byly pro uživatele pracující v NIS snadno přístupné, tj. všude, kde lze v NIS zobrazit stávající rentgenovou žádanku nebo rentgenový nálezy, bude možné snadným způsobem zobrazit i rentgenovou žádanku nebo rentgenový nálezy v podobě PDF/A dokumentu uloženém v důvěryhodném dlouhodobém elektronickém archivu EZD.

Zavedení EZD na RDG oddělení a vybudování důvěryhodného dlouhodobého elektronického archivu

Požadovaný SW a HW

- SW modul pro zavedení EZD, integrace s NIS, licence bez omezení počtu uživatelů nebo počítačových stanic
- SW modul pro Archivační úložiště typu WORM pro důvěryhodné dlouhodobé uchování el. dokumentů s programově nastavitelnou retenční lhůtou, integrace s NIS, licence
- 2ks HW pro archivační úložiště typu WORM pro dlouhodobé uchování elektronické zdravotnické dokumentace s programově nastavitelnou retenční lhůtou
 - o dvě identická úložiště s minimální kapacitou 4 TB s možností vzájemné deduplikace dat s využitím jako hlavní a záložní archivační úložiště
 - o s možností budoucí rozšiřitelnosti kapacity úložiště
 - o úložiště s vysokou mírou spolehlivosti a zabezpečení ukládaných informací (DPL)



Parametry

- implementace důvěryhodného dlouhodobého elektronického archivu, který bude zajišťovat řešení archivace a následné skartační řízení nad archivovanou elektronickou zdravotnickou dokumentací včetně výměny informací s NIS
- převod dat z NIS (rentgenové žádanky, rentgenové nálezy) do PDF/A dokumentů, jejich podepsání kvalifikovaným elektronickým podpisem uživatele, ověření platnosti kvalifikovaného elektronického podpisu uživatele, opatření časovým razítkem
- předání informace z elektronického archivu do NIS o stavu dokumentu a jeho umístění pro možnost jeho zobrazení
- přístup k archivovaným dokumentům v elektronickém archivu dle přístupových oprávnění převzatých z NIS, integrace s NIS pro zajištění snadného přístupu k dokumentům EZD uloženým v důvěryhodném dlouhodobém elektronickém archivu z prostředí NIS
- dlouhodobá péče o elektronické dokumenty - dlouhodobá ověřitelnost platnosti kvalifikovaných elektronických podpisů, automatická kontrola platnosti systémového certifikátu časového razítka, před expirací automatické ověření integrity dokumentu, přidání CRL certifikačních autorit, kořenových certifikátů a informace o ověření, přidání aktuálního kvalifikovaného časového razítka
- automatické vyhodnocování skartační lhůty v uložených dokumentech, možnost vygenerování seznamu příslušných dokumentů ke skartaci
- po uplynutí skartační lhůty možnost dokumenty smazat nebo prodloužit skartační lhůtu, uchovávání skartačního protokolu
- integrovaná správa uživatelských rolí, včetně zařazení uživatele do odpovídající role v příslušných IS
- možnost sdílení elektronické zdravotnické dokumentace s jinými ZZ v rámci ČR
- implementace SW modulů, integrace s NIS, instalace a konfigurace HW, začlenění HW do stávající infrastruktury NJH, zaškolení, dokumentace k SW modulům

Obnova serverové technologie NIS

Požadovaný HW serverové technologie NIS

- 2ks shodných serverů (nových) splňujících minimálně níže uvedenou konfiguraci zajišťující dostatečný výkon, provozní spolehlivost a bezpečnost pro provoz modernizovaného NIS
- další příslušenství pro instalaci RACK serverů – ližiny, organizátory kabelů

Požadovaný HW pro zabezpečení serverové technologie NIS

- 2x záložní zdroj UPS (line interactive UPS, min. kapacita 2200VA, LAN management karta umožňující po síti LAN komunikovat s jednotlivými virtuálními servery), záruka 2 roky
- 1x úložiště typu NAS pro uchovávání záloh, minimální konfigurace - 4 sloty pro HDD, Dual Core CPU 1,4GHz, velikost úložiště 8TB, LAN konektivita 2x 1Gb, 2x USB, konfigurace RAID, záruka 2 roky

Minimální konfigurace požadovaných serverů

1x CPU (minimální výkon 14450 bodů v testu PassMark – CPU Mark, www.cpubenchmark.net, minimálně deset jader), RAM min. 96GB, 4x NIC 1Gb/s, interní duální SD modul - minimálně 2x 16 GB SD karty, SATA DVD, min. 3x 480 SSD SAS Mix Use Hot-plug HDD, min. 4x 600GB 10K RPM SAS 12Gbps Hot-plug HDD, HW karta pro vzdálenou správu serveru včetně možnosti práce na konzole a vzdáleného připojení instalačního média, redundantní zdroj hot-plug, provedení RACK



Servisní podpora na dodávané servery - 5 let v rozsahu 24x7 s dobou odezvy 4h.

Serverová infrastruktura NJH je založena na serverech výrobce DELL. V rámci zajištění jednotné správy a dohledu nad dodaným serverovým vybavením preferujeme dodání serverů stejného výrobce.

Požadovaný SW serverové technologie NIS

- licence OS systému MS Windows Server 2016 nebo novější pro licenční pokrytí minimálně 8 virtuálních serverů s rozdělením mezi dva fyzické hosty.
- příslušné přístupové licence MS Windows Server pro minimálně 350 PC
- licence DB systému MS SQL Server 2016 nebo novější, licenčně splňující podmínku pro zrcadlení dat mezi dvěma virtuálními databázovými servery, přičemž každý se bude nacházet na jiném fyzickém serveru a bude využívat minimálně čtyři vCPU
- licenční model není předepsán, záleží na licenční politice a nabídce dodavatele

Požadované instalační a konfigurační práce v rámci obnovy serverové technologie NIS

Součástí plnění budou práce spojené s instalací a konfigurací dodávaného HW a SW.

Jedná se zejména o tyto činnosti

- instalace a konfigurace hypervisoru splňující požadavek instalace na SD karty, instalace a konfigurace virtuálního prostředí na obou dodaných serverech
- instalace MS Windows serverů (instalace a konfigurace OS, včetně instalace dostupných oprav)
- instalace a konfigurace databázového prostředí potřebného pro provoz modernizovaného NIS včetně nastavení zrcadlení dat
- konfigurace zálohování
- začlenění nového HW do stávající infrastruktury NJH, zaškolení správců IT NJH
- migrace provozu NIS a LIS ze stávajících serverů na nové servery
- instalace a konfigurace dodaných UPS a NAS pro zabezpečení serverové technologie



Elektronická dokumentace v laboratorních provozech

Souhrn

Předmětem plnění této části veřejné zakázky bude zavedení elektronické dokumentace v laboratorních provozech OKB, OHTS, OLM pro laboratorní žádanky, laboratorní výsledkové listy a vedení laboratorní hlavní knihy.

Zavedením elektronické dokumentace v laboratorních provozech nebude nutné laboratorní žádanky, výsledkové listy (laboratorní výsledky) a laboratorní hlavní knihu tisknout. Přenos laboratorních žádanek v rámci nemocnice a přenos výsledkových listů zpět žadateli bude možný provést i pouze elektronicky.

Pro ukládání laboratorních výsledkových listů a laboratorní hlavní knihy bude využito důvěryhodný dlouhodobý elektronický archiv, vybudovaný v rámci Zavedení elektronické zdravotnické dokumentace na RDG oddělení, který bude zajišťovat řešení archivace a následné skartační řízení nad archivovanou laboratorní dokumentací včetně výměny informací s LIS.

Nově implementované funkcionality elektronické dokumentace v laboratorních provozech budou řešeny jako nadstavba nad stávajícími funkcionalitami LIS/ NIS, stávající funkcionality LIS/ NIS budou zachovány v plném rozsahu.

Popis požadovaného řešení

Elektronické žádanky

Pro určení požadovaných vyšetření k dodanému laboratornímu materiálu bude v rámci řešení elektronických laboratorních žádanek implementována SW nadstavba pro rozšíření tisku stávajících identifikačních štítků z NIS, kterými je označen odběrový materiál. Pomocí tiskáren čárových kódů bude na štítky kromě stávajících údajů vytištěn i čárový kód, představující ID kód elektronické žádanky v LIS. To usnadní příjem materiálu v laboratoři a zvýší se bezpečnost při příjmu odběrového materiálu.

V rámci plnění této části veřejné zakázky budou dodány i tiskárny čárových kódů pro tisk identifikačních štítků pro vybraná pracoviště.

Funkce rozšíření tisku identifikačních štítků o tisk čárového kódu bude možné povolit na úrovni počítačové stanice. Na počítačových stanicích, kde bude nakonfigurována funkce tisku identifikačních štítků s čárovým kódem, bude místo tisku papírové žádanky vytištěn automaticky štítek s čárovým kódem na tiskárně čárových kódů. Na všech počítačových stanicích bude i nadále zachována možnost tisku identifikačních štítků bez čárového kódu a tisku papírové laboratorní žádanky.

Elektronické výsledkové listy

Implementovaný SW modul bude z předaných strukturovaných výsledků z LIS generovat elektronické výsledkové listy ve formátu PDF/A, které se dávkově, příp. jednotlivě označí kvalifikovaným elektronickým podpisem nebo kvalifikovanou elektronickou pečetí s profilem PAdES-LTV a volitelně kvalifikovaným časovým razítkem. Elektronické výsledkové listy budou uloženy do důvěryhodného dlouhodobého elektronického archivu s uchováním metadat obsahující informace o uložení dokumentu na externím archivačním úložišti (datum a čas vytvoření, ID souboru a cesta). Odkaz na PDF/A dokument uložený v důvěryhodném dlouhodobém elektronickém archivu bude odeslán k uložení do LIS/NIS, a umožní snadné zobrazení elektronických výsledkových listů ve formátu PDF/A pro uživatele z prostředí LIS/NIS.



SW modul umožní vedle stávajícího zasílání strukturovaných výsledkových listů ve formátu DASTA i zasílání výsledkových listů ve formátu PDF/A dokumentu externím žadatelům.

Elektronická laboratorní hlavní kniha

Implementovaný SW modul bude z předaných strukturovaných výsledků z LIS generovat elektronickou laboratorní hlavní knihu ve formátu PDF/A s označením kvalifikovaným elektronickým podpisem nebo kvalifikovanou elektronickou pečeti s profilem PAdES-LTV a volitelně kvalifikovaným časovým razítkem. Vygenerovanou hlavní knihu uloží do důvěryhodného dlouhodobého elektronického archivu a zpět vrátí do LIS informaci o uložení dokumentu na externím archivačním úložišti (datum a čas vytvoření, ID souboru a cesta) pro možnost přístupu k tomuto dokumentu.

Požadovaný SW a HW

- SW modul pro zavedení elektronické dokumentace v laboratorních provozech, integrace s LIS/NIS, licence bez omezení počtu uživatelů nebo počítačových stanic
- 15ks tiskárny čárových kódů s technologií termo nebo termotransferového tisku, rozhraní USB, kompatibilita s OS MS Windows, tisk na samolepící štítky do šíře 4", záruka 2 roky

Parametry

- využití funkcionalit společného důvěryhodného dlouhodobého elektronického archivu implementovaného v rámci zavedení elektronické zdravotní dokumentace na RDG oddělení
- tisk identifikačních štítků pro označení laboratorního materiálu s čárovým kódem, představujícím ID příslušné elektronické žádanky
- generování výsledkových listů a laboratorní hlavní knihy ve formátu PDF/A, označení kvalifikovaným elektronickým podpisem nebo kvalifikovanou elektronickou pečeti s profilem PAdES-LTV a volitelně kvalifikovaným časovým razítkem, uložení do důvěryhodného dlouhodobého elektronického archivu, zajištění skartace
- integrace s LIS/NIS pro předávání dat a zajištění snadného přístupu a zobrazení výsledkových listů a laboratorní hlavní knihy ve formátu PDF/A uložených v elektronickém archivu uživatelům z prostředí LIS/NIS
- možnost rychlejší a bezpečnější distribuce výsledkových listů žadatelům
- rychlejší vyhledávání historických dokumentů laboratoře (výsledkové listy, hlavní kniha)
- možnost sdílení elektronických výsledkových listů ve formátu PDF/A s jinými ZZ v rámci ČR
- implementace SW modulu pro zavedení elektronické dokumentace v laboratorních provozech, integrace s LIS/NIS, zaškolení, dodání dokumentace k SW modulu

Sdílení zdravotnické dokumentace se ZZS Jihočeského kraje a ostatními zdravotnickými zařízeními

Souhrn

Předmětem plnění této části veřejné zakázky bude implementace komunikačního modulu a vybudování komunikačního uzlu, který umožní bezpečné předávání urgentních informací mezi nemocnicí a ZZS Jihočeského kraje, s možností výměny a sdílení zdravotnické dokumentace s ostatními zdravotnickými subjekty v rámci kraje nebo celé ČR.



Implementovaný komunikační modul bude vedle platných národních standardů (tj. DASTA) podporovat pro případ budoucí potřeby i mezinárodní standardy interoperability (např. standard HL7, podporu IHE profilů). Prostřednictvím komunikačního systému bude NIS podporovat rozličné způsoby a formáty výměny zdravotnické dokumentace.

V rámci implementace komunikačního modulu dojde i k implementaci datového rozhraní NIS (datového konektoru).

Popis požadovaného řešení

Datový konektor bude poskytovat standardizované vstupní a výstupní rozhraní k datům pacientů uloženým v NIS. Přístup externích systémů k NIS nebude přímý, ale prostřednictvím komunikačního modulu a datového konektoru.

Výstup patientských dat z NIS bude přes rozhraní datového konektoru na základě požadavku, kdy bude volána služba datového konektoru. Té bude předán standardizovaný datový formát dotazu. Služba vyhodnotí požadavek na data, prostřednictvím interních algoritmů vyhledá požadovaná data, zformátuje je do standardizovaného datového formátu a odešle zpět jako odpověď.

Vstup patientských dat do NIS bude poskytovat rozhraní datového konektoru na základě požadavku na vstup dat, kdy bude zavolána služba datového konektoru. Té bude předán standardizovaný datový formát vstupních dat. Služba vyhodnotí vstupní data a prostřednictvím interních algoritmů zapíše předaná data do příslušných datových struktur NIS.

Komunikační rozhraní pro vstup a výstup bude realizováno formou webových služeb a budou umožňovat komunikaci s externím systémem prostřednictvím zabezpečeného transportního protokolu HTTPS.

Tok dat:

1. externí systém provede přihlášení klientským certifikátem ke službě komunikačního rozhraní
2. komunikační služba zavolá službu datového rozhraní NIS a předá ji parametry
3. služba datového rozhraní NIS provede získání dat a předá je zpět komunikační službě
4. komunikační služba vrátí data externímu systému

Požadovaný SW

- SW komunikačního modulu, licence bez omezení počtu uživatelů nebo počítačových stanic
- SW modul datového konektoru NIS, licence
- SW Licence MS Windows Sever External connector pro přístup externích uživatelů

Požadované parametry:

- implementace komunikačního modulu a vybudování komunikačního uzlu
- implementace datového konektoru a jeho napojení na NIS
- výstup dat z NIS ve standardizovaném formátu na základě požadavku ve standardizovaném formátu přes datový konektor
- vstup dat do NIS ve standardizovaném formátu na základě požadavku ve standardizovaném formátu přes datový konektor
- implementovaný komunikační modul a datový konektor bude podporovat minimálně tyto druhy požadavků – předávání urgentních informací o pacientovi, předávání lékařských zpráv pacienta, převzetí protokolu z výjezdu ZZS



- Implementovaný komunikační systém bude vedle platných národních standardů (tj. DASTA) podporovat pro případ budoucí potřeby i mezinárodní standardy interoperability (např. standard HL7, podporu IHE profilů).
- implementovaný komunikační systém umožní budoucí napojení na systém výměny zdravotnické dokumentace (NIX-ZD) a Národní kontaktní místo pro eHealth (eH NCP).
- implementace SW komunikačního modulu a vybudování komunikačního uzlu, implementace SW modulu datového konektoru s napojením na NIS, zprovoznění komunikace a výměny dat se ZZS Jihočeského kraje, zaškolení, dodání dokumentace

Příloha

č. 2 Podrobný harmonogram plnění

Název úkolu	Trvání
Zahájení projektu	D
Dodávka licencí nových modulů KIS a LIS	D + 1 týden
Dodání serverové technologie	D + 3 týdny
Dodání Archivačního úložiště	D + 4 týdny
Příprava a instalace HW	D + 6 týdnů
Začlenění HW do infrastruktury zákazníka	D + 7 týdnů
Migrace KIS a LIS na nový HW	D + 9 týdnů
Připraven HW a zmigrovány IS	P
Dodávka a konfigurace SW Archívu	P + 2 týdny
Implementace EZD v laboratořích	P + 4 týdny
Implementace EZD na RDG	P + 7 týdnů
Implementace řešení pro sdílení dokumentace	P + 8 týdnů
Ukončení projektu	D + 17 týdnů

D – den podpisu smlouvy

P – připravenost HW