

SMLOUVA O DODÁVCE SOFTWARE

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, kterou níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

1. Fakultní nemocnice Hradec Králové

se sídlem: Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové

IČ: 00179906

DIČ: CZ 00179906

bank. spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 40002-24639511/0710

ID datové schránky: **v7zqi84**

jako kupující (dále jen „kupující“)

na straně jedné

a

2. medisap,s.r.o.

se sídlem: Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3

IČ: 48029360

DIČ: CZ48029360

bank. spojení: Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu: 5275572/0800

zapsaný v OR Městského soudu v Praze, sp.zn. C 14601

ID datové schránky: **inbk2fj**, příjem datových zpráv: **ANO**

malý/střední podnik: **ano**

jako prodávající (dále jen „prodávající“)

na straně druhé

Článek 1 Účel smlouvy

- 1.1 Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu za účelem **upgradu kardiologického informačního systému MUSE** kupujícího, včetně dodávky licencí a implementace.
- 1.2 S ohledem na shora uvedené bere prodávající na vědomí, že kupující je největším poskytovatelem zdravotních služeb v Královéhradeckém kraji, přičemž řádný chod jeho zdravotnických systémů představuje klíčovou složku pro řízení jeho provozu, mající podstatný vliv na poskytování zdravotních služeb kupujícím.

Článek 2 Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu softwarové řešení - upgrade kardiologického informačního systému MUSE (ve dvou etapách) a toto softwarové řešení u kupujícího implementovat (dále jen „zboží“), vše blíže specifikováno v článku 3, a závazek kupujícího za řádně a včas poskytnuté plnění zaplatit prodávajícímu smlouvenou cenu.

- 2.2 Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 15.3.2023, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Kardiologický systém včetně servisního zabezpečení**“ vyhlášené v rámci otevřeného řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „veřejná zakázka“), pod evidenčním číslem veřejné zakázky: Z2023-010821 a nabídkou prodávajícího ze dne 17.04.2023, která je společně se zadávací dokumentací veřejné zakázky nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.3 Předmět smlouvy může být spolufinancován z dotačních prostředků v rámci programu „**Modernizace a obnova přístrojů v rámci navazujících oborů na urgentní příjem FN HK (CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016292)**“, který je spolufinancován Evropskou unií v rámci reakce Unie na pandemii COVID-19.

Článek 3

Specifikace předmětu smlouvy

- 3.1 Předmětem smlouvy je dodání a implementace softwarového řešení u kupujícího s podporou udržitelnosti minimálně po dobu 7 let, a to v rozsahu a s vlastnostmi vymezenými v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 15. 3. 2023, nabídce prodávajícího ze dne 17.04.2023 a v příloze č. 1, této smlouvy.
- 3.2 Zbožím se rozumí všestranně moderní systém, který bude bez významnějších změn provozuschopný po řadu let, který bude založen na moderních, všeobecně uznávaných a praxí ověřených technologiích a standardech včetně platformy pro vývoj systému, typ a verze využívané databáze, bezpečnost systému apod. Systém musí umožňovat budoucí rozvoj podle požadavků kupujícího např. formou akvizicí nově vytvořených SW modulů.
- 3.3 V rámci implementace softwarového řešení je dále součástí předmětu smlouvy:
- Analýza prostředí a potřebných vazeb
 - Zprovoznění a konfigurace nového systému
 - Zácvik administrátorů a klíčových uživatelů
 - Příprava a testování
 - Analýza instalovaného HW a SW novým systémem a porovnání zjištěných informací s dostupnými informacemi ze stávajících systémů
 - Ladění systému, rychlost, stabilita, a vyřešení systémových událostí zapsaných v logu serveru a aplikace
 - Zkušební provoz
- 3.4 Nedílnou součástí předmětu smlouvy je dále:
- dodávka časově a místně neomezených licencí potřebných pro provozování a užívání dodaného zboží kupujícím v rozsahu specifikovaném v nabídce prodávajícího a zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
 - uživatelská dokumentace v rozsahu potřebném pro běžný provoz systému a pro běžnou správu systému, včetně popisu databázového modelu a struktury tabulek.

Dále je předmětem plnění zajištění školení na správu a konfiguraci nabízeného systému. Veškerá školení budou probíhat v místě sídla kupujícího, a to v českém jazyce. Součástí dodávky dále musí být zaškolení 2 administrátorů do systému v rozsahu nezbytném pro plnohodnotnou správu systému (předmětu plnění), avšak v rozsahu min. 1 člověkodenní správa systému, a to v termínu sděleném kupujícím v potřebném časovém předstihu, nejméně však 5 kalendářních dnů předem.

Článek 4 **Doba a místo plnění**

- 4.1 Prodávající se zavazuje realizovat dodávku ve dvou etapách. 1. etapa je plánována na 2. -3. Q roku 2023 a 2. etapa je plánována na 4. Q roku 2023. Každá z etap veřejné zakázky musí být realizována (vč. zkušebního provozu) nejpozději **do 8 týdnů** ode dne doručení výzvy k zahájení plnění ze strany zadavatele.
- Prodávající uvede zboží do fáze zkušebního provozu nejpozději do 3.týdne ode dne doručení výzvy k zahájení plnění ze strany kupujícího a ukončí zkušební provoz nejpozději do 7.týdne ode dne doručení výzvy k zahájení plnění ze strany kupujícího. Zkušební provoz bude trvat 4 týdny.
- Kupující si vyhrazuje právo z provozních důvodů posunout termíny, přičemž v tomto případě prodávajícímu nevzniká nárok na náhradu s tím případně souvisejících nákladů.
- 4.2 Prodávající je povinen průběžně informovat kupujícího o realizaci plnění předmětu smlouvy na kontrolních dnech a předkládat informace o stavu rozpracovanosti. Termíny kontrolních dnů určí kupující. Kupující je oprávněn na základě informací získaných od prodávajícího předkládat připomínky k rozpracovanému řešení a návrhy na jeho úpravy (dále jen „připomínky“). Prodávající je povinen vynaložit maximální možné úsilí při zapracování těchto připomínek do zboží, případně kupujícímu řádně v písemné formě odůvodnit, proč nemohou být připomínky akceptovány.
- 4.3 Prodávající se zavazuje, že provoz systému nebude v rámci plnění předmětu smlouvy narušovat chod IT infrastruktury kupujícího. Konfigurace budou probíhat v časech po dohodě s kupujícím, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 4.4 V případě, že v průběhu zkušebního provozu budou ze strany kupujícího identifikovány vady zboží anebo nedodělky, je kupující oprávněn prodloužit délku zkušebního provozu tak, aby zboží bez vad a nedodělků bylo ve zkušebním provozu minimálně po dobu 4 týdnů.
- 4.5 V rámci zkušebního provozu bude prováděno, za nezbytné součinnosti prodávajícího, testování a ověření funkčnosti zboží na zařízení kupujícího, a to s ohledem na podmínky a požadavky stanovené kupujícím na základě této smlouvy.
- 4.6 Zkušební provoz bude zahájen podepsáním protokolu o přechodu do zkušebního provozu. Veškeré vady či nedodělky zboží zjištěné v průběhu zkušebního provozu je kupující povinen oznámit prodávajícímu písemně. Zkušební provoz bude ukončen podpisem akceptačního protokolu pověřenými zástupci smluvních stran. Kupující je oprávněn, nikoli však povinen, převzít (akceptovat) zboží i s jednotlivými vadami či nedodělkami. K takovému převzetí zboží může dojít pouze v případě, že tyto vady či nedodělky nebudou jednotlivě ani ve vzájemné souvislosti bránit užívání zboží. V takovém případě budou v akceptačním protokolu zjištěné vady či nedodělky uvedeny a bude sjednána lhůta pro jejich odstranění.
- 4.7 Prodávající se zavazuje realizovat předmět smlouvy v souladu se vzájemně odsouhlaseným harmonogramem realizace předmětu smlouvy. Harmonogram realizace předmětu smlouvy byl upřesněn a odsouhlasen před nabytím účinnosti této smlouvy, s přihlédnutím k požadavkům a provozním podmínkám kupujícího. Harmonogram je nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 2.
- 4.8 Místem plnění je sídlo kupujícího - Fakultní nemocnice Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové.

- 4.9 Závazek prodávajícího bude splněn písemným předáním řádně a včas dodaného zboží v odpovídající kvalitě kupujícímu po úspěšném ukončení zkušebního provozu podpisem akceptačního protokolu a převzetím zboží pověřenými zástupci smluvních stran. Součástí předávaného zboží je i veškerá předepsaná či nezbytná dokumentace a povinné doklady k prodávajícím použitým výrobkům a protokol o proškolení příslušných zaměstnanců kupujícího.
- 4.10 Prodávající vyzve písemně kupujícího k předání a převzetí zboží nejméně pět pracovních dní předem.
- 4.11 Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu akceptačního protokolu zástupci obou smluvních stran.
- 4.12 Právo užití té části zboží, která podléhá ochraně podle zákonů upravujících práva duševního vlastnictví, přechází na kupujícího okamžikem předání zboží.
- 4.13 Nebezpečí škody na zboží nese prodávající, a to až do okamžiku akceptace zboží pověřenými zástupci smluvních stran.
- 4.14 Akceptační protokol, který je Přílohou č. 4 této smlouvy, jsou za kupujícího oprávněni podepsat zaměstnanci odboru výpočetních systémů: [redacted]; [redacted] za medicínskou část: [redacted]; tel: 495 833 598, email: [redacted] vedoucí odboru zdravotnické techniky: [redacted] e-mail: [redacted] tel.: 495 834 881, [redacted]; [redacted] tel.: 495 834 972.
- 4.15 Kontaktní osobou, kterou prodávající pověřil k předání zboží a k jednání jménem prodávajícího při zajišťování plnění předmětu smlouvy je [redacted], tel.: [redacted], e-mail: medisap@medisap.cz

Článek 5

Cena zboží a licenční poplatky

- 5.1 Cena zboží celkem (1 a 2 etapa) byla sjednána dohodou smluvních stran a činí **2 504 000,- Kč bez DPH. Cena zboží včetně DPH činí 3 029 840,-Kč**
Bližší specifikace ceny zboží je uvedena v příloze č. 3 této smlouvy.
- 5.2 Cena zboží se sjednává jako konečná a maximálně přípustná. V této ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spjaté s realizací zboží a to včetně licenčních poplatků a nákladů spjatých s pracemi souvisejícími s realizací zboží, které prodávající měl nebo mohl předpokládat. K ceně zboží bude připočtena DPH podle aktuálně platné sazby.
- 5.3 Cena zboží za **danou etapu** bude uhrazena v jedné splátce se splatností 60 dnů od data uskutečnitelného zdanitelného plnění.
- 5.4 Daňový doklad - faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uveden odkaz na tuto smlouvu, název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky; soupis příloh; kontaktní údaje osoby, která daňový doklad vystavila.

Na daňovém dokladu - faktuře bude dále uvedena informace, že **předmět smlouvy je hrazen se spoluúčastí dotačních prostředků Evropské unie „Modernizace a obnova**

přístrojů v rámci navazujících oborů na urgentní příjem FN HK“ (CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016292), který je spolufinancován Evropskou unií v rámci reakce Unie na pandemii COVID-19.

- 5.5 Pokud faktura předložená prodávajícím neobsahuje všechny zákonem a smlouvou stanovené náležitosti, je kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že prodávající je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou faktury. Nová lhůta splatnosti, co do počtu dnů nikoli kratší než lhůta původní, započne běžet dnem řádného doručení opravené či nově vystavené faktury kupujícímu.
- 5.6 Platební povinnost kupujícího se považuje za splněnou dnem, kdy je příslušná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího.
- 5.7 Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Proávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.
- 5.8 Proávající prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
- 5.9 Kupující, jako příjemce zdanitelného plnění, je oprávněn, v případě, že prodávající je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu prodávajícímu.
- 5.10 Kupující neposkytuje zálohové platby.

Článek 6

Práva a povinnosti smluvních stran

- 6.1 Proávající je povinen realizovat předmět smlouvy podle této smlouvy, tj. veškeré dodávky a implementaci kompletně a ve vysoké kvalitě, v rozsahu dle této smlouvy, zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky prodávajícího. Stejná ustanovení platí i pro činnosti, výrobky, zařízení a dodávky všech dodavatelů prodávajícího. Proávající má právo vykonat veškeré práce způsobem, který považuje za nejvýhodnější k řádné realizaci předmětu smlouvy při respektování účelu této smlouvy, dohodnutého časového postupu, smluvních termínů a dalších práv a povinností dle této smlouvy. Postup prací musí odpovídat v tomto rámci zájmům kupujícího.
- 6.2 Proávající je povinen při provádění předmětu plnění dodržovat veškeré platné normy, zákony, prováděcí vyhlášky, jiné právní předpisy a metodiky týkající se jeho činnosti pro kupujícího. Pokud porušením těchto předpisů vznikne škoda, je k její náhradě povinen prodávající.
- 6.3 Proávající se zavazuje při poskytování plnění v prostorách kupujícího či jeho smluvních partnerů dodržovat veškeré interní předpisy a pravidla kupujícího či jeho smluvního

partnera, jež mu budou ze strany kupujícího písemně oznámeny. Prodávající je povinen přizpůsobit realizaci předmětu smlouvy provozním podmínkám kupujícího. Prodávající nesmí zasahovat do obsahu dat zpracovávaných v rámci plnění, jakýchkoliv dat kupujícího či jeho smluvních partnerů ani provést zásah, který by ovlivnil či mohl ovlivnit funkcionalitu hardware kupujícího či jiného software provozovaného na hardware kupujícího, včetně pracovních stanic, pokud nebude s kupujícím dohodnuto jinak.

- 6.4 Prodávající a kupující se zavazují vzájemně se neprodleně informovat o skutečnostech, které znemožňují, resp. podstatně omezují, plnění jejich povinností z této smlouvy, a to do 7 pracovních dnů ode dne vzniku takové skutečnosti. V opačném případě odpovídá ta smluvní strana, která svou informační povinnost řádně nesplnila, druhé smluvní straně za škodu, vzniklou v příčinné souvislosti s porušením informační povinnosti dle tohoto odstavce.
- 6.5 Prodávající se dále zavazuje uchovávat všechny doklady, dokumenty a data po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy ČR, např. zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě, v platném znění a o změně některých zákonů, v platném znění.
- 6.6 Prodávající prohlašuje, že je srozuměn s tím, že je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 6.7 Kupující je rozhodnutím NUKIB určen podle zákona č. 181/2014 Sb. za správce a provozovatele informačních systémů základní služby. Plnění předmětu této smlouvy, a to ve všech jeho fázích a ve všech jeho částech musí splňovat veškeré podmínky dle zákona č. 181/2014 Sb. a dle vyhlášky č. 82/2018 Sb. Prodávající je po celou dobu užívání dat kupujícího povinen respektovat veškeré postupy zachovávající kybernetickou bezpečnost kupujícího, tak aby jeho činností nedošlo k narušení důvěrnosti, integrity ani dostupnosti poskytnutých dat. Prodávající nese plnou odpovědnost za újmu způsobenou nedostatečnou ochranou informací kupujícího zpracovávaných v informačních systémech prodávajícího.
 - a) Prodávající je povinen při plnění předmětu této smlouvy zajistit provoz informačního systému tak, aby byl plně v souladu s pravidly systému řízení bezpečnosti informací kupujícího, a to z pohledu důvěrnosti, dostupnosti a integrity (ve smyslu ZoKB a ve smyslu VKB).
 - b) Smluvní strany sjednaly, že kupující bude oprávněn provádět u prodávajícího zákaznický audit, a to za účelem kontroly zajišťování bezpečnosti veškerých dat kupujícího, s nimiž přijde prodávající v rámci plnění předmětu této smlouvy do styku, a to z pohledu důvěrnosti, dostupnosti a integrity dat a aplikačního SW. Smluvní strany sjednaly, že kupující bude povinen vznést požadavek na provedení auditu minimálně s předstihem 14 dnů, přičemž prodávající bude povinen tomuto požadavku kupujícího vyhovět (nesjedná-li smluvní strany pro provedení auditu jiný termín). V rámci tohoto auditu bude kupující oprávněn vstupovat do všech prostor prodávajícího, v nichž se nacházejí ICT prostředky jejichž prostřednictvím mohou být zpřístupněna data ho. Kupující bude oprávněn požadovat od prodávajícího předložení veškeré relevantní bezpečnostní dokumentace, přičemž prodávající bude povinen této žádosti vyhovět.
 - c) Smluvní strany sjednaly, že použije-li prodávající při plnění předmětu této smlouvy jinou osobu (poddodavatele), bude povinen na ni plně přenést své povinnosti vyplývající z §8 VKB. Tyto povinnosti přenesou prodávající na poddodavatele v

rozsahu, který vyplývá z povinnosti prodávajícího jako provozovatele systému základní služby.

- d) Prodávající musí své bezpečnostní politiky plně sladit s platným systémem řízení bezpečnosti informací, který má kupující zaveden. Pro samotný provoz informačního systému musí prodávající navrhnout systém politik, který bude zohledňovat jeho provozní požadavky. Prodávající je povinen dodržovat po celou dobu plnění předmětu této smlouvy bezpečnostní politiky kupujícího. Má-li prodávající zavedenou vlastní bezpečnostní politiku, anebo zavede-li prodávající v průběhu plnění předmětu této smlouvy vlastní bezpečnostní politiku, zavazuje se předložit tuto bezpečnostní politiku kupujícího k odsouhlasení, a to nejpozději do jednoho měsíce od nabytí účinnosti této smlouvy, resp. od nabytí účinnosti takové bezpečnostní politiky prodávajícího.
- e) Prodávající je povinen písemně informovat kupujícího o veškerých kybernetických bezpečnostních incidentech souvisejících s plněním předmětu této smlouvy, a to neprodleně po jejich identifikaci.
- f) Prodávající je povinen písemně informovat kupujícího o způsobu řízení rizik na straně prodávajícího, která souvisí s provozem informačního systému a o zbytkových rizicích souvisejících s plněním předmětu této smlouvy.
- g) Prodávající je povinen písemně informovat kupujícího o každé významné změně ovládnání prodávajícího, a to podle zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích, v platném znění (dále jen „zákon o obchodních korporacích“), o změně vlastnictví zásadních aktiv prodávajícího, stejně jako o změně oprávnění nakládat s těmito aktivy, pokud jsou tato aktiva prodávajícím využívána k plnění předmětu této smlouvy.
- h) Smluvní strany sjednaly, že v případě ukončení platnosti této smlouvy, a to jakýmkoli způsobem, vznikne prodávajícímu povinnost zajistit bezpečnost dat kupujícího z pohledu důvěrnosti, dostupnosti a integrity a povinnost odevzdat kupujícímu veškerá data kupujícího, s nimiž přišel v rámci plnění předmětu této smlouvy do styku, a to v čitelném formátu, který umožní přenést tato data do nového informačního systému, a to bezplatně. Zajištění bezpečnosti dat kupujícího bude trvat po dobu nezbytně nutnou pro zajištění přenosu těchto dat do nového informačního systému, přičemž cena za toto zajištění bezpečnosti je již započtena v ceně plnění předmětu této smlouvy, tzn. že prodávajícímu nevznikne za plnění tohoto závazku vůči kupujícímu právo na žádnou dodatečnou odměnu, náhradu či jakoukoli jinou platbu.
- i) Prodávající je povinen předložit kupujícímu havarijní plány, ze kterých bude jasně vyplývat, jakým způsobem bude informační systém obnoven po jakémkoli jeho výpadku nebo změně.
- j) Smluvní strany sjednaly, že kupující je oprávněn vyžádat si od prodávajícího kdykoli v průběhu plnění předmětu této smlouvy předání dat, provozních údajů a informací. V takovém případě musí být kupujícímu vyžádaná data, provozní údaje a informace předány nejpozději do 14 dnů od doručení žádosti kupujícího prodávajícímu, a to ve formátu dle dohody smluvních stran.
- k) Smluvní strany sjednaly, že data kupujícího, se kterými přijde prodávající při plnění předmětu této smlouvy do styku, budou prodávajícím na písemný pokyn kupujícího nenávratně zlikvidována. Likvidaci budou podléhat i veškeré kopie a zálohy těchto dat. Prodávající je povinen předat kupujícímu bezodkladně po provedení likvidace dat protokol o této likvidaci. Protokol o likvidaci dat bude obsahovat způsob likvidace dat, který musí být v souladu s přílohou č. 4 VKB.

- 6.8 Smluvní strany jsou povinny dodržovat právními předpisy stanovené povinnosti k ochraně práv průmyslového a jiného duševního vlastnictví, jakož i chránit práva spadající do autorského práva, ochrany obchodního, hospodářského a státního tajemství.
- 6.9 Prodávající je povinen zajistit, aby kupující nabyl příslušná oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají předmětu této smlouvy a jsou nezbytná pro řádné plnění této smlouvy a pro řádné užívání zboží kupujícím.
- 6.10 V rámci poskytování součinnosti nesmí docházet k nadměrnému zatěžování kupujícího aktivitami, které prodávající jakožto odborník na dodání zboží by měl být schopen vyřešit vlastními silami. Kupující poskytne prodávajícímu nezbytnou součinnost spočívající zejména v přípravě informací, dokumentů a dat, které jsou ze strany kupujícího nezbytné poskytnout pro řádné plnění předmětu smlouvy nebo důvodně a včas prodávajícím požadovány. V případě zjištěných rozporů v poskytnutých informacích prodávající zajistí jejich validaci vlastními silami. Kupující poskytne prodávajícímu součinnost do 5 pracovních dní ode dne písemného vyzvání k poskytnutí součinnosti, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 6.11 Kupující je povinen uchovávat dokumentaci o zakázce a záznamy o elektronických úkonech související se zadáním zakázky. Dokumentaci o zakázce se rozumí souhrn všech dokumentů v listinné či elektronické podobě, jejichž pořízení v průběhu výběrového řízení, popř. po jeho ukončení vyžaduje metodický pokyn pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014 – 2020, včetně nabídek jednotlivých účastníků.

Doba, po kterou musí mít příjemci veškeré originální dokumenty související s realizací zakázky uchovány, je stanovena v právním aktu pro poskytnutí podpory, nebo závazných právních předpisech upravujících oblast zadávání veřejných zakázek, nejméně však po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň do 31. 12. 2033.

- 6.12 Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 let od předání a převzetí plnění, tj. do roku 2033.

Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, 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.

Článek 7 **Odpovědnost za vady**

- 7.1 Záruční doba počíná běžet od řádného protokolárního předání zboží a činí **24 měsíců**.
- 7.2 Prodávající se zavazuje, že zboží bude mít vlastnosti stanovené zadávací dokumentací veřejné zakázky, obsahem nabídky prodávajícího, touto smlouvou a technickými normami vztahujícími se na zboží, a to po dobu poskytnuté záruky bez ohledu na skutečnost, zda se jedná o vadu skrytou nebo zjevnou, která mohla být ze strany kupujícího identifikována před datem protokolárního předání.
- 7.3 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že:

- dodané zboží bude od okamžiku jeho protokolárního převzetí do konce záruční doby bez vad a bude fungovat v souladu se specifikacemi uvedenými ve smlouvě a v zadávací dokumentaci veřejné zakázky (včetně specifikací rozhraní a spolupráce s moduly a systémy od jiných softwarových výrobců),
- zrealizované plnění bude správným, nezkresleným a úplným způsobem zpracovávat veškerá data,
- zboží ve své dodané nebo prodávajícím implementované podobě nebude obsahovat viry nebo jiné dysfunkce, které by zabránily kupujícímu užívat předmět plnění nebo které by způsobily, že předmět plnění přestane fungovat nebo jeho fungování bude omezeno nebo jinak negativně ovlivněno,
- zrealizované plnění bude řádně fungovat v prostředí kupujícího, zejména že bude fungovat na jeho IT infrastruktuře, bude zajišťovat přebírání a předávání dat z/do stávajících informačních systémů kupujícího,
- jakékoli plnění prodávajícího dle smlouvy ani užívání předmětu plnění ze strany kupujícího dle této smlouvy neporušuje a ani nebude mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví třetích osob. V případě, že prodávající poruší tento závazek, je prodávající odpovědný za veškeré důsledky z toho plynoucí, zejména je povinen neprodleně zajistit kupujícímu právo užívat zboží tak, aby nedocházelo k narušování práva duševního vlastnictví třetích osob a nahradit kupujícímu veškerou škodu, která tím byla kupujícímu způsobena. Proávající prohlašuje, že je oprávněn poskytnout kupujícímu licenci na poskytnuté plnění.
- instalace a implementace plnění budou ze strany prodávajícího poskytovány s odbornou péčí v souladu s touto smlouvou a prostřednictvím pracovníků prodávajícího disponujících dostatečným vzděláním a zkušenostmi s poskytováním daného plnění,
- funkcionality plnění bude po celou dobu ode dne protokolárního převzetí zboží do okamžiku ukončení poskytování Podpory plnění v souladu s touto Smlouvou a v souladu s v té době platnými právními předpisy České republiky, metodikami a dalšími normami, které se vztahují k dané problematice a činnosti kupujícího.

7.4 Kupující má vůči prodávajícímu tato práva z odpovědnosti za vady:

- a) právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad,
- b) právo na odstoupení od smlouvy, pokud vady či nedodělky jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují či dokonce brání v užívání zboží. Za vady podstatně ztěžující či dokonce bránící v užívání zboží se považují i vady, které jsou opakovaného charakteru.

7.5 Další práva a povinnosti smluvních stran související s vadami a nedodělky zboží v rámci záruční doby (především způsob oznamování vad a nedodělků, lhůty pro nástup k odstranění vad a nedodělků, lhůty pro odstranění vad a nedodělků, smluvní sankce za nesplnění některé z těchto povinností, kontaktních osob, resp. pracovišť smluvních stran, nezbytné součinnosti smluvních stran, dostupnosti servisního technika) se řídí servisní smlouvou, kterou mezi sebou smluvní strany uzavřely v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Kardiologický systém včetně servisního zabezpečení**“, zadaného dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v otevřeném řízení pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek: Z2023-010821, a nabídkou prodávajícího ze dne 17.04.2023, s tím rozdílem, že odstraňování vad a nedodělků zboží bude prodávajícím v rámci záruční doby prováděno zcela bezúplatně (přičemž tato bezúplatnost se vztahuje především na náklady na dopravu, náklady na náhradní díly a spotřební materiál, mzdové náklady apod.).

Článek 8

Důvěrné informace, ochrana osobních údajů

- 8.1 V případě, že bude při plnění předmětu této smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, je tato smlouva zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu článku 28, odst. 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, ze dne 27. 4. 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (dále jen „GDPR“). Prodávající má v takovém případě pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele ve smyslu GDPR. Prodávající je povinen splnit všechny povinnosti z toho vyplývající. Prodávající je zejména povinen po celou dobu plnění předmětu této smlouvy zajistit personální obsazení pozice pověřence pro ochranu osobních údajů v souladu s GDPR, který bude odpovědný za dozor nad zajištěním ochrany osobních údajů v rámci plnění předmětu této smlouvy.
- 8.2 Prodávající je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze v rozsahu nezbytně nutném pro plnění předmětu této smlouvy, za účelem plnění předmětu této smlouvy a na základě dalších písemných pokynů kupujícího. Za tímto účelem je prodávající oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv prodávajícího vyplývajících z této smlouvy, předávat zpracované osobní údaje kupujícímu a nepotřebné osobní údaje likvidovat.
- 8.3 Prodávající učiní v souladu s platnými právními předpisy (zejména čl. 32 GDPR) dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům a zabraňující jakémukoli úniku osobních údajů mimo sféru kontroly prodávajícího a porušení jejich integrity, dostupnosti a odolnosti systému zpracování.
- 8.4 Prodávající bude kupujícímu nápomocen při zajišťování jeho povinnosti ohlásit případné porušení zabezpečení osobních údajů dozorovému úřadu, oznámit případné porušení zabezpečení osobních údajů subjektu údajů, posoudit vliv zpracování na ochranu osobních údajů a případně konzultovat zpracování s dozorovým úřadem. Prodávající je dále povinen umožnit kupujícímu nebo jím pověřenému auditorovi či jiné kupujícím pověřené osobě kdykoli během plnění předmětu této smlouvy a 3 roky po skončení záruční doby, kontrolu opatření k ochraně osobních údajů a poskytnout v rámci této kontroly veškerou nezbytnou součinnost.
- 8.5 Po ukončení zpracování osobních údajů prodávající podle rozhodnutí kupujícího všechny osobní údaje u něj uložené vymaže, včetně všech případných kopií a záloh, poskytne kupujícímu veškeré informace potřebné k doložení splnění povinnosti zpracovatele a umožní kontrolu kupujícího nad jejich plněním.
- 8.6 Prodávající nezapojí do zpracování osobních údajů žádného jiného zpracovatele bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 8.7 Prodávající zajistí, aby jeho zaměstnanci byli v souladu s platnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti.
- 8.8 Prodávající zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují osobní údaje, byly uchovávány pouze v uzamykatelných místnostech.
- 8.9 Prodávající zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují citlivé údaje, byly uchovávány v uzamykatelných skříních umístěných v uzamykatelných místnostech.

- 8.10 Prodávající zajistí, aby elektronické datové soubory obsahující osobní údaje byly uchovávány v paměti počítače pouze:
- a) je-li přístup k takovýmto souborům chráněn heslem nebo,
 - b) je-li přístup k užívání počítače, v jehož paměti jsou tyto soubory umístěny, chráněn heslem.
- 8.11 Veškeré skutečnosti obchodní, ekonomické a technické povahy související se smluvními stranami, které nejsou běžně dostupné v obchodních kruzích a se kterými se smluvní strany seznámí při realizaci předmětu smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou, se považují za důvěrné informace.
- 8.12 Prodávající se zavazuje, že důvěrné informace týkající se kupujícího jiným subjektům nesdělí, nezpřístupní, ani nevyužije pro sebe nebo pro jinou osobu. Zavazuje se zachovat je v přísné tajnosti a sdělit je výlučně těm svým zaměstnancům nebo poddodavatelům, kteří jsou pověřeni plněním předmětu této smlouvy a za tímto účelem jsou oprávněni se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu seznámit. Prodávající se zavazuje zabezpečit, aby i tyto osoby považovaly uvedené informace za důvěrné a zachovávaly o nich přísnou mlčenlivost.
- 8.13 Povinnost plnit ustanovení tohoto článku smlouvy se nevztahuje na informace, které:
- a) mohou být zveřejněny bez porušení této smlouvy,
 - b) byly písemným souhlasem dotčené smluvní strany zproštěny těchto omezení,
 - c) jsou známé, nebo byly zveřejněny jinak než následkem porušení povinnosti některé ze smluvních stran,
 - d) příjemce je zná dříve, než mu je předá druhá smluvní strana,
 - e) jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo příslušným správním orgánem na základě zákona, popřípadě, jejichž uveřejnění je stanoveno zákonem,
 - f) smluvní strana sdělí osobě vázané zákonnou povinností mlčenlivosti (např. advokátovi nebo daňovému poradci) za účelem uplatňování svých práv.
- 8.14 Povinnost mlčenlivosti, ochrany osobních údajů a ochrany důvěrných informací trvá bez ohledu na ukončení platnosti této smlouvy.
- 8.15 Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou smluvní stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než k plnění předmětu této smlouvy.

Článek 9 **Smluvní sankce**

- 9.1 V případě, že se z důvodů na straně prodávajícího dostane prodávající do prodlení se splněním lhůt stanovených v čl. 4. této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 9.2 V případě, že prodávající poruší svůj závazek stanovený v čl. 4.3 této smlouvy a to narušovat chod IT infrastruktury kupujícího, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou i započatou hodinu přerušení provozu dotčeného zdravotnického systému.
- 9.3 Pokud prodávající poruší svou povinnost uvedenou v čl. 4. této smlouvy, tzn. neodstraní-li prodávající vady a nedodělky zboží uvedené v akceptačním protokolu ve lhůtě, která byla v akceptačním protokolu sjednána, bude kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu

smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení, a to za každou neodstraněnou vadu či nedodělek zvlášť.

- 9.4 Pokud prodávající poruší některou svou povinnost uvedenou v čl. 8.1 – 8.10 této smlouvy, tj. zejména bude-li prodávající zpracovávat osobní údaje za jiným účelem či v jiném rozsahu, než jak to vyplývá z této smlouvy, nebo nezajistí-li prodávající sjednaným způsobem ochranu osobních údajů, bude kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč, a to za každý takový případ zvlášť, a to i opakovaně.
- 9.5 Jestliže prodávající poruší některou svou povinnost uvedenou čl. 6.7, 8.12 nebo 8.15 této smlouvy, je kupující oprávněn uplatnit vůči prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každé takovéto porušení zvlášť, a to i opakovaně.
- 9.6 V případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením předložené faktury prodávajícího, zaplatí prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 9.7 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká, tzn. že zaplacená smluvní pokuta se na náhradu škody nezapočítává.

Článek 10 Závěrečná ujednání

- 10.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 10.2 Tato smlouva a všechny právní vztahy s ní související se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
- 10.3 Prodávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, které použil v rámci plnění předmětu veřejné zakázky, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání plnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.
- 10.4 Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit zejména v případě, že:
- prodávající neuvede zboží, obsahující připravené vazby, workflow a konfigurace, do testovacího provozu v kompletní podobě, a to alespoň do 7 týdnů ode dne doručení výzvy k zahájení plnění ze strany kupujícího,
 - realizuje-li prodávající předmět smlouvy v rozporu se zadáním, harmonogramem popř. předmětem této smlouvy nebo v kvalitě nesplňující obecné technické požadavky, a to i přes písemné upozornění kupujícího, anebo kdy vady či nedodělky jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují či dokonce brání v užívání zboží ke stanovenému účelu.
- 10.5 Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Smluvní strany dohodly, že odstoupení od smlouvy je účinné uplynutím tří dnů ode dne jeho doručení prodávajícímu.

- 10.6 Jestliže bude platnost smlouvy ukončena dohodou či odstoupením prodávajícího před dokončením realizace předmětu smlouvy, smluvní strany protokolárně provedou inventarizaci plnění veškerých činností provedených k datu, kdy byla ukončena platnost smlouvy, a na tomto základě provedou vyrovnání vzájemných závazků z toho pro ně vyplývajících.
- 10.7 Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 10.8 Veškeré změny smlouvy lze provést pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.9 Předmět smlouvy poskytnutý na základě této smlouvy, resp. práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, přechází při zániku kupujícího na jeho právního nástupce.
- 10.10 Všechny spory, které vyplynou z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, se strany především pokusí řešit vzájemnou dohodou. Nedojde-li ke smíru, budou všechny spory, vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, řešeny u věcně a místně příslušného soudu v České republice.
- 10.11 Smluvní strany prohlašují, že je jim znám obsah smlouvy a že tuto smlouvu uzavřely na základě svobodné a vážné vůle. Na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.

Přílohy:

- 1) podrobná specifikace zboží
- 2) harmonogram realizace předmětu smlouvy
- 3) specifikace ceny zboží
- 4) akceptační protokol

Za prodávajícího:

V Praze

11.05.2023

.....
medisap, s.r.o.

Za kupujícího:

V Hradci Králové

17.05.2023

.....
Fakultní nemocnice Hradec Králové

Příloha č. 1 Podrobná specifikace zboží

Předmětem nabídky je systém **MUSE NX (verze NX)**

výrobce GE Medical Systems Information Technologies, Inc., součást GE Healthcare (licence)

bude provozován výhradně na platformě x86

součástí nabídky je zajištění požadovaných integračních vazeb

Datový list MUSE™ NX R1

Minimální doporučené požadavky na hardware systému

Rys	Specifikace
Aplikační server MUSE (konfigurace vzdálené nebo místní databáze)	
Procesor	2jádrový procesor nebo ekvivalentní výkon (místní databáze) 2jádrový procesor nebo ekvivalent výkonu (vzdálená databáze)
Paměť serveru	8 GB RAM (vzdálená databáze) 16 GB RAM (místní databáze)
Pevné disky serveru	80 GB volného místa (místní databáze) 40 GB volného místa (vzdálená databáze)
Mediální jednotka serveru	DVD-ROM
Síťová karta serveru	Systém musí poskytovat minimální specifikace pro aplikační server a síťovou kartu webového serveru: (100/1000 baseT) Ethernet adaptér (doporučeno 1000)

Muse Server na virtuálním počítači

Instalace virtuálního hardwaru musí splňovat nebo překračovat výše uvedené požadavky na fyzický hardware.

Webový server MUSE (fyzický nebo virtuální)

Procesor	2jádrový procesor nebo ekvivalentní výkon
Paměť serveru	8 GB ram
Pevný disk serveru	20 GB volného místa na pevném disku

Pracovní stanice MUSE Client

Procesor klientské pracovní stanice	2jádrový procesor nebo ekvivalentní výkon
Paměť klientské pracovní stanice	4 GB RAM (64 bitů) 2 GB RAM (32 bitů))
Místo na pevném disku klientské pracovní stanice	16 GB volného místa
Požadavky na média klientské pracovní stanice	USB 2.0 Port
Síťová karta klientské pracovní stanice	Gigabitový ethernetový adaptér (100/1000baseT)

Server rozhraní MUSE CCG/HL7

CCG/HL7 Rozhraní serveru CPU	4jádrový procesor 2,66 GHz nebo ekvivalentní výkonové parametry
Paměť serveru rozhraní CCG/HL7	4 GB paměti RAM
CCG/HL7 Rozhraní serveru místo na pevném disku	60 GB volného místa
CCG/HL7 Rozhraní serveru mediální jednotka	DVD-ROM.
CCG/HL7 Rozhraní serveru síťová karta	Gigabitový ethernetový adaptér (10/100/1000baseT)
Rys	Specifikace

Server rozhraní MUSE CCG/HL7 na virtuálním počítači

Požadavky na virtuální hardware pro server musí splňovat nebo překračovat požadavky na fyzický hardware serveru.

Specifikace webového klienta

Minimální rozlišení displeje

Webový klient MUSE NX (prohlížeč a editor) je kompatibilní s následujícími prohlížeči (zobrazena minimální verze)

1366 × 768

- Chrome 81 (preferováno) • EdgeHTML 18 • Safari 13
- Edge 44 • Internet Explorer 11

MUSE — Jiný hardware (tlustý klient MUSE WS, tiskárna a faxový server)

Minimální specifikace pro rozlišení grafické karty

1280 × 1024

Klienti monitorují minimální velikost 17" podporující

1280 × 1024

Minimální specifikace hardwaru laserové tiskárny

Postscript úrovně 2 a PCL5

Síťový tisk dokumentů generovaných systémem MUSE na síťových tiskárnách, včetně

Postscript Level 2 se softwarem Postscript od společnosti Adobe

Místní a síťové tiskárny na podporované síťové infrastruktuře.

Minimální specifikace faxového hardwaru

FAX (skupina II. třídy 3)

Požadavky na software

Rys

Software MUSE Server

Aplikace MUSE je kompatibilní s

Specifikace

Windows Server 2012 R2 (x64) – standardní

Windows Server 2016 (x64) – standardní

Windows Server 2019 (x64) – standardní

Databáze MUSE

Databáze MUSE je kompatibilní s

SQL Server 2012 SP2 (x64) angličtina – Standardní nebo Enterprise

SQL Server 2014 (x64) anglicky – Standard nebo Enterprise

SQL Server 2016 (64bitová verze) v angličtině – Standard a Enterprise

SQL Server 2019 (64bitová verze) angličtina – Standard a Enterprise

Klientský software MUSE

Klientská pracovní stanice je kompatibilní s

Windows 7 SP1 (x86) – Ultimate nebo Professional a Enterprise

Windows 7 SP1 (x64) – Ultimate nebo Professional a Enterprise

Windows 8.1 (x86) – Professional a Enterprise

Windows 8.1 (x64) – Professional a Enterprise

Windows 10 (x86) – Professional a Enterprise

Windows 10 (x64) – Professional a Enterprise

GE Healthcare
9900 Innovation Drive
Wauwatosa, WI 53226
U.S.A.
www.gehealthcare.com

©2022 General Electric Company - All rights reserved.

General Electric Company reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. GE, GE Monogram, Imagination at work, and MUSE are trademarks of General Electric Company. Windows is registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

HLS is a registered trademark of Health Level Seven International. GE Healthcare, a division of General Electric Company.

DOC2226302

Propojení s EKG zařízeními je dlouhodobou schopností MUSE Kardiologického informačního Systému. Za posledních 20 let pomohla vyvinout a implementovat řadu otevřených EKG standardů. Ať už chcete integraci s rodinou GE zařízení EKG, nebo Ty od jiných dodavatelů poskytujeme řešení a podporu, kterou potřebujete.



EKG zařízení – připojení MUSE



MUSE connectivity with third-party devices

As part of a multi-vendor ECG solution, MUSE I² ECG Connect provides

non-GE devices with access to MUSE's Quality Improvement Center, test orders and order management, and order management for patient and physician. Vendor Interchange (I2) data directly to the MUSE system.

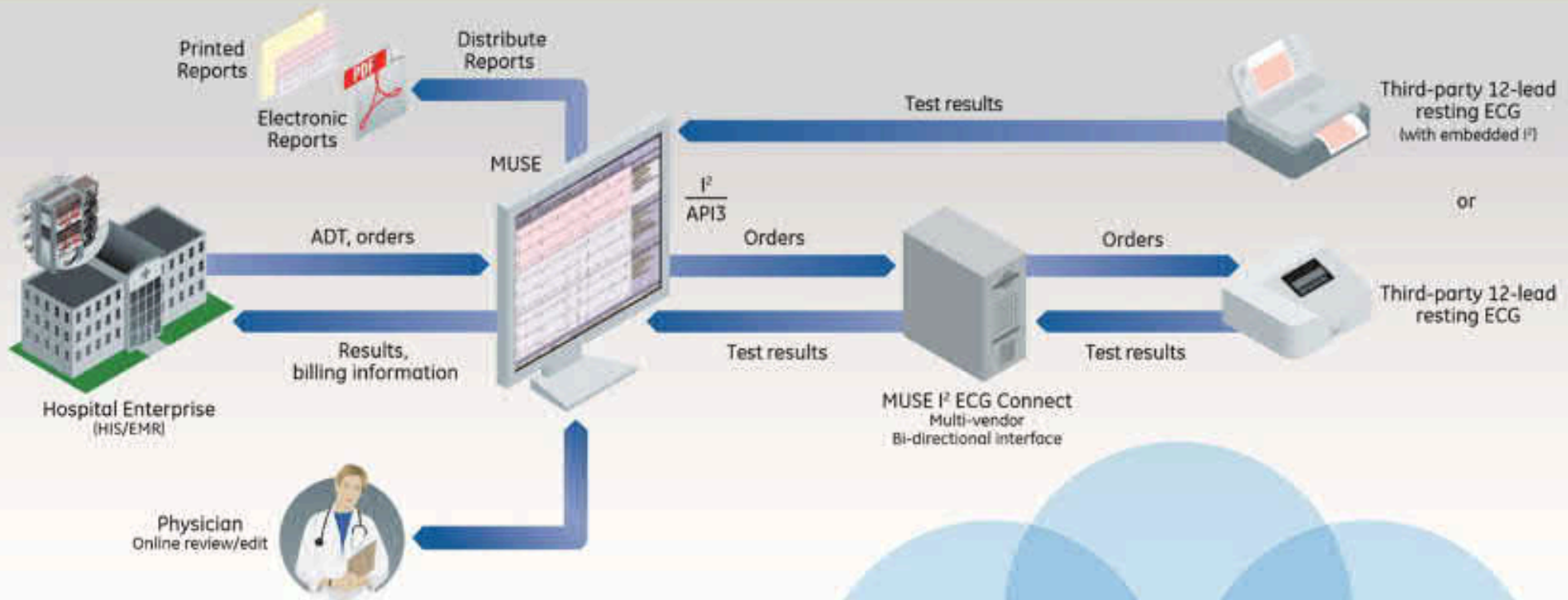
Jako součást řešení EKG pro více dodavatelů poskytují MUSE ECG Connect tyto funkce:

- zařízení, která nejsou součástí GE, přístup k úložišti kardiologického informačního systému MUSE,
- a stahování objednávek. Uživatelský pracovní postup je zjednodušen automatickým vyplňováním demografických údajů pacienta v zařízeních, která nejsou součástí GE.
- Prodejci, jako je například společnost Physio-Control®, kteří implementovali informační Interchange (I2) do svých přístrojů, jsou schopni odesílat EKG ve formátu XML.

Translator software, that is validated to convert the ECG data to the I² format.

Utilizing such an open solution with the MUSE system provides your facility with a more flexible and cost-effective solution. Software Translator, který je ověřen pro převod dat EKG do formátu I². Použití takového otevřeného řešení se systémem MUSE poskytuje vašemu zařízení následující výhody: možnost použití EKG od více dodavatelů se systémy MUSE v7.1 nebo novějšími.

I² je řešení založené na XML, které je k dispozici v systému MUSE a které poskytuje propojení s elektrokardiografy, monitory u lůžka pacienta a přednemocničními přístroji, defibrilátory. Tento inovativní program umožňuje přenášet klíčový 12svodový EKG dat ze zařízení jiných výrobců do systému MUSE ve formátu XML.



MUSE connectivity with GE devices

When the MUSE system is implemented with GE devices, it provides a coordinated end-to-end workflow solution, from patient admission to EMR reporting. This includes either w

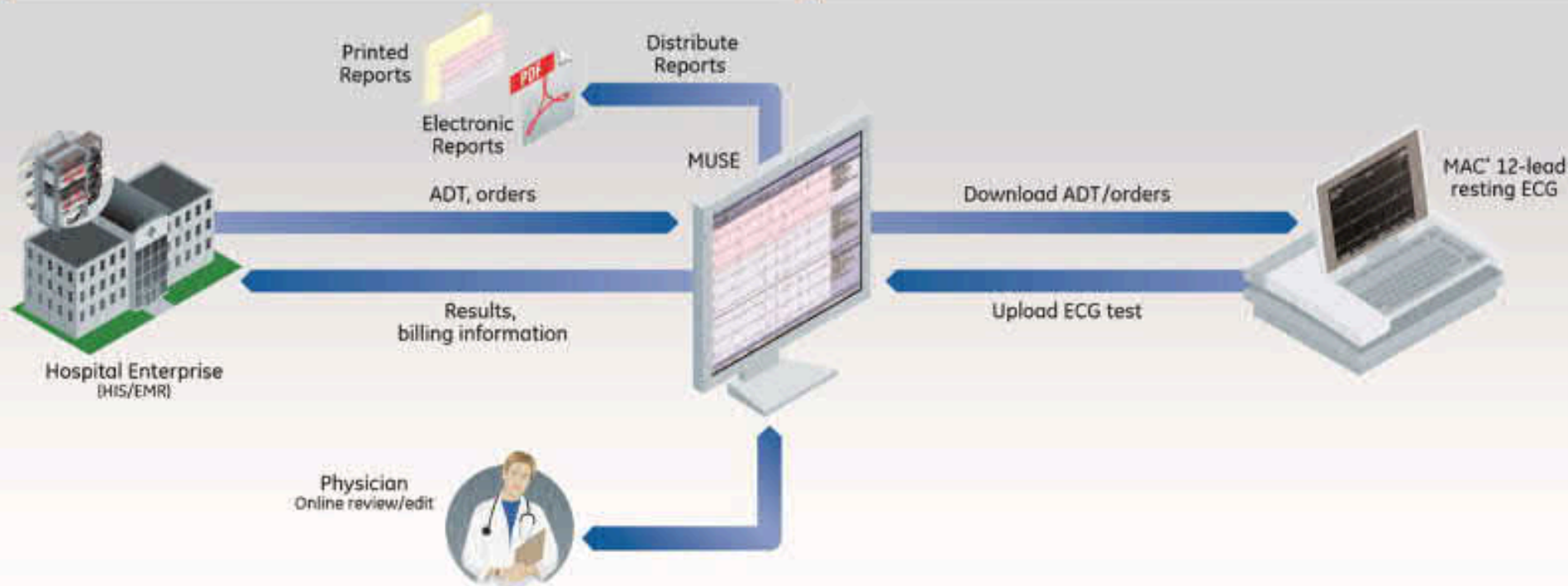
either w
reduce
ECG cha
system,
results,
more co

Pokud je systém MUSE implementován se zařízeními GE, poskytuje koordinovaný komplexní řešení pracovních postupů od příjmu pacienta až po hlášení do EMR. Tento zahrnuje možnost uživatele vybrat a stáhnout informace o ADT/objednávkách, buď bezdrátově, prostřednictvím sítě LAN, nebo na zabezpečenou digitální kartu. Tento proces může snížit nadbytečné zadávání údajů o pacientech a počet chyb a také pomoci zajistit konzistentní zachycení EKG nábojů. Po dokončení testu a jeho nahrání do systému MUSE systému, je stav objednávky automaticky aktualizován. Křivka, textový výsledek a informace o účtování jsou odeslány do systému HIS/EMR, aby bylo možné je kompletněji

By utilizing GE Healthcare solutions, your clinicians will also have the ability to tap into our suite of clinically proven Marquette® 12SL® ECG Analysis programs.

S využitím řešení GE Healthcare budou mít vaši lékaři také možnost.

využívat naši sadu klinicky ověřených programů Marquette® 12SL® pro analýzu EKG. Program Serial Comparison uvádí klinicky významné změny od EKG od prvního předcházejícího EKG k aktuálnímu EKG, což poskytuje informace, které mohou pomoci lékařům urychlit zpracování EKG dat pacienta. Studie ukazují, že získání 15svodového EKG pomocí našeho programu pro interpretaci RVI (Right Ventricular Involvement), může vašemu zařízení pomoci odhalit smrtelnou kombinaci infarktu myokardu (IM), která často zůstává neodhalena pomocí standardních 12svodových metod



Helping standardize connectivity

GE Healthcare is a member of and actively supports the Integrating the Healthcare Enterprise (IHE).

Enterprise
industry
informa
specific

Společnost GE Healthcare je členem a aktivně podporuje projekt Integrace zdravotnictví, Enterprise (IHE). IHE je iniciativa zdravotnických pracovníků a průmyslu s cílem zlepšit způsob sdílení počítačových systémů a zařízení ve zdravotnictví. Podporuje koordinované využívání zavedených standardů k řešení problémů specifických klinických potřeb na podporu optimální péče o pacienty.

GE has been actively involved in the establishment of the FDA XML standard

Společnost GE se aktivně podílela na vytvoření standardu FDA XML.

pro EKG data ve farmaceutických studiích. Ačkolí není určen speciálně pro nemocniční použití, je představuje další způsob, jakým se GE podílí na rozvoji nejmodernějších technologií, EKG dat a jejich správy.

Zařízení EKG – připojení MUSE

Zařízení GE – MUSE

Zařízení třetích stran
– Připojení MUSE ⁵

Zařízení – připojení MUSE	12-svodové klidové EKG	✓	✓
	Bedside 12-svodový EKG	✓	✓
	Defibrilátory	✓	✓
Akvizice a analýzy	Interpretace EKG	Marquette 12SL EKG analýza	Specifické pro dodavatele
	Měření EKG	✓	✓
	Zobrazit průběhy EKG	✓	✓
	Tisk průběhů EKG	✓	✓
	Upravit interpretaci	✓	✓
	Sériová prezentace	✓	✓
	Sériové srovnání	✓	
	15-svodový dospělý/pediatr	✓	
	Interpretace EKG postižení pravé komory	✓	
Pracovní postup	Dotaz ADT z košíku	✓	
	Objednat ke stažení	✓	✓
	Nahrání výsledku testu	✓	✓
	Další uživatelem definovaná pole	✓	
	Dotaz na pole	Všichni	Částečný
	Vyhledávání v databázi	✓	✓

Knihovna výpisů 125L	✓	K dispozici pro použití při úpravách
Směrování sestav	✓	✓
Výsledky EMR	✓	✓
Lékař Online Editace	✓	✓

MUSE Upgrade popis modulů

UPGRADE V7 TO MUSE NX - 4101011-010 - Jde o základní upgrade z V7 na NX. Obsahuje: Nový systém MUSE NX, 2x plovoucí licenci klient, nový Web rozhraní s rozměněním a porovnáním EKG. Základní přenos ADT patientských dat s NIS v HL7

DICOM CONNECT MODULE - 3101010-504 - licence pro příjem EKG z 3 stran ve formátu DICOM (neomezené množství připojení)

EDOC CONNECT MODULE - 3101010-505 - licence pro příjem dokumentů ve formátu PDF, MS Word, JPEG, TIF (především jde o přístroje generující zprávy ve formátu PDF, které tak přiřadí konkrétnímu pacientovi)

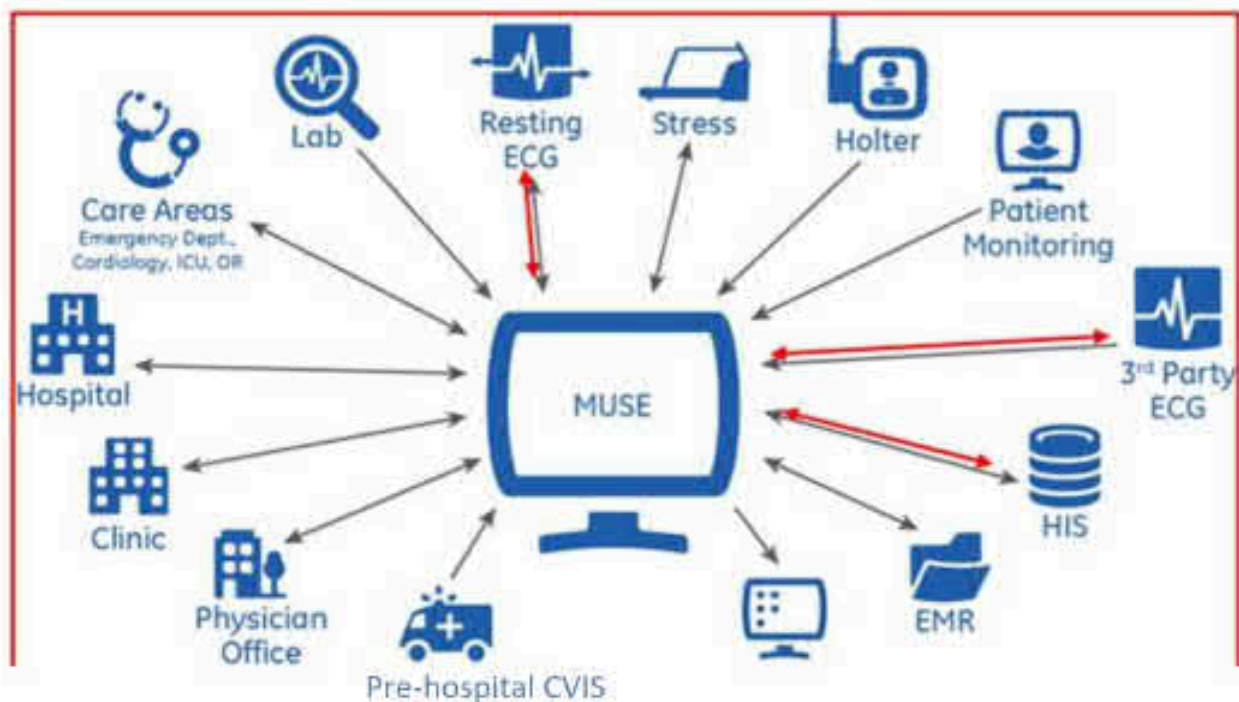
ORDERS MODULE: HL7 - 3101012-051 - systém přenosu EKG objednávek do GE EKG přístrojů z NIS přes HL7

ITPS Orders one site configuration 2054061-082 - implementace HL7 objednávkového modulu ze strany GE výrobce

ADT QUERY MODULE - 3101012-054 - Obousměrný přenos ADT demografických dat pacientů do GE EKG z NIS přes HL7

ITPS ADT Qygyj- 2054061-076 - implementace HL7 ADT přenosu do EKG ze strany GE výrobce

MUSE NX PID CHANGE FIRST SITE - 3101010-053 - předělání stávající databáze rodných čísel pacientů na standardní formát



Přehled realizace upgrade MUSE 7 na MUSE NX ve FNHK

činnost	zúčastnění	průběh
Příprava a seznámení s projektem (požadavky na nové servery, vyjasnění SQL, koncepce...)	Všichni zúčastnění	emailová komunikace, telefonáty... v průběhu prvního týdne po uzavření smlouvy
Vytvoření požadovaných virtuálních serverů dle požadavků GE	IT oddělení VFN	Podle možností IT oddělení – obvykle 2-3 týdny
Přidělení SQL instance a příprava SQL serveru	IT oddělení VFN	Podle možností IT oddělení – obvykle 1 týden
Kontrola připravených serverů dle manuálů, přenos instalačních dat na jednotlivé servery	medisap	V průběhu jednoho dne
Provedení instalace MUSE NX, MUSE Web, MUSE MG, přenos SQL databází z MUSE7 na NX server	medisap	V průběhu čtyři dny
Nainstalují se nový MUSE klienti pro lékaře a konfirmátorku – spolupráce s IT nemocnice	medisap + IT oddělení VFN	V průběhu jednoho dne
Příprava na migraci dat, zálohování současného systému a databází	IT oddělení VFN, medisap	V průběhu jednoho dne
Před migrací běží původní MUSE7 systém normálně a práce na NX probíhá paralelně		
Před migrací je potřeba mít prázdný EDIT LIST – všechny záznamy zkonfirmované	Konfirmátorka VFN	V průběhu jednoho dne
Před migrací dojde k zastavení MUSE7 systému a bude výpadek MUSE, kdy zdravotníci nebudou mít do MUSE systému přístup a nebudou tam moci odesílat data. Provede se migrace databází a přeinstaluje se MUSE NX s migrovanými databázemi. Zdravotníci budou moci měření provádět a ukládat je do paměti periférií (MACů). Výsledky pak odešlou až do zprovozněného systému NX.	medisap	Výpadek běhu systému MUSE v rozsahu 1 – 2 dny
Jak bude NX funkční, vyzkouší se a doladí jeho funkcionality, propojení s perifériemi (MACy, CS, holtery, eDOC), poběží ladění s mým průběžný dozorem nad funkčním provozem	medisap + OZT FNHK	V průběhu dvou až tří dnů
Instalace CCG serveru pro HL7 komunikaci	medisap	V průběhu jednoho dne
Změnu formátu PID z původní databáze pro současné podmínky v CZ (odstranit z existujících PID lomítka)	GE vzdáleným přístupem	V průběhu dvou dní
Jak bude ve FNHK nový NIS, tak se provede příprava a integrace HL7 (CCG) NIS s MUSE přes CCG a odzkoušení funkcionality	Programátoři GE a nemocnice NIS	Čtyři týdny
Projít instalovaných periférií a zaškolení obsluhy na HL7 komunikaci	medisap + OZT VFN	V průběhu tři až pěti dní



Příloha č. 3 - Specifikace ceny zboží

Název veřejné zakázky: „Kardiologický systém včetně servisního zabezpečení“

Položka		Cena [Kč bez DPH]	Cena [Kč vč. DPH]
Etapa 1	upgrade systému MUSE V7 na novější verzi	1 095 225,00	1 325 222,25
	Migrace stávající patientské databáze z MUSE V	1,00	1,21
	licence pro příjem EKG z 3. strany ve formátu DICOM	176 811,00	213 699,31
	licence pro příjem dokumentů ve formátu PDF, MS WORD, JPEG, TIF	441 548,00	534 273,08
	předání stávající databáze rodných čísel pacientů na základě aktuálně používaný standardní formát	168 812,00	204 020,52
	Připojení všech EKG umožňujících komunikaci s novým kardiologickým systémem a upgrade všech firmwarů EKG na nejnovější verzi kompatibilní s nabízeným systémem	1,00	1,21
	Napojení úřdu na Microsoft AD FN zaškolení obsluhy	1,00 1,00	1,21 1,21
	1 882 000,00	2 277 220,00	
Etapa 2	Systém přenosu EKG objednávek do všech zadavatelem vlastněných GE EKG přístrojů z NIS přes HL7	172 800,00	208 846,00
	Obousměrný přenos ADT demografických dat pacientů do všech zadavatelem vlastněných GE EKG MAC2000 a MAC5500 z NIS přes HL7	104 835,00	126 850,35
	Implementace HL7 objednávkového modulu	234 173,00	283 349,33
	Implementace HL7 ADT přenosu do EKG	110 390,00	133 571,90
	Integrační provázba celého systému s NIS	1,00	1,21
	Předávání dat o pacientech	1,00	1,21
	622 000,00	752 620,00	
Nabídková cena za dodávku předmětu plnění:		2 504 000,00	3 029 840,00

číslo

PRODÁVAJÍCÍ: medisap,s.r.o. Na rovnosti 2244/5 130 00 Praha 3 IČ:48029360 DIČ:CZ48029360 Tel:225001510, fax:225001522 email:medisap@medisap.cz	KUPUJÍCÍ: Fakultní nemocnice Hradec Králové Sokolská 581 500 05 Hradec Králové IČ: 00179906 DIČ: CZ00179906 UŽIVATEL: Fakultní nemocnice Hradec Králové Sokolská 581 500 05 Hradec Králové
Den vystavení: Code: Smlouva o dodávce software č.	
Upgrade kardiologického informačního systému MUSE Název veřejné zakázky: Kardiologický systém včetně servisního zabezpečení Projekt: Modernizace a obnova přístrojů v rámci navazujících oborů na urgentní příjem FN HK	

Systém MUSE NX je tímto předáván plně funkční po ukončeném 4 týdenním zkušebním provozu. Dodávka zahrnuje implementaci, akceptační testy, uživatelskou dokumentaci – návod pro správce, Service Manual a dokumentaci k produktu dodávanou výrobcem v elektronické podobě. Systém byl implementován dle nabídky.

Při akceptaci byla ověřena funkčnost všech součástí systému.

Poznámky:

- Byla ověřena správnost a úplnost migrace dat z původního systému MUSE7 do nového systému MUSE NX
- Implementace systému byla provedena na virtuální servery nemocnice. Zálohy dat probíhají dle oběma stranami odsouhlaseného schématu.
- K novému systému byla připojena a nově nakonfigurována všechna stávající zařízení (= EKG) objednatele, která byla zapojena do původního systému MUSE7. Všechny zařízení jsou v provozu a plně funkční.
- Na veškerý předávaný software existují platné licence pro koncového uživatele a jsou součástí dodávky.
- Údržba a podpora dodaného systému je smluvně zajištěna na min. 7 let od dnešní akceptace.
- S obsluhou zařízení byli seznámeni uživatelé:

Závěr: dodávka upgradu kardiologického informačního systému MUSE je tímto plně akceptována. Kupující nemá žádné výhrady.

Zboží je výhradním vlastnictvím firmy medisap,s.r.o. do uhrazení konečné faktury.
Při neuhrazení konečné faktury souhlasí příjemce s vydáním zboží zpět.

Převzal:

Předal: 
Mobil: 
E mail: 