

Minimální požadované technické parametry

Centrální jednotka managementu a přenosů dat z lékařských zařízení, 1 ks

Systém je určen pro přenos, manipulaci a správu dat z lékařských zařízení. Záznamy, které jsou nyní lokálně ukládány na již zakoupené a produkčně používané místní zařízení bude možno prostřednictvím tohoto nástroje přenášet, zobrazovat a spravovat. Zadavatel požaduje plnou kompatibilitu nabízeného nástroje se stávajícími záznamníky výrobce Medirecord, produkt M2B, které byly pořízeny společně s lékařskou technologií (jako její nedílnou součástí) a jsou součástí endoskopických a laparoskopických věží, mikroskopů a dalších diagnostických a operačních zdravotnických přístrojů. Centrální jednotka společně s koncovými zařízeními vytváří zdravotnický systém, zadavatel nepřipouští alternativní řešení, které nebude plně kompatibilní se stávajícími komponentami a společně nevytvoří ucelený zdravotnický systém.

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
Dodavatel	x	Medirecord s.r.o.	
Výrobce	x	Medirecord s.r.o.	
Typ přístroje	x	Systémové licence M2 bez HW	
Kompatibilita se záznamovými zařízeními MEDIRECORD M2B advanced	ANO	ANO	Podmínka
Centrální jednotka se zabezpečeným prostorem pro ukládání dat a řízenými klientskými přístupy vč. integrace do nemocniční domény (LDAP / AD)	ANO	ANO	Podmínka
Centrální jednotka bude provozována na serveru zadavatele jako virtuální stroj	ANO	ANO	Podmínka
Centrální jednotka bude zadavateli poskytnuta jako OVA appliance pro vmWare ver.7.0	ANO	ANO	Podmínka
Součástí nabídky budou HW požadavky na virtuální HW appliance	ANO	ANO	Podmínka
Prostor pro ukládání dat bude poskytnut zadavatelem prostřednictvím LAN zadavatele (NFS nebo S3) a není předmětem této zakázky	ANO	ANO - NFS	Podmínka
Systémové rozdělení úložiště pro 7 klinik přiřazením práv jednotlivým uživatelům/skupinám s možností dalšího rozšíření	ANO	ANO pro 7 klinik s možností rozšíření	Podmínka
Základní webový klientský účet/přístup s autorizací SSO <ul style="list-style-type: none"> vzdálený přístup pro vyhledávání záznamů, jednotlivý export, fulltextové vyhledávání min. dle jména, RČ, ošetřujícího lékaře, pojišťovna, data a času vyšetření, místo vzniku záznamu, kód 	ANO	ANO 17 klientů	Podmínka

diagnózy, druhu výkonu anebo poznámky u záznamu/snímku Požadováno min. 17 klientů			
Pracovní klientský účet/přístup <ul style="list-style-type: none"> Vzdálený přístup pro vyhledávání záznamů, editaci, fulltextové vyhledávání min. dle jména, RČ, ošetřujícího lékaře, pojišťovna, data a času vyšetření, místo vzniku záznamu, kód diagnózy, druhu výkonu anebo poznámky u záznamu/snímku možnost zadávání patientských metadat zpětně, možnost importu i exportu dat jednotně i hromadně Porovnávání současně až 16 záznamů / snímků, volba rychlosti přehrávání uložených záznamů Značení důležitých míst a úseků v ukládaném záznamu Přehrávání vícečetných (multiplexovaných) záznamů Požadováno min. 7 klientů	ANO	ANO 7 klientů	Podmínka
Možnost plně vybaveného klientského účtu/přístupu s možností konference <ul style="list-style-type: none"> Videokonferenční nástroj pro spojení s vyšetřovnou/operačním sálem (online konzultace, konzilia, výuka apod.) – oboustranný audio přenos, jednostranný video přenos 	ANO	ANO 1 klient	Podmínka
Dodávané sw licence budou časově neomezené, licenčně nebude omezena velikost datového úložiště pro ukládání záznamů ani jiných částí systému, bude povolena možnost dalšího uživatelského rozšiřování datového úložiště dle aktuálních potřeb zadavatele	ANO	ANO	Podmínka
Zařízení bude plně integrované do infrastruktury zadavatele s dodržáním všech požadavků v souladu s nařízeními NÚKIB, GDPR a ostatními legislativními předpisy	ANO	ANO	Podmínka
Řízení a nastavování pravidel pro přístup k záznamům dle uživatelských skupin s různými právy	ANO	ANO	Podmínka
Management videokonferenční modality mezi záznamovými zařízeními a klientskými stanicemi	ANO	ANO	Podmínka
Možnost integrace do NIS (vytváření ID vazby na záznam)	ANO	ANO – není součástí nabídky, konektor NIS↔M2	Podmínka
Možnost importu dat pro integraci stávajících záznamů	ANO	ANO	Podmínka
Možnost (automatického) exportu záznamů pro integraci do	ANO	ANO – není součástí nabídky viz. integrace do	Podmínka

NIS/přidružených systémů ve standardních AV formátech		NIS (po vytvoření „konektoru“ NIS⇔M2)	
Možnost automatického importu dat ze záznamových zařízení třetích stran (podmínka DICOM formát)	ANO	ANO	Podmínka
Uložení videa ve formátu až Full 4K, 2160p MPEG4 s nastavením max. délky záznamu vč. možnosti vypnutí tohoto omezení, možnost automatického dělení záznamu dle uživatelsky definované doby.	ANO	ANO – SD až 4K	Podmínka
Uložení statických snímků ve vysokém rozlišení až 4096x2160 v poměru 16:9 JPEG	ANO	ANO - až 4096x2160 v poměru 16:9 JPEG	Podmínka
Předmětem zakázky je pouze software a licence pro provoz všech komponent systému v dodávce záznamového systému	ANO	ANO	Podmínka
Další požadavky			
Možnost uzavření „Servisní smlouvy“	ANO	ANO	Podmínka
Online help support po dobu 2 let, součástí je vzdálená podpora a případná aktualizace softwaru	ANO	ANO	Podmínka
Dodávka na místo určení, instalace, uvedení do provozu a instruktáž personálu	ANO	ANO	Podmínka

Datum: 11.1.2024

Jméno, příjmení a funkce osoby oprávněné za dodavatele jednat: Ing. Milan Baláž, jednatel

Podpis osoby oprávněné za dodavatele jednat:

xxx
Obchodní zástupce
Medirecord CZ s.r.o.
Puškinská 592, 284 01 Kutná Hora, Karlov
tel.: +420 731 184 338
e-mail: xxx

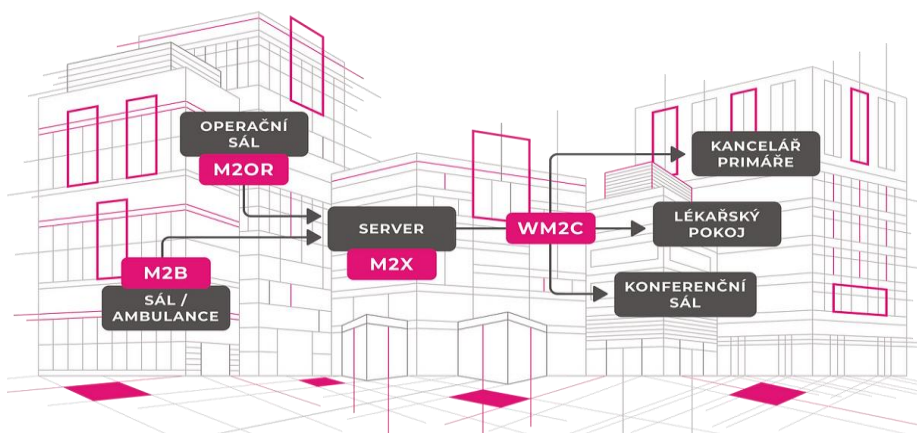
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Pekařská 53
656 91 Brno

VZ0179627

Nabídka č.: 2024-001-JJ

2.1.2024

Popis nabízeného řešení - Systém M2



Systém pro **záznam, archivaci, sdílení a online distribuci** medicínálních záznamů. Centrální jednotka **M2X** řídí **synchronizaci** s koncovými sběrnými body, řídí **přístupy** do centrální databáze pro koncové uživatele, řídí **audiovizuální komunikaci** a organizuje archiv, **průběžné promazávání** či **odesílání starších záznamů** na dlouhodobá úložiště pro zachování kompletní dokumentace.

Server s M2X aplikací lze instalovat virtuálně a pro úložiště použít stávající prostředky zákazníka. Úložiště lze kdykoli rozšířit plně v režii zákazníka **bez nutnosti jakýchkoliv poplatků** či změn licenčních ujednání.

V rámci celého systému je možné kdykoli navázat audiovizuální spojení s oboustranným zvukem i videem a využít tak tyto nástroje pro edukaci, online konsilia či jiné formy živé spolupráce a to jak uvnitř nemocniční sítě tak i pro mezinemocniční propojení, workshopy, kongresy či různé výukové aktivity. Centrální správa, aktualizace systému M2 i OS využívá server M2X, stejně tak automatické propojení s WSUS.

Koncový sběrný bod - **záznamové zařízení M2B** - umožňuje tvorbu videozáznamů a snímků z modalit generující obrazový signál (s výstupním rozhraním analogovým či digitálním) v rozlišeních až po plně 4K (4096x2160; 60p) i ve 3D. Výslednou kvalitu lze dodatečně uživatelsky nastavit. **Medical Grade zařízení**

Základní konfigurace záznamového zařízení obsahuje:

- **4TB** interní úložiště
- **až Full4K** vstup (rozhraní dle požadavků zákazníka a místa instalace)
- rozhraní USB 3.0, 3xDP, HDMI, DVI-D

Funkce dostupné a možná rozšíření:

- záznam **FullHD i ve 3D**
- **editace videa** (ořez, střih, vícenásobný střih, sloučení)
- **vkládání značek do videa** pro označení zásadních úseků či nálezů
- **porovnávání až 9 záznamů** z aktuálního či již archivovaného záznamu, možnost sledování změn v čase z předešlých výkonů / vyšetření
- Možnost rozšíření vnitřního úložiště **až na 8TB** s možností nastavení zrcadlení proti ztrátě dat
- **streamování** všech připojených vstupů současně v jednom multiplexu **s oboustrannou audiokomunikací**



Klientské instalace / přístupy



Zabezpečené přístupy s centrální administrací jednotlivců i skupin (webové provedení - tenký klient)

- VIEW klient umožňující přístup do centrální DB, vyhledávání, prohlížení, přehrávání a export
- WORK klient stejně jako VIEW s možností kompletní editace snímků (ořez, střih, vícenásobný střih, automatický střih, sloučení sestříhaných částí) doplňování metadat, editace a vkládání značek, elektronické tužky a importu
- TEAMWORK klient stejně jako WORK s možností konferenčních hovorů a zabezpečeného streamování

Minimální HW požadavky přidělené pro instalaci a provoz virtualizované centrální jednotky M2X s možností dalšího rozšíření:

Zajišťuje zadavatel

- Minimálně 4 jádra procesoru
- Minimálně 16GB RAM
- 2x SSD disk á 100GB (systém + databáze)
- Rozšiřitelné síťové "LAN" úložiště pro ukládání záznamů o kapacitě minimálně 10TB (SMB; NFS)
- Licenci a SW systému WIN server (v rámci domény zákazníka)

Zajišťuje poskytovatel

- SQL Express

xxxx

Obchodní zástupce

Medirecord CZ s.r.o.

Puškinská 592, 284 01 Kutná Hora, Karlov

tel.: +420 731 184 338

e-mail: xxxx

N

Cenová nabídka audiovizuálního a prezentačního

Centrální jednotka managementu a přenosů dat z lékařských zařízení

Centrální jednotka M2X

M2XSW SW centrální jednotky M2X

Server, databáze a klientské stanice:

X+DB Rozšíření hlavní databáze M2X o novou kliniku/oddělení

WM2CV SW - Webový klient VIEW

WM2CW SW - Webový klient WORK

WM2CTW SW - Klient TEAMWORK

Instalační a implementační práce:

INSTAL Instalační a implementační práce

Cena c

Platnost nabídky: do **13.2.2023**, dodací lhůta: max. 6 týdnů od obdržení objednávky.

Doprava a zaškolení je v ceně dodávky, servis zajišťuje Medirecord CZ s.r.o.

Záruka na přístroje je **24** měsíců.

Upozňujeme, že cenová nabídka neobsahuje:

Řešení zálohování dat.

Služby podpory softvéru.

Děkuji Vám za Váš zájem a v případě dotazů se na mne kdykoliv s důvěrou obraťte.

S pozdravem

Fakultní nemocnice u sv. Anny v BrněPekařská 53
656 91 Brno**VZ0179627**

labídka č.: 2024-001-JJ 2.1.2024

ks DPH Kč/ks bez DPH Celkem bez DPH

systemu Medirecord

1	21%	173 660	173 660
---	-----	---------	---------

6	21%	59 700	358 200
17	21%	3 890	66 130
7	21%	50 250	351 750
1	21%	102 060	102 060

1	21%	249 447	249 447
---	-----	---------	---------

Cena celkem v Kč bez DPH: 1 301 247,00 Kč

DPH: 273 261,87 Kč

celkem v Kč včetně DPH: 1 574 508,87 Kč

Vypracoval:

XXXX

Medirecord CZ s.r.o.

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Pracoviště: Úsek informatiky
Pekařská 664/53, 602 00 Brno, Česká republika
Tel.: +420 543 182 008, www.fnusa.cz



Pravidla používání datové sítě FNUSA externími uživateli

Pojem	Vysvětlení pojmu
Externí uživatel (dále jen uživatel)	Osoba, která není v pracovně právním vztahu k FNUSA a využívá prostředky ICT FNUSA.
Poskytovatel připojení	Pracovník Úseku informatiky FNUSA odpovědný za poskytování prostředků ICT, kontaktní e-mail: evpn@fnusa.cz

Zkratka	Vysvětlení zkratky
FNUSA	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
ICT	Informační a komunikační technologie

1. Práva a povinnosti uživatelů

- uživatel připojení do sítě FNUSA smí používat vzdálené připojení pouze k účelům souvisejícím s výkonem smluvní činnosti v takovém rozsahu, který odpovídá nezbytným potřebám uživatele pro výkon této činnosti,
- uživatel připojení do sítě FNUSA je povinen používat své připojení takovým způsobem, který nenaruší funkci sítě ani práva ostatních uživatelů,
- uživatel připojení do sítě FNUSA je povinen chránit svá hesla či jiné přístupové údaje (certifikáty) před vyrazením, a v případě podezření, že přístupové údaje zná jiná osoba, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit poskytovateli připojení,
- uživatel připojení do sítě FNUSA je povinen zabránit využití či zneužití jeho vzdáleného připojení třetí osobou,
- uživatel připojení do sítě FNUSA je povinen chovat se v souladu s dobrými mravy a právním řádem České republiky,
- pominou-li důvody pro potřebu připojení do sítě FNUSA, musí tuto informaci uživatel neprodleně nahlásit poskytovateli připojení a připojení mu bude zrušeno.

2. Nepovolené činnosti

- uživatel připojení do sítě FNUSA nesmí v žádném případě poskytovat informace o přístupu, přístupová hesla, certifikáty, další citlivé informace a ani jejich části třetím osobám,
- uživatel připojení do sítě FNUSA nesmí v žádném případě předávat jakékoli důvěrné informace získané tímto přístupem třetím osobám (číselníky, databáze, atd.),
- uživatel připojení do sítě FNUSA nesmí v síti FNUSA vyhledávat důvěrné informace, snažit se získat neautorizovaný přístup k souborům i prostředkům sítě a podobně,
- uživatel připojení do sítě FNUSA nesmí v rámci FNUSA instalovat nebo ukládat jakýkoli neautorizovaný, nelegální nebo škodlivý software či data,
- nesmí provozem svého zařízení ohrožovat stabilitu počítačové sítě,
- uživatel nesmí nepřetržitě ponechat aktivní přístup do sítě FNUSA.

3. Porušení pravidel

- uživateli, který poruší tato pravidla, bude právo přístupu do sítě FNUSA neprodleně odebráno, o čemž bude uživatel následně ze strany poskytovatele připojení informován,

- uživatel připojení do sítě FNUSA plně zodpovídá za škody vzniklé v důsledku zneužití jeho přístupu nebo poskytnutím přístupu do sítě FNUSA třetí osobě,
- uživatel připojení do sítě FNUSA je plně zodpovědný za obsah svého datového prostoru.

4. Odpovědnost za škody

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, ani její zaměstnanci, nenesou odpovědnost za jakoukoli škodu, vzniklou externím uživatelům v souvislosti s funkčností či nefunkčností vzdáleného připojení, případně blokad přístupu ze strany FNUSA.

5. Závěrečná ustanovení

Přístup do sítě FNUSA je realizován prostřednictvím protokolu OpenVPN zabezpečeným certifikátem vydaným na konkrétní osobu s přihlašovacím jménem a heslem. Certifikát má platnost 1 rok a minimálně 10 pracovních dní před vypršením jeho platnosti je nutno požádat o jeho prodloužení prostřednictvím e-mailu odeslaného na adresu evpn@fnusa.cz.

Přístupy do sítě FNUSA budou monitorovány a v případě podezření ze zneužití přístupu může poskytovatel připojení tento přístup uživateli bez předchozího varování zablokovat. O zablokování tohoto přístupu bude uživatel následně informován e-mailem odeslaným na adresu zadanou v žádosti o přístup.

Poskytovatel připojení nesleduje obsah komunikace, ale v případě nutnosti si vyhrazuje práva přístupu a práva pro odhalení komunikace. Odpovídající části logů je oprávněn použít v souvislosti s identifikací zneužívání sítě anebo služeb sítě. Na vyžádání a je-li to nezbytné, je v těchto případech oprávněn poskytnout uložené informace i třetím stranám (poskytovatelům identit, poskytovatelům zdrojů a orgánům činným v trestním řízení).

Uživatel svým podpisem níže potvrzuje, že byl seznámen s obsahem tohoto dokumentu, jeho obsah v plném rozsahu pochopil a bude se jím řídit. Uživatel si je dále vědom, že je povinen se řídit dalšími pokyny poskytovatele připojení a respektovat administrativní opatření regulující přístup k ICT FNUSA. Uživatel si je rovněž vědom nutnosti požádat o obnovení platnosti certifikátu minimálně 10 pracovních dní před vypršením jeho platnosti prostřednictvím e-mailu odeslaného na adresu evpn@fnusa.cz.

Uživatel svým podpisem rovněž stvrzuje převzetí přístupových údajů.

Jméno a příjmení podnikatele nebo název firmy	Medirecord CZ s.r.o.	
IČO	27617262	
Sídlo či místo podnikání	Type text here Puškinská 592, 284 01 Kutná Hora	
Jméno a příjmení (hůlkovým písmem)	Datum	Podpis
Ing. Milan Baláž, jednatel	4.1.2024	