

Opis predmetu zákazky:

Dátový konektor pre zdieľanie patientskej dokumentácie medzi nemocničnými informačnými systémami v UNB.

Univerzitná nemocnica Bratislava (ďalej len „UNB Bratislava“) prevádzkuje na svojich lokalitách 3 inštalácie Nemocničného informačného systému (NIS) MEDEA / FONS od spoločnosti STAPRO SLOVENSKO s.r.o.

UNB Bratislava nemá centrálnu databázu pacientov, čo z dlhodobého hľadiska komplikuje prácu s pacientom, dohľadávaním archívnych údajov o poskytnutej zdravotnej starostlivosti, výmenou jeho zdravotnej dokumentácie v prípade prekladov, ako aj duplicity pri laboratórnych vyšetreniach v prípade prekladov, alebo poskytovania zdravotnej starostlivosti na viacerých lokalitách UNB. Predmetom zákazky je implementácia riešenia s možnosťou nahliadania do uzavretej a uvoľnenej zdravotnej dokumentácie pacienta medzi jednotlivými inštaláciami NIS MEDEA v rámci nemocníc UNB Bratislava, ktorá poskytne náhľad do viacerých nemocničných IS prevádzkovaných v nemocniciach UNB.

Nosná súčasť prehľadu webovej aplikácie je zoznam ambulantných a prepúšťacích správ pacienta. Výberom požadovaného záznamu má byť užívateľovi zobrazený konkrétny obsah lekárskej správy z príslušného satelitu UNB Bratislava. Zoznam lekárskeho správ obsahuje informácie o zdroji a identifikátore správy (klinickej udalosti). Lekár môže správu prečítať, nebude mať možnosť ju priamo ukladať ani nijak inak s ňou manipulovať.

Opis požadovaných funkcionalít pre aplikáciu k Nemocničným informačným systémom MEDEA v UNB Bratislava, ktorá umožní pohľad užívateľa do elektronickej zdravotnej dokumentácie pacienta naprieč lokalitami a jednotlivými inštaláciami / databázami.

Priame zapracovanie prepojenia NIS MEDEA:

- Nemocničný informačný systém MEDEA/FONS – Nemocnica Ružinov a ŠGNPB
- Nemocničný informačný systém MEDEA/FONS – Nemocnica akad. L. Déreza
- Nemocničný informačný systém MEDEA/FONS – Nemocnica Staré Mesto

Predmetom dodania je aj poskytnutie Interface API dokumentácie pre integráciu NIS:

- A) v roli klient – čítanie dát z externých NIS
- B) v roli server - za účelom poskytovania informácií pre ďalšie externé systémy používané v nemocniciach UNB Bratislava, ako je Nemocničný informačný systém XANTA – Nemocnica Nemocnica sv. Cyrila a Metoda a IS Clinicom ONKD Nemocnica Ružinov.

Požiadavky na riešenie:

- webová aplikácia, ktorá bude volaná „integračným tlačítkom“ z klientskej časti NIS MEDEA za účelom otvorenia patientskej dokumentácie z ostatných systémov NIS MEDEA vo webovom prehliadači Google Chrome / Microsoft Edge / Mozilla Firefox
- dodanie interface API pre možnosť pripojenia ďalších NIS (aj od iných vendorov), ktoré umožní ďalším výrobcam (vendorom) nemocničných informačných systémov zapracovať

„integračné tlačidlo“ aplikácie do klienta NIS za účelom otvorenia patientskej dokumentácie z iných pracovísk UNB Bratislava, vo webovom prehliadači,

- prihlásenie do web aplikácie cez aplikačné tlačidlo musí byť bez nutnosti dodatočnej autentifikácie užívateľa (tzv. SSO - Single Sign On),
- systém umožní zobrazenie zdravotnej dokumentácie pacienta s možnosťou filtrovania podľa vybraných parametrov, minimálny požadovaný rozsah je výber nemocnice, obdobia, typu dokumentu.
- zoznam zdravotnej dokumentácie pacienta obsahuje informáciu o zdroji a identifikátore konkrétneho záznamu,
- prístup k údajom na tlačidlo bude dostupný z modulov: Centrálna karta, Dekurz, Ambulantný nález, Príjmová správa, Prepúšťacia správa,
- systém sprístupní údaje pacienta:
 - o osobné údaje (meno a priezvisko, RČ, dátum narodenia),
 - o bydlisko (adresa, PSČ, Mesto),
 - o alergie,
 - o anamnéza,
 - o prehľad dostupných ambulantných, prepúšťacích správ a ďalších správ
- užívateľ nemôže záznamy pacienta editovať ani nijako modifikovať,
- zobrazené záznamy pacienta nebudú ukladané mimo primárny NIS pracoviska zdravotného zariadenia.
- systém umožní skopírovať celý obsah vyšetrenia alebo aj jeho vybranú časť prostredníctvom CTRL+C do schránky a vloženie do akejkoľvek požadovanej časti klinickej dokumentácie do cieľovej aplikácie.

Dodaná aplikácia bude v súlade s požiadavkami legislatívy v oblasti kybernetickej bezpečnosti a GDPR:

- o Nariadenie GDPR a zákon č. 18/2018 Z. Z. O ochrane osobných údajov
- o Zákon č. 69/2018 Z. Z. O kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- o Zákon č. 95/2019 Z. Z. O informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Za tým účelom verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom uzavrie Zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností (v zmysle zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov) podľa prílohy č. Návrh zmluvy výzvy.

Aplikácia zároveň nebude trvale ukladať žiadne údaje o prenášaných dátach vo svojich dátových štruktúrach. Prenos údajov medzi klientom a serverom bude zabezpečený minimálne na úrovni https protokolu.

- o Systém bude implementovaný v prostredí UNB Bratislava a jeho serverová architektúra nebude dostupná z prostredia internetu mimo UNB Bratislava.

Súčasťou dodávky aplikácie je požadované aj dodanie všetkých potrebných softwarových licencií pre správne fungovanie aplikácie, dátového konektora a integračných rozhraní.

Doplňkové technické informácie:

Medzi jednotlivými nemocnicami UNB Bratislava je aktuálna priepustnosť na úrovni 100/1000 Mbit.

Verejný obstarávateľ:

- nepožaduje dodávku hardware
- požaduje dodať špecifikáciu parametrov pre server.
- poskytnie virtuálny server s pridelením požadovaných zdrojov, primárne vCPU, RAM, HDD priestor + IOPS pre jednotlivé zväzky na platforme VMware ESXi.