

Technická specifikace

Požadavky zadavatele na instalaci a integraci systému:

- On-premise instalace v rámci existující IT infrastruktury a virtuálního prostředí zadavatele.
- Minimálně jednosměrná komunikace s NIS zadavatele s možností rozšíření na obousměrnou integraci.
- Integrace se systémem pro správu přístupu uživatelů zadavatele, active directory.
- Provedení instalace a prvotního nastavení.
- Validace správné funkčnosti systému v prostředí zadavatele.
- Přístup pro neomezený počet uživatelů (multilicence).
- Školení správců IS v takovém rozsahu, aby byli schopni řešit funkčnost systému v rámci NEMCB, byli schopni poskytovat uživatelskou podporu pracovištím zadavatele, spravovat systém po stránce nastavování jednotlivých funkcionalit, nastavování přístupových oprávnění, uměli poskytovat podporu klíčovým uživatelům, uměli popsat požadavky jednotlivých pracovišť směrem k poskytovateli služby.

Požadavky zadavatele na základní funkcionality systému:

- Import nově vytvořené či aktualizované zdravotnické dokumentace z NIS zadavatele minimálně jednou denně.
- Analýza strukturovaných i nestrukturovaných dat ve zdravotnické dokumentaci importované z NIS zadavatele.
- Analýza nestrukturovaných dat a specificky zdravotnických textů se zaměřením na schopnosti:
 - Kontextové porozumění textu,
 - Identifikace historických informací,
 - Identifikace negativních výroků,
 - Identifikace překlepů a zkratk.
- Surveillance pacienta skrze všechna nemocniční oddělení zadavatele včetně ambulantních návštěv a laboratorních vyšetření.
- Surveillance pacienta z medicínského a farmaceutického pohledu s možností rozšíření o další oblasti sledování.
- Automatický průběh surveillance pacienta, tj. předávání a analýza dat a generování výstupů bez manuálního zásahu.
- Identifikace medikace (i z textové dokumentace) a schopnost zařadit medikaci dle AnatomickoTerapeuticko-Chemické (ATC) klasifikace.
- Identifikace dávkování medikace a zvolené cesty podání i z volně psaného textu.
- Identifikace potenciálních rizikových faktorů farmakoterapie (RFF) zejména dle vyhlášky č. 421/2016 Sb. včetně dalších významných rizikových faktorů i z textových dokumentů. Zejména se jedná o následující rizikové faktory:
 - polypragmazie,
 - léčiva s úzkým terapeutickým oknem,
 - léčiva s vysokým interakčním potenciálem,
 - renální insuficience,
 - hepatální insuficience,
 - pacient v intenzivní péči,
 - diabetes mellitus na terapii perorálními antidiabetiky (PAD) a/nebo inzulínu,
 - epilepsie na terapii antiepileptiky,
 - fibrilace síní,
 - nádorové onemocnění – kurativní nebo paliativní farmakoterapie,
 - pacient s dlouhodobou (déle než 1 týden) léčbou systémovými kortikoidy nebo jinými imunosupresivy

- pacient s parkinsonským syndromem
- Historie veškerých přístupů a aktivit uživatelů systému v jeho uživatelském rozhraní, tj. možný záznam údajů tak, aby byly zřejmé přístupy k jednotlivým údajům a zpětná kontrola těchto údajů. Zajištění evidence jednoznačné identifikace, kdo a kdy provedl zápis do systému nebo náhled do dokumentace. Systém musí umožnit automatizované i manuální vystoupení logových záznamů do externích systémů. Logovací modul musí být dostupný pouze určené roli.
- Podpora role uživatelů se stratifikovanými uživatelskými právy.

Požadavky zadavatele na funkcionality uživatelského prostředí systému

- Schopnost náhledu do elektronické dokumentace importované do systému.
- Zobrazení seznamu elektronické dokumentace asociované s hospitalizačním a ambulantním případem.
- Zobrazení seznamu všech pacientů a hospitalizací se základními identifikačními údaji.
- Schopnost filtrace všech seznamů vedených v systému podle jednotlivých atributů nebo jejich kombinace, včetně uživatelských filtrů s Schopností uložení často definovaných filtrů.
- Schopnost řazení seznamů podle vybraných zobrazených údajů.
- Zobrazení přehledné časové osy péče o pacienta v rámci nemocnice zadavatele, hospitalizace, nebo ambulantní péče s informacemi relevantními pro lékaře a farmaceuty.
 - Schopnost filtrace časové osy podle relevantních atributů.
 - Schopnost řazení časové osy podle data a času péče o pacienta.
- Zobrazení klíčových informací, které vedly k identifikaci RFF pro ulehčení práce a lepší orientaci uživatelů zadavatele.
- Validace potenciálních RFF určenými zaměstnanci zadavatele.
- Schopnost manuálního zadání nového RFF.
- Schopnost tvorby statistik RFF, které umožní:
 - filtrování dat podle časového intervalu a případně dalších filtrů vhodných pro příslušné typy reportů,
 - sledování incidence, relativní četnost, či přepočítání na 1000 hospitalizačních dnů,
- podpora pro statistiky a reporty v tisknutelné (.pdf) i datově zpracovatelné podobě (.xlsx, apod.)
- Zobrazení aktuálních i historických hospitalizačních případů společně s identifikovanými RFF.
- Schopnost vytvoření přehledu pacientů podle rizikosti farmakoterapie.

Požadavky zadavatele na provoz a podporu systému

- Spolupráce na zajištění provozuschopnosti systému včetně spolupráce při řešení provozních problémů vzniklých při užívání řešení u zadavatele, včetně odstraňování chyb řešení nebo jiných závad.
- Pravidelná aktualizace softwaru (aktualizace zahrnuté v nabídkové ceně)
- Podpora v režimu 5x8, tj. v pracovních dnech 8-16hodin.
- Poskytování služby HelpDesk

Další požadavky

- Nabízený SW musí splňovat požadavky GDPR a Zákona o kybernetické bezpečnosti
- Součástí dodávky bude dodání dokumentace – uživatelského a administrátorského manuálu v elektronickém formátu a jejich aktualizace s každou nově nasazenou verzí nebo updatem, které přinesou změny v ovládání aplikace.
- Uchazeč, jako poskytovatel, bude mít povinnost informovat určené pracovníky zadavatele o nasazení/změně aktuální verze systému.