

Minimální technické požadavky na náhradu informačního systému eKLIN a ePOST ve FN Olomouc.

1. Popis stávajícího stavu

V současnosti je ve FN Olomouc (dále jen FNOL) provozován informační systém (dále jen IS) pro vykazování výkonů zdravotním pojišťovnám - **eKLIN a ePOST**.

Zadavatel umožňuje i případnou náhradu stávajícího IS při splnění dále uvedených minimálních požadavků na funkcionality IS.

2. Požadavky na funkcionality v případě náhrady stávajícího eKLIN/ePOST

A) Pro pracovníky na klinikách (stávající eKLIN)

Číselníky

Kliniky

- Střediska s vazbou na Pracoviště, automatická přeúčtování lékařů, zkratky a výjimky účtování
- Kóděři
- Pracoviště dle IČP s nasmlouvanými výkony dle Pojišťoven
- Dodavatelé PZT s vazbou na Operační PZT
- Operační kódy

Kódy NZIS

- Zaměstnanci
- Doporučil
- Důvod přijetí
- Charakter přijetí
- Pooperační komplikace
- Rodinný stav
- Ukončení hospitalizace
- Druh operace
- Hospitalizace poprvé
- Nemocniční nákaza
- Reoperace
- Sociální faktor
- Další péče

Další číselníky

- Kategorie VZP pro hospitalizovaného
- Lokality pro Stomatologii
- Číselník chyb zúčtovacích zpráv
- Nastavení středisek
- Diagnózy MKN10
- Sledované HVLP/IVLP s cenou a vyjmenovanými Dg
- Balíčky výkonů
- Signální kódy
- Funkční licence zdravotnických pracovníků s vazbou na oprávněné výkony
- Skupiny přístrojů s vazbou na Registrační listy a oprávněné výkony
- Výkony pro dětské KKC
- Specifické vedlejší Dg
- Indexy kapitace
- Duplicita kódu NIS
- Hodnoty ošetrovacích dnů dle Polátců

Komplexní záznam

- vyhledání Chorobopisu dle kliniky, roku a čísla
- prohlížení záznamů v Chorobopisu

Chorobopisy

Chorobopisy

- vyhledání (předvyplnění) dle kliniky a roku
- vložení/editace chorobopisů ve stavech Vložen/Otevřen/Vyúčtován/Neúčtován a dle DRG Nezakódováno, NonAlfa otevřen/uzavřen, Alfa otevřen/uzavřen, Vyjmenované otevřen/uzavřen
- pořízení kompletního Hlášení hospitalizace, pořízení účtu/meziúčtu v efektivním řádkovém editoru, revize DRG s komplexní informací o výkonech a Dg hospitalizace, + grafickým znázorněním délky hospitalizace dle DRG a nástroji na hodnocení/revizi přidělené DRG
- nástroje pro změny stavů, tisk DRG, nahlížení do Kdávky a do historie hospitalizací pacienta,
- výpočty částek meziúčtů

Účty a meziúčty

- zobrazení seznamu Meziúčtů s možností editace, validace, kontroly JIP, odeslání ke kódování, zpětné převzetí k opravě (se zrušením kódování DRG)

Kontrolní sestavy pro vybraný měsíc propuštění s vybranou (všechny) kliniku

- Kontrola vyúčtování hospitalizace za měsíc
- Chybné a pozastavené účty
- Nenalezení pacientů
- Různá RČ
- Otevřené chorobopisy s vyúčtovaným meziúčtem
- Účtovaný ZUM

Exportní cykly

- v členění dle Roku a Měsíce seznam vyexportovaných Meziúčtů
- grafické zobrazení vývoje počtu Meziúčtů dle Plátců v čase

Uzávěrka

Exportní cykly

- seznam lokálních závěrek dle Roku, Měsíce a Kliniky s uvedeným stavem lokální uzávěrky
- pro každou závěrku nástroje na Povolení závěrky, Vrácení účtů, Export do Kdávky a Zobrazení KDávky
- Aktuální exportní cyklus na klinikách - jako seznam právě otevřených cyklů s doprovodnými parametry

Ambulantní pořizovák

- pro vybranou Klinikou a její pracoviště efektivní nástroj na řádkové pořízení výkonů
- přehled pořízených výkonů dle Exportních cyklů
- vedení ambulantní Kartotéky pacientů
- vedení zkratk pro efektivní pořízení skupin výkonů

VZP číselníky

- přehled verzí vydaných VZP
- pro každou verzi ve struktuře VZP: Výkony, HVLP, IVLP, Stoma, ve specifické struktuře nestandardní číselníky HVLP SZP, NLEKY, NLEKY SZP, PZT SZP, Pasport výkonů dle IČP klinik (dle Pojišťoven a platnosti od-do)
- pro vybrané subčíselníky nástroje na Kopírování do verzí
- pro Výkony i načtení Stomag.výkonů

Číselník lékařů

- výběr roku platnosti seznamu lékařů
- seznam lékařů FNOL s informacemi převzatými z VEMA datovou pumpou s nástroji na ruční Import a s možností Kopírování (mezi léty)

Pasport

- vedení pasportu v členění dle klinik
- pro každou kliniku nástroje na
 - ✓ Otevření/Uzavření pasportu (pro kliniky),
 - ✓ Předání na ředitelství/Vrácení na kliniku,
 - ✓ provádění Změn na klinikách,
 - ✓ Synchronizaci smluvních odborností s formuláři
 - ✓ Export pasportu do CSV/XML/Portál VZP/XML pro 211

PLP

- seznam IČP na klinice
- nasmlouvané výkony pro IČP dle pojišťoven a platnosti
- smluvní odbornosti pro IČP

Seznam IČZ

- nasmlouvaná IČZ na dané klinice

Formuláře pro vybrané IČZ

- Obory pro dané IČZ a Kliniku
- Přístroje na daném IČZ
- Pracoviště s přiděleným Formulářem pasportu (včetně hlavičkových informací formuláře)
- Pro každý formulář seznam Odborností, Pracovníků, Přístrojů, Provozních dob, Normovaných kapacit dle Kategorii zaměstnanců, výkonů do PDF formuláře s nástroji pro Uzamčení/Odemčení, Validaci všech typů, Kopírováním, Srovnáním s PLP, Synchronizací se sml.výkony
- Pracovníci se seznamem pracovníků na klinice s filtrem na aktuálně v pracovním poměru na dané klinice

Otevřené formuláře pracovišť

- seznam IČP s otevřenými formuláři

Otevření plátci pracovišť

- seznam otevřených Plátců (pojišťoven)

Povolené nesmluvní výkony

- seznam nenasmouvaných výkonů, na které je možno účtovat

Číselníky DRG

- seznam MDC skupin a jim přiřazených DRG skupin
- seznam všech DRG skupin s uvedeným Typem, Komplikací a Váhami dle let
- váhy DRG jako seznam DRG skupin aktuálního roku s vahami s dalšími doprovodnými parametry (Alos, Ltp, Htp, ...)
- vedení klíčových výkonů dle ročních verzí DRG

Editor odmítnutých účtů

- pro vybraného Plátce, Chybu, Kliniku a Typ zprávy se nabízí seznam odmítnutých Dokladů s rozpadem do Řádků, vše komentováno důvodem odmítnutí
- pro Doklady doplněny nástroje na Tisk účtů, Tisk důvodové zprávy, Odebrání ZUMU *, Převodník RČ, příznaky Validovat/Neuplatňovat, Převedení do RZ
- nástroj na Všeobecnou opravu (úprava položek Dokladu)

Operace - operatér

- pro vybranou kliniku, středisko a den/měsíc/rok vedení seznamu Operací a spotřebovaných PZT při operacích - schválení spotřeby (jen pro vybrané role)

Operace - kodér

- pro vybranou kliniku, středisko a den/měsíc/rok vedení seznamu Operací a spotřebovaných PZT při operacích

Centrová léčiva

- pro seznam klinik nástroje na tisky ENC, seznam RČ, Dg skupin, Validace vazeb
- pro danou kliniku vedení seznamu pacientů s přidělenými centrovými léky a stavem zařazen/vyřazen a kdy, na jakém IČP a s jakou DG
- vedení Diagnostických skupin (pro přidělování centrových lékařů)
- vedení číselníku Důvodů vyřazení

Hospitalizace Traumacentra

- výběr stavu (trauma, polytrauma, ...)
- zobrazení seznamu hospitalizací ke kontrole s možností revidovat stav

Hospitalizace Traumacentra - dětské

- výběr stavu (K revizi, revidováno)
- zobrazení seznamu Hospitalizací dětských pacientů k revizi

Registrovaní pacienti PLDD

- seznam registrovaných pacientů pro PLDD na Dětské klinice

Správa datových pump

Import chorobopisů z MEDEA

Import registru pacientů z MEDEA

Import zaměstnanců z VEMA

Pro každou datovou pumpu se vede

- historii importů souborů s případnými problémy importu
- žurnál problémů při chodu datové pumpy
- konfigurační parametry datové pumpy

B) Pro pracovníky v centru (stávající ePOST)

Fakturační cykly

- seznam Importních cyklů s datem otevření/uzavření a importních adresářem
- nástroje pro správu Importních cyklů
 - ✓ Import standard/Import dopravy/Export
 - ✓ Sestavení opravných dávek/Smazání opravných dávek
 - ✓ Přepočítání dávek a dokladů, Faktury z DSpoj, Doučtování signálních kódů traumacenter, Kontrola doklady x Meziúčty,
 - ✓ Doučtování plicní ventilace, Kontrola svázanosti dokladů, Kontrola svázanosti CL

Dávky

- pro každý cyklus seznam odmítnutých dávek/dokladů/řádků
- u dávek nástroje na Vrácení na Centrální, Přepočítání dokladů, Přesunutí do pozastavených
- u dokladů nástroje na Vrácení dokladů na centrální

Log pro daný cyklus

- kdy zahájen/ukončen import
- ze kterých souborů proveden import
- promazání prázdných účtů

Pozastavené účty

- pozastavené doklady (viz předchozí panel Dávky)
- u pozastavených dokladů nástroje na Vyhledání, Opravu Dg, Import do fakturačního cyklu, Validace sledovaných ZUM

Vyhledání dle Rodného čísla

- po zadaná RČ vyhledání všech dokladů z daného cyklu

Fakturace

- filtr pro Rok, Nadpaušál, Druh faktury, Měsíc, Plátce
- seznam faktur daného filtru s atributy požadovanými pro daňové doklady
- pro každou fakturu nástroje na Kopii, Opravu, Opravu rozúčtování, Export do Qi
- pro každou otevřenou fakturu navíc nástroje na Vytvoření Kdavky/FDavky/Rozúčtování, Rozpuštění klíčem

Pro každou z faktur jsou vedeny další evidence:

- seznam vytvořených souborů a dávek na nich
- seznam všech dávek na faktuře (s možností jejich přepočtu)
- rozúčtování faktury do účetních středisek

Další nástroje u faktury

- tisk Faktury a jejich příloh (v nakonfigurovaném počtu)
- vyhledání dokladů na faktuře dle zadaného RČ a Kliniky
- seznam Balíčkových chorobopisů na faktuře
- seznam externích/interních dokladů, zaslaných do Qi

Vratky

Měsíční zúčtování ostatních ZP

- pro vybranou pojistovnu a typ zúčtovací zprávy seznam zúčtovacích zpráv
- pro každou zprávu nástroje na editaci, uzavření/otevření, Importu oprav, Přehledu odmítnutých účtů, Načtení vratek KKC
- Zpracování odmítnutí - měsíční
 - ✓ seznam Faktur, přiřazených k dané zprávě - a u faktury přiřazené dávky/doklady/řádky
 - ✓ u faktur nástroje na přidání/odebrání faktury
 - ✓ u dávek nástroje na Nastavení/Odebrání ZZ
 - ✓ u dokladů nástroje na Hromadné odmítnutí dokladů, Tisk
- Odmítnutí
 - ✓ seznam odmítnutých dokladů danou Zprávou s uvedením zdůvodnění

Vratky VZP

- filtr na typ zprávy (Měsíční, Archivní, Doučtování)
- seznam Importních období zpráv daného typu
- pro každé Importní období nástroje na Import, Znovupromítnutí identifikací účtů, Rozdělení souboru dle období, Doplnění textů odmítnutí,
- Doučtování řádků, Doplnění dokladů k ZUM
- pro každé Importní období seznam Zúčtovacích zpráv se seznamem odmítnutých dokladů (s uvedením důvodu)

Vyhledávání

- dle zadaného filtru RČ, Rok, Klinika vyhledání Dokladů/Řádků s možností Hromadného odmítnutí

Nastavení číselníků

- Vzp číselníky - vedení verzí s možností import číselníků dané verze (a vedení, které číselníky se touto verzí naimportovaly) + číselníky Leky, Leky SZP, NLecky, Nlecky SZP, IVLP, PZT, PZT SZP, Stomag, Vykony, DVMkon, Doprava
- Plátci s vlastními parametry nastavení chování
- Nadpaušály s nastavenými Kritérii a pravidly pro Tisk faktur
- Druhy faktur s nastavenými Plátci, povolenými pro daný druh faktury
- Odmítnutí (číselník chyb) s uvedenou úrovní, působností a závaznými pravidly
- POST zařízení se seznamem IČZ a jejich fakturačních podkladů
- Texty faktur pro rychlé plnění poznámek k faktuře
- Měsíční vnitřní hodnota bodu pro výpočet rozúčtování/přeúčtování faktur
- Ceny ZUM dle plátců (vybrané ZUM)

- Individuální ceny bodu pro odbornosti a výkony
- Konstanty pro nastavení účtovacích řad, číslování dávek/dokladů, paušálů, kapitací, atd.

KDavy

- deklarace struktur z datového rozhraní VZP
- typy vět a jejich struktura, typy dokladů

Sestavy

- pro vybraný rozsah období a rozsah plátců
- soubor sestav z Dávek
- soubor sestav z Faktur

Editor odmítnutých účtů

- centrální náhled na zpracování odmítnutých účtů s filtrem pro Plátce, Chybu, Typ řešení, Kliniku, Typ zprávy
- tříděné dle stavů

K opravě

- seznam dokladů a jejich řádků předaných k opravě na Kliniky
- pro každý doklad nástroje na Tisk účtů, Tisk důvodové zprávy, Odebrání ZUMU *, Převodník RČ, příznaky Validovat/Neuplatňovat, Převedení do RZ, nástroj na Všeobecnou opravu (úprava položek Dokladu), Odeslat na kliniku, Odeslat na kliniku s povinností zdůvodnění, Importované Kdavy, Validace dokladů na Kdavy, Validace změn na Kdavy, Provedení změn dle KDávek, Změna plátce dle vratky, Změna dokladu A na E

Opravené

- seznam dokladů a jejich řádků předaných k opravě na Kliniky a již klinikou opravené
- pro každý doklad nástroje na Tisk účtů, Tisk důvodové zprávy, Vrátit na kliniku, Odeslat na centrální, Importované Kdavy, Validace dokladů na Kdavy, Validace změn na Kdavy, Provedení změn dle KDávek, Změna plátce dle vratky, Změna dokladu A na E

Centrála

- seznam dokladů a jejich řádků na centrále
- pro každý doklad nástroje na Tisk účtů, Tisk důvodové zprávy, Vrátit, Validovat, Duplikovat, Importované Kdavy, Validace dokladů na Kdavy, Validace změn na Kdavy, Provedení změn dle KDávek, Změna plátce dle vratky, Změna dokladu A na E

Přečtenování ZUM, ZULP

- možnost naimportování příslušného textového souboru
- ZMĚNA CENY ZULP - editace, aktualizace, nový, smazat, import
- náhrada ceny původní ZULP cenou z tabulky při funkcionalitě importu dat do ePOST v původních cyklech a také při opravných FC.
- importní validační kontroly na přítomnost léku v tabulce „ZMĚNA CENY ZULP“ s možností pozastavení účtu a jeho kultivace na příslušné klinice
- promítnutí účtu do eKLIN k případné kultivaci opravě neexistující ZULPU
- opravný mechanismus tohoto druhu účtu a následného znovupředložení

C) Datový sklad

SQL manažer

- vedení hierarchie pojmenovaných dotazů s parametry filtru pro volání Select
- spuštění dotazu s úvodním filtrem na vyplnění vstupních parametrů
- náhrada formálních parametrů a spuštění dotazu

Importy

- manuální datová pumpa pro importy textových "CRL" souborů s původními/opravnými/storno doklady z dat ePOST

D) Datové pumpy

V přednastavené frekvenci importy z externích systémů:

- Import chorobopisů z MEDEA
- Import registru pacientů z MEDEA
- Import zaměstnanců z VEMA

E) Integrační vazby

Import K-dávek, posílání faktur do QI

F) HW a systémové požadavky

- Nabízený informační systém musí být provozovatelný na HW prostředcích a databázích zadavatele:
- virtuální prostředí Hyper-V MS server 2016 a novější
- MS Windows server 2016 a novějším
- MS SQL 2014 a novějším
- PC stanice s OS MS Windows 7 Pro a novějším řady Pro s podporou x32 a x64
- Technologie .NET 4.0 a novější

G) Další požadavky

Nabízený informační systém:

- musí splňovat požadavky GDPR a Zákona o kybernetické bezpečnosti (uchazeč doloží prohlášením)
- dodávaný systém musí umožňovat napojení informačních systémů třetích stran provozovaných ve FNOL prostřednictvím integrační platformy ENSEMBLE (řešení jednotlivých napojení není

Zadavatel před podepsáním servisní smlouvy a smlouvy o dílo vyzve vítězného uchazeče k provedení prezentace nabízeného systému za účelem prokázání splnění požadovaných funkcionalit popsanych v bodě 3.A) až 3.C)

H) Požadavky na provedení implementace

Implementace bude zahrnovat dodávku multilicence k dodanému dílu, která je již zahrnuta v ceně nabídky.

Implementace bude zahrnovat migraci (import) stávajících potřebných dat (např. jednotlivé číselníky, databázi zdravotnické techniky apod.).

Zadavatel požaduje provedení implementace takovým způsobem, aby výsledkem implementace byly splněny následující body:

- vytvoření úvodní analýzy popisující detailně cílové řešení. Na základě této analýzy bude provedena implementace informačního systému. Dokument s procesní analýzou slouží zejména ke vzájemnému pochopení a vyjasnění všech aktivit, kterých se následná implementace informačního systému dotkne. Výstupem bude dokument „Implementační analýza“, který projde schvalovacím procesem zadavatele.
- vytvoření databáze a instalace všech potřebných částí nabízeného informačního systému na MS SQL server zadavatele
- provedení komplexní integrace na uvedené informační systémy a jiné datové zdroje FNOL (viz. integrační vazby) provozované v prostředí zadavatele a nutné k integraci daného řešení
- řádné otestování všech instalovaných součástí nabízeného informačního systému v testovací databázi a následně i v ostrém provozu
- školení klíčových uživatelů jednotlivých pracovišť zadavatele, v rámci kterého si osvojí všechny úkony spojené s použitím základních funkcí informačního systému
- školení správců informačního systému v takovém rozsahu, aby byli schopni poskytovat uživatelskou podporu pracovištím zadavatele, zvládli databázové struktury dodávaného informačního systému a byli schopni vytvářet reporty a grafické výstupy dat
- aktivní dohled v průběhu testovacího provozu minimálně pomocí vzdáleného připojení, popřípadě na výzvu zadavatele provést úkony v místě plnění v rozsahu dle potřeby, ale min. jednoho měsíce
- rozběh ostrého provozu u zadavatele za přítomnosti dodavatele v rozsahu min. 6 měsíců

- dodání dokumentace – uživatelského a administrátorského manuálu v elektronické podobě

O provedené implementaci a jejím splnění bude sepsán akceptační protokol, který bude obsahovat popis případných nedostatků. Dílo bude považováno za dokončené až v okamžiku, kdy bude řádně bez závad a nedodělků fungovat v ostrém provozu a bude oběma stranami akceptováno podpisem protokolu o převzetí díla zadavatelem.

Poskytovatel implementuje Systém v plné míře výše uvedených požadavků a funkcionalit nejpozději do 2 měsíců od podpisu smlouvy o dílo.