

Smlouva č. MSS 202111IT

Smluvní strany

- 1) Krajská zdravotní, a.s.
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem
IČ: 25488627
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550
Osoba oprávněná k podpisu smlouvy: MUDr. Petr Malý, MBA, generální ředitel
(dále jen „Uživatel“)

a

- 2) SEFIMA s.r.o.
Lesní 461/41
460 14 Liberec
IČ: 25048821
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 14943
Osoba oprávněná k podpisu smlouvy: Bc. Ivo Topinka, jednatel
(dále jen „Poskytovatel“)

I. PŘEDMĚT PLNĚNÍ SMLOUVY

Poskytovatel se zavazuje poskytnout Uživateli následující plnění:

1. **Rozšíření manažerského informačního systému (dále jen „software“)**
 - a) Implementace a zprovoznění software v rozsahu dle Přílohy č. 1.

II. CENA A TERMÍN DODÁNÍ

1. **Cena a termín implementace:**
 - a) Cena za implementaci software a související úpravy dle bodu I. 1 činí 300.000,- Kč bez DPH.
 - b) Termín zakončení implementace je do 2 měsíců od poskytnutí všech požadovaných dat a podkladů.

III. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1. Fakturace:

- a) Na úhradu plnění dle této smlouvy nebude poskytována záloha, cena za předmět plnění bude uhrazena na základě daňového dokladu – faktury, který bude vystaven po řádném dokončení a předání předmětu plnění – stvrzení akceptačního protokolu.
- b) Splatnost faktury je 60 dnů od vystavení.
- c) Ze strany KZ bude akceptační protokol stvrzen [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

2. Záruka, reklamace a technické problémy

- a) Záruka na předmět plnění je poskytována po dobu trvání Smlouvy o uživatelské podpoře č. CFM 201162AM, minimálně však po dobu 12 měsíců.
- b) Podmínkou pro zahájení řešení technického problému a uplatnění reklamace je evidence incidentu v helpdesku Poskytovatele.

3. Platnost smlouvy

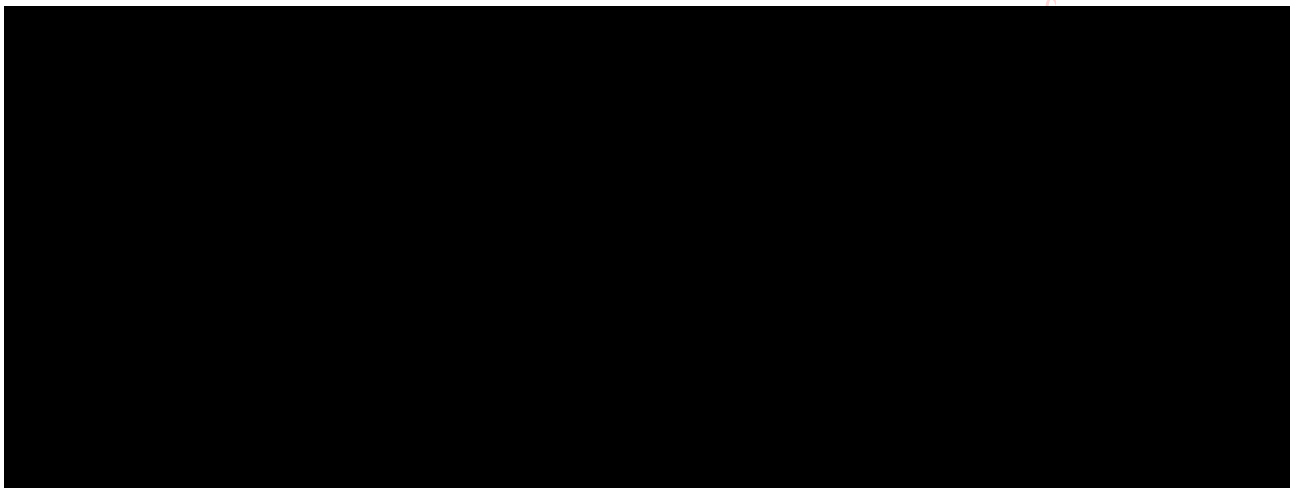
- a) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

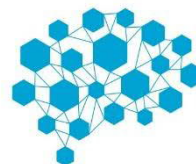
4. Závěrečná ujednání

- a) Smlouva se řídí ustanoveními autorského zákona a občanského zákoníku.
- b) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze stran obdrží jedno vyhotovení.
- c) Součástí smlouvy je Příloha č. 1

V Ústí nad Labem

V Liberci





pro:
Krajskou zdravotní, a.s.

Zavedení manažerského a simulačního systému v Nemocnici Litoměřice - cenová nabídka

Výpočet a predikce úhrad dle variant nastavení financování zdravotní péče.

Stanovení optimálních parametrů plnění objemu a struktury zdravotní péče vzhledem k aktuálním úhradovým podmínkám.

Modelování dopadů změn úhradových režimů a změn v poskytování péče na vývoj úhrad.

Plánování a rozbor ekonomické a provozní výkonnosti nemocnice včetně jejich organizačních složek.

Argumentační základna pro **sjednávání úhradových dodatků** a **kontrolu vyúčtování úhrad** se zdravotními pojišťovnami.

Plnohodnotný manažerský informační systém s možností tvorby vlastních reportů.

Shora uvedené, popř. další funkcionality budou nastaveny v rozsahu a v souladu se současným standardem aplikovaným v KZ, a.s.

I. NABÍZENÉ MODULY

Analytický a simulační systém „MediXen Model“

- 1) Nastavení podmínek úhrad se zdravotními pojišťovnami:
 - dle úhradové vyhlášky
 - detailně dle individuálních smluvních ujednání se ZP
- 2) Stanovení objemu produkce a nároku na úhradu k danému měsíci:
 - dle pojišťoven a jednotlivých segmentů péče
 - v porovnání s referenčním obdobím a predikcí úhrad na konci roku
 - s uvedením parametrů úhrad (body, ZÚM, UOP, CM...), limitů úhrad, max. úhrady, regulace...
 - dle zvoleného způsobu hrazení péče – vyhláška, výkonově... (lze současně porovnávat)
- 3) Výpočet optimálních parametrů plnění
 - výpočet optimálního objemu a struktury plnění vzhledem k úhradovému režimu
 - monitoring kritických parametrů ovlivňujících úhrady a regulace
 - vizualizace vývoje a trendu průběžného plnění klíčových parametrů s predikcí a v porovnání s optimem celoročně
 - variantní výpočet teoretického maxima úhrad Alfa
- 4) Modelace úhrad
 - simulace dopadů organizačních změn (např. zrušení odbornosti) na výši úhrad
 - simulace dopadů změn úhradových režimů (ocenění návrhů pojišťoven, kalkulace protinávrhů)
 - přepočty produkce a úhrad vybraného období pravidly a číselníky jiného období
- 5) Rozbor a plánování ekonomiky zdravotní péče
 - analýza výnosů a nákladů dle pojišťoven, segmentů péče, způsobu úhrad, odborností, středisek, IČP, variabilních symbolů, DRG a výkonů; ukazatele produktivity; náklady celkem i dle kategorií
 - jednotlivé složky výnosů a nákladů dle případů a dokladů, třídění, vizualizace, detail hodnot
 - modelace dopadů změn produkce (i jednotlivých středisek) na výši a strukturu nákladů
- 6) Výkonové analýzy, souvislosti poskytnuté péče, konfigurace
 - detailní informace o provedených výkonech s rozsáhlou škálou filtrování – dle dnů v týdnu, dokladů, typu výkonů či péče, místní příslušnosti, středisek, pojišťoven aj.

- DRG rozbor dle různých kritérií (pracoviště, odbornosti, pojišťovny, skupiny, váhy, četnosti, výkony, diagnózy, body k případům, seznam chyb, rozbor ZUM dle bazí, rozbor dat na základě kombinace markerů a kritických výkonů)
- analýza DRG zakódování, rozpad casemixu na střediska s podílem na případu
- rozbor časových a materiálových outlierů
- rozbor casemix indexu – porovnání 2 období, vyhledání odchylek dle zvolených kritérií
- detailní přehledy ZÚM, ZÚL dle skupiny a kódu léčiva
- studie a analýza léčby konkrétního pacienta
- sledování vyžádané péče dle IČZ a odbornosti žadatele
- analýza nespárované vyžádané péče
- analýza nákladné léčby
- migrace pacientů mezi pojišťovnami
- vyhledávání rozdílů mezi daty v systému a daty v dokumentačních souborech pojišťoven
- výběr z variant rozpouštění výnosů a nákladů a způsobů oceňování produkce
- modelování variant plánu produkce
- analýza extramurální péče
- aj.

Manažerské rozhraní (MIS)

Manažerské rozhraní společnosti **SEFIMA** využívá moderní **OLAP** (Online Analytical Processing) technologii. Ta podporuje ukládání velkého objemu dat v databázi tak, aby byla data přístupná a srozumitelná koncovým uživatelům pro analýzu nebo další editaci. Svými vlastnostmi zabezpečuje veškeré nároky požadované od moderních systémů Business Intelligence či Performance Management.

Z pohledu datového modelu jsou jednotlivé informace sestaveny do srozumitelných datových kostek (princip využití OLAP technologie) tak, aby práce uživatelů byla maximálně intuitivní a nebyly tak po nich vyžadovány speciální znalosti z oblasti informatiky. Vybranou oblast řízení vždy reprezentuje jedna, event. více (dle složitosti) datových kostek, ze kterých uživatel získá veškeré požadované informace. Vše ovládá pomocí předpřipravených uživatelských nástrojů, které jsou otevřené, a tudíž i na úrovni běžného uživatele, popř. administrátora umožňují tvorbu vlastních datových struktur, individuální rozvoj a přizpůsobení konkrétním potřebám bez dodatečných investic.

Z pohledu běžného uživatele jde především o orientaci v získaných informacích o vývoji jemu svěřené oblasti. Mezi ostatní vlastnosti zlepšující výkonnost řízení patří zejména: provázanost funkčních oblastí mezi sebou, pravidelné i ad-hoc vyhodnocování, podrobný model nastavení práv a uživatelských rolí, automatizované datové pumpy a funkce pro periodickou distribuci reportů (mail, intranet) a uživatelské prostředí velmi podobné všeobecně známému prostředí MS Excel umožňující další uživatelské rozšiřování stávajících pohledů.

Standardní funkcionalitou je plánování, v MIS lze (např. na základě minulosti) naplánovat náklady a výnosy v detailu jednotlivých středisek a účtů. Případně lze načíst již vytvořený plán z jiného modulu (např. plán úhrad z MediXen Model). V MIS je možné tento plán dále upravovat (Top-Down, Bottom-Up) a to na jakékoliv úrovni, tvořit jeho varianty a porovnávat se skutečností nebo jinými verzemi plánu. Výsledkem je kompletní finanční plán.

Typologie systému a funkcionalita

- In-memory OLAP databáze;
- Síťový nebo terminálový provoz;
- Server-klient s možností nastavení uživatelských práv;
- Možnost přístupu prostřednictvím webového prohlížeče;
- Univerzálnost pro načítání externích dat (SQL databáze, Excel, Access) pomocí vlastního ETL nástroje;
- Snadná modifikace datových struktur;
- Vlastní tabulkový procesor, který umožňuje vytvářet, načítat, upravovat, ukládat a tisknout dokumenty podobně jako v Microsoft® Excel® a s možností importu z Excelu a exportu do Excelu/Pdf/Html;
- Tvorba a nastavení pracovních rolí, nastavení individuálních menu;
- Drill Down;
- Možnost plánování Bottom-Up i Top-Down;
- Tvorba a převod verzí dat (skutečnost, forecast, verze plánů);
- Zobrazení jakékoliv úrovně součtování hodnot (stupně syntézy detailů do vrcholových hodnot);
- Zobrazení detailu položky pro analýzu, možnost rotace dimenzí;
- Vkládání uživatelských komentářů k databázovým hodnotám;
- Možnost automatizovaného rozesílání reportů a jejich ukládání na portál (např. Sharepoint apod.)
- Uživatelské rozšiřování a ukládání vlastních pohledů – otevřenost řešení pro vlastní rozvoj;
- Uživatelský pivot pohledů nad daty v OLAP databázi.

Podporované datové vstupy

V rámci vlastního ETL nástroje nemá MIS žádná omezení pro datovou strukturu – umožňuje napojení na relační databáze podnikových informačních systémů (SAP, Navision, Helios atd.), Oracle, MS SQL Server atp., MediXen Model, stejně jako na strukturované zdrojové soubory *.txt, *.csv atp. (s výjimkou .pdf).

II. CENA A TERMÍN DODÁNÍ

Implementace	Počet Čl.dnů	Cena Kč bez DPH
Implementace *	24	288.000
Instalace, školení	1	12.000
Celkem	25	300.000
Termín dodání (od předání všech požadovaných dat a podkladů)		Do 2 měsíců

* Implementace zahrnuje:

- Vytvoření subsystému číselníků potřebných pro provoz datového skladu
- Odsouhlasení a nastavení organizační struktury
- Načtení zdravotních dat za roky 2018 až 2021 (čistá data), účetní data v rozsahu hlavní knihy nebo účetního deníku za roky 2018 až 2021
- Nastavení systémových parametrů pro výpočet úhrad roku 2021
- Nastavení rozpouštění výnosů a nákladů
- Zprovoznění standardního reportingu nad implementovanými oblastmi
- Zprovoznění reportingu v rámci KZ
- Instalace SW
- Zaškolení uživatelů a administrátora systému

IV. Platnost nabídky

Platnost nabídky je do 31/5/2021

Nabídku zpracoval:
Ivo Topinka

v Liberci 12. října 2020