



**NABÍDKA NA**

**REINSTALACI MIS FONS REPORTS A NÁVRH NA  
JEHO ROZŠÍŘENÍ PO ZMĚNĚ KIS (FONS  
ENTERPRISE)**

**PRO OBLASTNÍ NEMOCNICI MLADÁ BOLESLAV  
A.S.**

**Pardubice, 10. 6. 2024  
Číslo zakázky: 4136\_1241  
Verze02**

**STAPRO s. r. o.  
Pernštýnské nám. 51  
530 02 Pardubice**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zadavatel</b>         | <b>Oblastní nemocnice Mladá Boleslav, a.s.</b><br>V. Klementa 147<br>293 50 Mladá Boleslav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Předkladatel</b>      | <b>STAPRO s. r. o.</b><br><b>Pernštýnské náměstí 51, 530 02 Pardubice</b><br>Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u KS<br>Hradec Králové, oddíl C, spisová vložka číslo 148.<br>IČ: 135 83 531<br>DIČ: CZ135 83 531<br>Bankovní spojení : ČSOB, a.s., pobočka Pardubice<br>číslo účtu : 271810793/0300<br>Kontaktní údaje: tel: 467 003 111, fax: 467 003 199,<br><a href="mailto:stapro@stapro.cz">stapro@stapro.cz</a> , <a href="http://www.stapro.cz">www.stapro.cz</a><br><br>Zastoupená:<br>Ing. Leoš Raibr, jednatel společnosti<br>Ing. Zdeněk Jirsa, jednatel společnosti<br>Ing. Milan Kudrna, jednatel společnosti |
| <b>Kontaktní osoba</b>   | <a href="#">xxx</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nabídku připravil</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Platnost nabídky</b>  | <b>do 30.9.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Obsah

|                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------|---|
| 1 Popis současného stavu a požadavek Zadavatele .....           | 4 |
| 2 Obsah nabídky .....                                           | 4 |
| 3 Reinstalace MIS FONS Reports – 1.etapa.....                   | 4 |
| 4 Další možné rozšíření MIS FR .....                            | 5 |
| 5 Hlavní přínosy reinstalace a rozšíření MIS FONS Reports ..... | 6 |
| 6 Cena reinstalace a rozšíření MIS FONS Reports nad NIS FE..... | 7 |
| 7 Další moduly MIS FR:.....                                     | 8 |
| 8 Termín realizace .....                                        | 8 |
| 9 Závěr.....                                                    | 8 |

## 1 Popis současného stavu a požadavek Zadavatele

Zadavatel provozuje systém MIS FONS REPORTS (MIS FR), který poskytuje analýzy, přehledy statistiky a modelace nad daty nemocničního systému v Oblastní nemocnici Mladá Boleslav v rozsahu:

- Datový sklad
- 1 uživatelská licence Analytic
- Modul Produkce,
- Moduly Úhradová vyhláška 2021, 2022

Zadavatel v nedávné době provedl změnu nemocničního informačního systému a nově používá FONS Enterprise (NIS FE)

Tím vznikla potřeba napojení MIS FR na data NIS FE, což představuje reinstalaci celého MIS FONS Reports,

Významnou kvalitativní změnou pak bude **denní aktualizace dat a rozšíření reportovaných dat** o data z dalších oblastí. Součástí reinstalace bude také nasazení modulu Úhradová vyhláška 2024.

## 2 Obsah nabídky

Na základě poptávky ze strany zadavatele Oblastní nemocnice Mladá Boleslav a.s. (ONMB) předkládáme nabídku na provedení reinstalace MIS FR nad NIS FE za účelem řízení poskytované zdravotní péče v ONMB v rozsahu modulů Produkce a Úhradová vyhláška.

Dále je v nabídce **jako bonus obsažena bezplatná dodávka nového modulu Preskripce.**

Nabídka také zahrnuje možnost dalšího postupného rozšiřování MIS FR o další moduly, a to zejména nad daty FONS Enterprise. Jedná se moduly Léčebná péče a Operační controlling, které lze pořídit v libovolném pořadí dle aktuálních priorit a potřeb zákazníka.

## 3 Reinstalace MIS FONS Reports – 1.etapa

Reinstalace MIS FR nad nový NIS FE zahrnuje práce na implementaci datového skladu, tj. veškeré změny na databázi, analýza procesních změn v NIS FE a jejich promítnutí do MIS FR, reinstalaci datových pump a reportů k modulům Produkce a Úhradová vyhláška. S ohledem na skutečnost, že modul Úhradová vyhláška byl naposled nasazen pro rok 2022 a nebyl aktivně používán, budou práce na modulu Úhradová vyhláška 2024 náročnější než při meziročním přechodu.

**Jako bonus nabízíme bezplatné rozšíření stávajícího rozsahu o modul Preskripce.**

MIS FONS Reports bude aktualizovat data importovaná z NIS FE **s denní frekvencí**, což výrazně zvýší kvalitu a přesnost reportingu.

MIS FONS Reports bude reinstalován na serveru zadavatele – v ONMB a.s..

### Dodávka zahrnuje následující činnosti:

Reinstalace datového skladu, instalace datových pump pro čerpání dat z provozního systému FONS Enterprise, reinstalaci standardních reportů v rámci instalovaných modulů, instalaci reportů nového modulu a reinstalaci licence uživatelského rozhraní:

#### Rozsah prací:

|                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| Analýza změn organizační struktury                                      | 16,00 |
| Implementace a navedení nových číselníků                                | 12,00 |
| Vytvoření převodových číselníků a vazeb mezi starými a novými číselníky | 16,00 |
| Úpravy databázových struktur v DWH                                      | 12,00 |
| Modul Úhradová vyhláška - přepočty nad nově importovanými daty          | 20,00 |
| Moduly Produkce a Úhradová vyhláška - kontrola dat                      | 4,00  |
| Modul Preskripce                                                        | 18,00 |

## Standardní rozsah reportů modulů Produkce a Úhradová vyhláška

### Modul Produkce ve FONS Reports

- Výkony u jednotlivých ZP za nemocnici – body, ZULP, ZUM, po odděleních a nákl. střediscích
- DRG – statistiky MDC, CMI, outlieři, hodnocení DRG bazí
- Unicitní pacienti za období
- Mimořádně nákladní pacienti
- Přehled agregovaných výkonů
- Přehled poskytnuté intramurální péče

### Modul Úhradová vyhláška ve FONS Reports:

- individuálně smluvně sjednaná složka úhrady (DRG vyjmenované)
- paušální složka úhrady za hospitalizační péči (DRG ostatní)
- úhrada formou případového paušálu
- bodová úhrada
- produkce bodů a ZUP v jednotlivých segmentech péče
- ambulantní segmenty
- kalkulace referenčních hodnot
- modelace úhrad podle jednotlivých částí úhradové vyhlášky

Výpočty úhrad a limitací budou po instalaci DS realizovány nad daty čerpanými do modulu Produkce.

Produkční data budou importována datovými pumpami z NIS FE pravidelně 1x/24 hod v nočních hodinách (v časech s nízkým provozem NIS)

Produkční přehledy vychází z uzavřených dokladů vykázané zdravotní péče vůči plátcí zdravotní péče a umožňují sledovat vývoj jednotlivých produkčních ukazatelů v časových řadách a meziročních srovnáních. Systém umožňuje uživatelům tzv. „drill down“, tj. vyhledávání detailních informací až na úroveň jednotlivých případů a jejich dokladů.

### Nově nabízený modul Preskripce:

- Náklady na preskripci receptů a poukazů (meziroční porovnání)
- Náklady na preskripci receptů a poukazů dle IČP
- Preskripce dle oddělení
- Preskripce dle lékaře
- Preskripce lékaře detail (vložený dotaz)
- Preskripce poukazů
- Preskripce poukazů detail (vložený dotaz)
- Preskripce dle kódu léku (PZT) a ATC skupiny
- Preskripce - vyhodnocení limitů
- Preskripce limity zadání

Všechny ukazatele bude uživatel moci sledovat v měsíčních trendech, kumulativně i v meziročním srovnání.

Pro práci s reporty **má zákazník** dříve zakoupenou **jednu licenci „Analytik“**.

## 4 Další možné rozšíření MIS FR

Rozšiřování reportingu v MIS FR je možné postupně a podle priorit, které si stanoví Zadavatel.

**Velkou výhodou provozu MIS FR nad NIS FE je maximální možná dostupnost a výtěžnost dat v NIS FE.**

Níže specifikujeme **2 moduly, které pracují s daty z NIS FE a jsou u našich zákazníků hodně využívané:**

#### **4.1 Modul Léčebná péče – základní rozsah reportů**

- ukazatelé efektivity léčebné péče – využití lůžkového fondu, mortalita případů, ošetrovací doba, prostoj lůžka apod.
- komplexní sledování všech operací dle typu a způsobu ošetření, nebo dle jednotlivých pracovišť či oddělení až na úroveň třídění podle okresu a kraje
- průchod pacienta oddělením - přehled případů a jednotlivých průchodů odděleními.
- přehled diagnóz a výkonů vybraných případů
- Ambulantní kontakty dle typu dle typu a způsobu ošetření. Jedná se o zprávy s klasifikací "Nález" nebo "Konzilium"
- Přehled ambulantních ošetření dle oddělení a stanice. Jedná se o zprávy s klasifikací "Nález" nebo "Konzilium"
- Přehled hospitalizací dle typu příjmu, hospitalizace jsou počítány dle metodiky NZIS.
- Přehled hospitalizací dle oddělení a stanice, hospitalizace jsou počítány dle metodiky NZIS.
- Přehled počtu operací dle typu kontaktu a priority.
- Přehled počtu operací dle oddělení a stanice.
- Využití lůžkového fondu oddělení za období.
- Využití lůžkového fondu oddělení a stanice.
- Využití lůžkového fondu oddělení - denní statistika.

#### **4.2 Modul Operační controlling – základní rozsah reportů:**

- statistika počtu, dělení a údajů o prováděných operacích
- statistika a využití operačních sálů
- hodiny anestezie
- přehled plánování a realizace operací
- Operace dle operačního sálu (týdenní přehled)
- Operace dle operačního sálu (měsíční přehled)
- Operace dle hlavního operačního výkonu
- Přehled operací dle operátora.
- Operace dle operátora - detailní pohled na konkrétní operaci dle jednoznačného vnitřního identifikátoru, s možností vyhodnotit každou jednotlivou operaci.
- Přehled operací dle anesteziologa.
- Využití operačního sálu (týdenní přehled)
- Využití operačního sálu (měsíční přehled)
- Přehled operací dle spádovosti pacientů – dle okresu a kraje.
- Přehled reoperací dle operačního výkonu.

Nasazení a zprovoznění modulu Operační controlling je realizováno nad modulem operačních sálů v NIS FE.

## **5 Hlavní přínosy reinstalace a rozšíření MIS FONS Reports**

- Práce s daty v reálném čase – denní aktualizace dat
- Možnost modelace očekávaných úhrad
- Možnost podrobných a hloubkových analýz do velkých detailů až na úroveň výkazů a výkonů
- Dobrá dostupnost a vysoká spolehlivost importů dat z klinického IS pro potřeby controllingu
- Vysoká flexibilita přístupu k načerpaným datům - jednoduchá úprava parametrů a dimenzí, možnost úpravy, definice a uložení vlastních přehledů a reportů

## 6 Cena reinstalace a rozšíření MIS FONS Reports nad NIS FE

### Cena reinstalace nad NIS FE + Modul Preskripce

| Etapa 1      |                                              |         |                   |          |                   |
|--------------|----------------------------------------------|---------|-------------------|----------|-------------------|
| Kód          | Popis                                        |         | Cena bez DPH      | Sleva %  | Cena po slevě     |
| PRSR01-037xC | FONS Reports - modul uživatelských nastavení | 1 ks    | 23 800,00         | 100,00%  | 0,00              |
| PRSR01-005xC | FONS Reports - Produkce 2024 (ASW)           | 1 ks    | 40 000,00         | 100,00%  | 0,00              |
| PRSR01-010xC | FONS Reports - Úhradová vyhl. 2024 (ASW)     | 1 ks    | 40 000,00         | 0,00%    | 40 000,00         |
| PRSR01-011xC | <b>FONS Reports - modul Preskripce (ASW)</b> | 1 ks    | 35 000,00         | 100,00%  | 0,00              |
|              | <b>Software</b>                              |         | <b>138 800,00</b> | <b>-</b> | <b>40 000,00</b>  |
| PRSR02-021xC | FONS Reports - analytické služby             | 32 hod  | 54 400,00         | 50,00%   | 27 200,00         |
| PRSR02-023xC | FONS Reports - implementace                  | 124 hod | 210 800,00        | 41,94%   | 122 400,00        |
| PRSR02-024xC | FONS Reports - školení modulu Preskripce     | 2 hod   | 3 400,00          | 100,00%  | 0,00              |
| PRSR02-025xC | FONS Reports - podpora náběhu                | 4 hod   | 6 800,00          | 100,00%  | 0,00              |
|              | <b>Implementace</b>                          |         | <b>275 400,00</b> | <b>-</b> | <b>149 600,00</b> |
|              | <b>Celkem</b>                                |         | <b>414 200,00</b> | <b>-</b> | <b>189 600,00</b> |

Cena zahrnuje školení uživatelů na nový modul Preskripce. V ceně reinstalace **není nezahrnuto školení** správce MIS FR u zákazníka a klíčových uživatelů. Oba typy školení **lze objednat zvlášť**. Předpokládá se rozsah 4 hodin na školení správce MIS FR u zákazníka a 6 hodin pro zaškolení klíčových uživatelů (práce s MIS FR, včetně proškolení modulu Úhradová vyhláška na rok 2024).

### Orientační cena případného dalšího rozšíření o moduly Léčená péče a Operační controlling

| Etapa 2      |                                              |        |                   |          |                   |
|--------------|----------------------------------------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| Kód          | Popis                                        |        | Cena bez DPH      | Sleva %  | Cena po slevě     |
| PRSR01-037xC | FONS Reports - Modul uživatelských nastavení | 1 ks   | 47 600,00         | 90,00%   | 4 760,00          |
| PRSR01-006xC | FONS Reports - Modul Léčebné péče (ASW)      | 1 ks   | 35 000,00         | 0,00%    | 35 000,00         |
|              | <b>Software</b>                              |        | <b>82 600,00</b>  | <b>-</b> | <b>39 760,00</b>  |
| PRSR02-021xC | FONS Reports - analytické služby             | 8 hod  | 13 600,00         | 0,00%    | 13 600,00         |
| PRSR02-023xC | FONS Reports - implementace                  | 28 hod | 47 600,00         | 0,00%    | 47 600,00         |
| PRSR02-024xC | FONS Reports - školení                       | 4 hod  | 6 800,00          | 0,00%    | 6 800,00          |
| PRSR02-025xC | FONS Reports - podpora náběhu                | 4 hod  | 6 800,00          | 0,00%    | 6 800,00          |
|              | <b>Implementace</b>                          |        | <b>74 800,00</b>  | <b>-</b> | <b>74 800,00</b>  |
|              | <b>Celkem</b>                                |        | <b>157 400,00</b> | <b>-</b> | <b>114 560,00</b> |

| Etapa 3      |                                                 |        |                   |          |                   |
|--------------|-------------------------------------------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| Kód          | Popis                                           |        | Cena bez DPH      | Sleva %  | Cena po slevě     |
| PRSR01-037xC | FONS Reports - Modul uživatelských nastavení    | 1 ks   | 45 900,00         | 90,00%   | 4 590,00          |
| PRSR01-022xC | FONS Reports - Modul Operační controlling (ASW) | 1 ks   | 25 000,00         | 0,00%    | 25 000,00         |
|              | <b>Software</b>                                 |        | <b>70 900,00</b>  | <b>-</b> | <b>29 590,00</b>  |
| PRSR02-021xC | FONS Reports - analytické služby                | 12 hod | 20 400,00         | 0,00%    | 20 400,00         |
| PRSR02-023xC | FONS Reports - implementace                     | 27 hod | 45 900,00         | 0,00%    | 45 900,00         |
| PRSR02-024xC | FONS Reports - školení                          | 4 hod  | 6 800,00          | 0,00%    | 6 800,00          |
| PRSR02-025xC | FONS Reports - podpora náběhu                   | 4 hod  | 6 800,00          | 0,00%    | 6 800,00          |
|              | <b>Implementace</b>                             |        | <b>79 900,00</b>  | <b>-</b> | <b>79 900,00</b>  |
|              | <b>Celkem</b>                                   |        | <b>150 800,00</b> | <b>-</b> | <b>109 490,00</b> |

V ceně je vždy zahrnuto:

- ▶ Licence, produkty a moduly v rozsahu dle cenové tabulky
- ▶ Služby v rozsahu dle cenové tabulky

V ceně není zahrnuto:

- ▶ Cestovné a případné ubytování; na implementaci projektu předpokládáme 1 cestu do sídla Zadavatele, a to na školení uživatelů.  
Cestovné bude účtováno ve výši skutečných nákladů dle ceníku zhotovitele aktuálního ke dni cesty. Ceny aktuální ke dni nabídky: 8,10 Kč bez DPH za 1 km u osobního auta, 250 Kč bez DPH za hodinu jednoho pracovníka strávenou na cestě.
- ▶ Vytváření a úpravy reportů nad rámec standardního rozsahu, vícepráce na připojení dalších datových zdrojů, změna rozsahu zakázky, konzultace nad rámec podpory náběhu
- ▶ Každoročním UG modulu úhradová vyhláška. V případě, kdy zákazník má na MIS FR sjednanu servisní smlouvu, hradí pouze provedené instalační práce.

## 7 Další moduly MIS FR:

Pro přehled uvádíme výčet dalších oblastí reportingu zpracovaných v modulech, o které můžeme dále Váš MIS FONS Reports postupně rozšiřovat:

**Modul Rozpočet úhrad** – Rozpočet hospitalizační úhrady na lůžková pracoviště, rozpočet ambulantní úhrady na pracoviště, rozpočet úhrad na pracoviště dle skutečné produkce, rozpočet odhadu úhrady dle ÚV, rozpočet záloh (PMÚ) na pracoviště dle skutečné produkce, přehled poskytnuté péče lůžkovým pracovištěm, atd.

**Modul Ekonomika** – Přehled, rozložení a porovnání nákladů podle obrátových druhů ve zvoleném kalendářním roce a ve zvoleném minulém období, s možností rozpadu podle oddělení a nákl.středisek. Automaticky je nastaven aktuální rok a poslední dokončený měsíc, jako referenční období je nastavený loňský rok za stejné období. Je možné změnit jak rok, tak měsíc, přehled výsledků hospodaření, přehled osobních nákladů, atd.

**Modul Lékárna** – Statistika nakoupených/dodaných léčiv. Přehled vydaných a prodaných léků ve veřejné lékárně, všechny typy - recept, poukaz, volný výdej, žádanky atd., přehled výdeje léků na recept, vydané PZT na poukaz (výdejky). Přehled léků volným prodejem. Záchyty receptů - celková měsíční statistika předepsaných a vydaných receptů (kusových) na základě spárování přes Id E-Recept, atd.

**Modul Logistika** – Celkový přehled příjmů - léků na jednotlivé sklady za definované období, dle jednotlivých dodavatelů a druhů zboží typu léky, celkový přehled příjmů - zdravotnického materiálu, na jednotlivé sklady za definované období, dle jednotlivých dodavatelů a druhů zboží typu zdravotnický materiál, celkový přehled příjmů na jednotlivé sklady za definované období, dle jednotlivých dodavatelů a kódů léků, přehled výdejů na nákladová střediska za definované období, atd..

## 8 Termín realizace

**Reinstalaci MIS FR** můžeme realizovat **do 8-mi týdnů od data objednávky**. Dodržení termínu realizace je závislé na technické součinnosti zákazníka (příprava serveru, přístupy, poskytnutí číselníků a dalších podkladů).

Termíny rozšíření o další moduly v případě zájmu upřesníme.

## 9 Závěr

Tuto nabídku jsme vypracovali s cílem poskytnout Vám základní orientaci v řešení a cenových relacích. V případě dotazů, upřesnění nebo modifikace požadavků jsme k dispozici k dalším konzultacím.