



**Rokycanská
nemocnice**

Nemocnice
Plzeňského
kraje

Rokycanská nemocnice, a.s., Voldušská 750, 337 22 Rokycany

Identifikační číslo: 263 60 900 DIČ: CZ699005333

Zápis do obchodního rejstříku: KS Plzeň, oddíl B vložka 1071, datum zápisu 26.08.2003

Tel: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Naše značka: 91/2023/PTO

Vyřizuje: Moulisová

Rokycany dne: 11.7.2023

STAPRO s.r.o.

Pernštýnské náměstí 51

530 02 Pardubice

IČ 13583531

DIČ CZ13583531

Objednávka č: 91/2023/PTO

Fakturační údaje:

Rokycanská nemocnice, a.s., Provozně-technické oddělení, Voldušská 750, 337 22 Rokycany

IČ: 26360900

DIČ: CZ699005333

Zastoupena: Ing. Zdeňek Švanda, předseda představenstva

MUDr. Petr Hubáček, MBA, LL.M., místopředseda představenstva

Ing. Michal Filař, člen představenstva

[REDACTED]

Požadovaná dodací lhůta: ihned

Objednáváme u Vás na základě všeobecných dodacích podmínek:

- **Elektronické žádanky**
dle zadání v příloze **Elektronické žádanky - zadání pro výběrové řízení**
cena 319.000,- bez DPH

[REDACTED]

[REDACTED]

Příloha: Elektronické žádanky - zadání pro výběrové řízení

1. Zadání

Zprovoznění modulů pro práci s elektronickými žádankami v klinickém informačním systému Rokycanské nemocnice, a.s.

- 1.1. Systém pro tvorbu elektronických žádanek na laboratorní vyšetření na lékařském oddělení a jejich zasílání do laboratoří Rokycanské nemocnice, a.s. a laboratoří Klatovské nemocnice, a.s. elektronickou cestou
- 1.2. Pořízení modulu v nemocničním informačním systému Rokycanské nemocnice, a.s. pro práci s elektronickými žádankami

Použité zkratky:

KN – Klatovská nemocnice, a.s.

LIS – laboratorní informační systém

NIS – nemocniční informační systém

RN – Rokycanská nemocnice, a.s.

2. Detailní specifikace

2.1. Systém elektronických žádanek

Tvorba žádanek v NIS RN a jejich přenos elektronickou cestou do LIS laboratoře RN a do LIS laboratoře KN.

Řešení musí obsahovat:

- SW komponenty NIS instalovaného v RN pro komunikaci s LIS OpenLims
- SW komponenty NIS instalovaného v RN pro komunikaci s externím LIS
- Konfiguraci LIS v RN
- Konfiguraci LIS v KN, předání komunikačního kódu a identifikačních čísel žádajících pracovišť
- Elektronické žádanky mezi NIS a LIS RN budou přenášeny pomocí elektronické komunikace ServiceBroker. Komunikace bude nakonfigurována a otestována.
- Elektronické žádanky mezi NIS RN a LIS KN budou přenášeny jako datové packety ve formátu standardu Dasta. Jednotlivé soubory budou z RN do KN přenášeny komunikačním tunelem poskytovaným LIS KN. Tato komunikace mezi nemocnicemi bude šifrovaná na bázi elektronického certifikátu. Bude provedena konfigurace elektronické komunikace včetně formátu elektronických žádanek a její otestování.
- V rámci implementace budou na základě podkladů laboratoře RN vytvořeny laboratorní žádanky, které umožní objednání všech nutných laboratorních vyšetření.
- Budou vytvořeny tisky žádanek s čárovým kódem pro laboratoře obou zdravotnických zařízení.
- Nabízené řešení bude obsahovat odpovídající počet datových front a jejich konfiguraci v databázi NIS a vytvoření komunikujících subjektů v NIS RN.
- Součástí dodávky budou dvě čtečky kódů se stojánky pro centrální a záložní příjem v laboratoři RN. Čtečky budou sloužit k načítání kódů žádanek a polepek zkumavek. Obě čtečky budou v provedení pro zdravotnictví a budou umět číst čárové a QR kódy. Napojení čteček do pracovních stanic bude kabelem USB. Dodavatel provede konfiguraci obou čteček a otestuje funkčnost čtení identifikačních kódů žádanek.
- Podporu náběhu systému v délce 8 hodin a zaškolení personálu v celkové délce 10 hodin.

Požadavky a upřesnění:

- Navržené řešení elektronických žádanek na laboratoře bude odpovídat reálné situaci v nemocnici, tedy včetně objednávání do laboratoří všech typů, a to i do laboratoří externích, tedy laboratoří mimo nemocnici.
- Tvorba žádanek na zdravotnických odděleních do jednotlivých laboratoří bude jednotná. Systém zařídí jejich odeslání do správné laboratoře na základě požadovaných laboratorních vyšetření.
- Personál zdravotnického oddělení bude vyplňovat žádanku na laboratorní vyšetření jednoduchým zaškrtnutím v elektronickém formuláři, kde budou dostupné metody logicky sestaveny do sad (palet).
- V závislosti na požadovaných metodách vyšetření informační systém požádá uživatele o případné doplnění údajů nutných k danému typu vyšetření.

- Uživatel bude při vyplňování laboratorní žádanky na vyšetření (metodu) upozorněn, pokud od posledního provedení stejného vyšetření uplynula krátká doba. NIS umožní pověřeným pracovníkům nemocnice nastavit, u kterých metod se tato časová kontrola provádí a jaký časový interval se u dané metody kontroluje.
- Systém elektronických žádanek bude umožňovat zadání a dodatečné zaslání žádanky na doplnění vyšetření z již dříve odebraného materiálu.
- NIS z vystavených žádanek vytvoří automaticky podklad pro personál pracoviště k provedení odběrů.
- V NIS bude možné zobrazit a v závislosti na nastavení případně i tisknout v rámci podkladu pro provedení odběru upřesňující pokyny pro odběr – počet, typ, barva vršků zkumavek, případně další pokyny v závislosti na naplnění příslušných číselníků. Odpovídající číselníky budou naplněny při dodání systému na základě pokynů laboratoře RN.
- NIS umožní bezpečné spárování odebraného materiálu s elektronickou žádankou a zajištění přesných údajů o odběru u konkrétního pacienta i tím, že umožní načtení identifikace pacienta a identifikace odebírající osoby a automaticky zaznamenaného času.
- Budoucí správa laboratorních žádanek bude plně v kompetenci pracovníků nemocnice. NIS bude obsahovat nástroj, pomocí kterého zaškolený personál nemocnice bude schopen laboratorní žádanky upravovat nebo nově vytvářet, a to v celém rozsahu zde popsané funkcionality.

2.2. Pořízení modulu nemocničního informačního systému pro práci s elektronickými žádankami

Řešení musí obsahovat:

- SW licenci pro použití modulu v klinickém informačním systému RN
- Analýzu požadavků a typů laboratorních vyšetření
- Pomocí modulu tohoto budou přehledně zobrazovány laboratorní žádanky, které byly vystaveny pacientovi. Lékař a sestra tak dostanou jednoduchý nástroj pro kontrolu již vystavených žádanek (včetně objednaných metod), který umožní jednodušší plánování dalších odběrů v rámci péče o pacienta např. po operaci, transplantaci apod.
- Zobrazení bude tabulkovou formou, kde řádky budou jednotlivé laboratorní metody a sloupce datum vyšetřovaného náběru.
- Modul bude graficky rozlišovat odeslané (uzavřené) a neodeslané žádanky.
- V modulu půjde nastavit období pro zobrazení žádanek.
- Modul bude umožňovat tvorbu nové žádanky a editaci neuzavřené žádanky přímo z modulu. Zadání nové žádanky bude formou volby datumu, času odběru a výběrem ze seznamu přednastavených šablon s požadovanými metodami.
- Šablony jednotlivých laboratorních vyšetření budou součástí implementace. Vytvořeny budou na základě požadavku laboratoří RN.
- Bude provedeno zaškolení odborného personálu zadavatele na práci s modulem a tvorbu šablon žádanek.