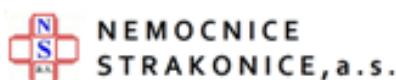


Příloha č. 3 zadávací dokumentace

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ



Dodávka a implementace koncových zařízení

Předpokládaná hodnota předmětu plnění:

3 711 000,00 Kč bez DPH

Zadavatel má v úmyslu realizovat projekt s názvem „**Pilotní aplikační řešení elektronizace zdravotnické péče nemocnice Strakonice**“. Projekt cílí na aplikaci technologie 5G dle specifikací 3GPP pro pilotní zavedení „bezpapírového“ (plně elektronického) poskytování zdravotní péče v prostředí žadatele prostřednictvím vedení elektronické zdravotnické dokumentace a plně elektronizované evidence pacientů na vybraných odděleních nemocnice.

Formulovaný hlavní cíl projektu bude dosažen prostřednictvím vybudování privátní 5G sítě zadavatele určené pro přenos dat uvažovaného aplikačního řešení v oblasti eHealth i přenos obrazových dat kamerového systému.

Bezpapírové vedení zdravotnické dokumentace podpořené možností okamžitého zadávání vstupů (dat) z pořízených koncových zařízení představuje revoluci ve způsobu zajištění poskytování zdravotní péče – realizací projektu dojde ke skokovému zvýšení efektivity vybraného zdravotnického personálu nemocnice, když bude možné operativně a efektivně, přímo v místě poskytování zdravotnické péče, zadávat příslušné hodnoty a vytvářet zdravotnickou dokumentaci i zajistit efektivní přehled o pacientech, jakož i operativní přístup

k údajům a notifikacím vztahujícím se ke konkrétním pacientům. Zároveň dojde k usnadnění a zpřesnění podávání léčiv na odděleních minimalizující riziko lidské chyby.

Předmět plnění:

Je **dodávka a implementace koncových zařízení**. Předmětem této aktivity je dodání koncových zařízení určených pro práci s modernizovaným NIS na jednotlivých odděleních nemocnice.

Místem plnění je sídlo zadavatele – **Nemocnice Strakonice, a.s.**

Tento dokument stanovuje technické požadavky a podmínky **dodání a implementace koncových zařízení**. Tato koncová zařízení, a to zejména tablety a mobilní čtečky QR / čárových kódů budou určena pro připojení do nově vybudované privátní 5G sítě v areálu Nemocnice Strakonice.

Předmětem zakázky je **dodávka a implementace koncových zařízení**. Celkem se jedná o:

- **Dashboard (průmyslová TV "43 včetně SW pro zobrazení) v počtu 19 ks**
- **Tablet 9-10,5 palců v počtu 45 ks**
- **Menší PDA včetně skenu čárových a QR kódů v počtu 45 ks**
- **Čtečky pro management pro podávání léků (musí komunikovat s tabletem) v počtu 40 ks**
- **Wifi Router pro připojení zdravotnických zařízení podporujících 5G v počtu 10 ks**
- **Záruční servis dodaných koncových zařízení**

Elektronické nástěnky (dashboards) budou umístěny na jednotlivá oddělení nemocnice a umožní efektivnější přehled na základě elektronických údajů o pacientech a elektronické zdravotnické dokumentace. Na sesterny jednotlivých oddělení, které jsou zabezpečeny omezeným přístupem zdravotnického personálu, dojde k nasazení obrazovek a PC modulů, které ve spolupráci s Nemocničním informačním systémem (NIS) zajistí nepřetržitý přehled o

pacientech umístěných na daném oddělení a přehledových informací o těchto pacientech v souvislosti s jejich umístěním na oddělení.

Tablety vč. čteček čárových a QR kódů budou sloužit k tvorbě a přístupu ke zdravotnické dokumentaci v rámci prostředí organizace žadatele. V rámci rozšíření technologií dojde k prohloubení možnosti přístupu a vedení elektronické zdravotnické dokumentace na jednotlivých odděleních prostřednictvím modernizovaného NIS, který umožní prohloubení práce s dotykovými obrazovkami a operativnímu zadávání hodnot a zdravotnické dokumentace. Čtečky pro management pro podávání léků budou podporovat funkcionalitu usnadňující a zpřesňující evidenci podávání léků pacientovi a snižující riziko lidské chyby prostřednictvím jednoznačné evidence vybraných údajů a kontrole pacienta, kterému je lék podáván, kontrole podání správného léku i kontrole podávaného množství oproti ordinacím.

Pořízené wi-fi routery pak budou sloužit pro připojení stávajících zdravotnických přístrojů, které nemají modul 5G (např. ultrazvuk, mobilní rentgen, EKG apod.).

Detailní technické specifikace jsou uvedeny v Příloze č. 4 ZD – HW specifikace.

Implementací koncových zařízení je myšleno zajištění jejich kompatibility s NIS, nikoliv samotná implementace do NIS, tu bude zajišťovat zadavatel. Dodaná koncová zařízení musí spolupracovat s NIS a dodavatel toto musí konzultovat se zadavatelem.

Požadavky na dodávku

- Všechny dodávané komponenty budou dodány včetně veškerého software a licencí potřebných k jejich provozu a ke splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Minimální doba pro poskytování všech licencí je stanovena na 60 měsíců.
- Nabízený a dodaný hardware i SW musí být zcela nový, nepoužitý, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství).
- Požadavky zákona o kybernetické bezpečnosti:
 - Zadavatel zohledňuje varování NÚKIB ze dne 17. 12. 2018, sp. zn. 110-536/2018, č. j. 3012/2018-NÚKIB-E/110 (dále také jen „varování NÚKIB“). Pro zajištění této povinnosti zadavatel v souladu s § 4 odst. 4 ZKB a § 37 odst. 1 písm. b) zákona provede hodnocení rizik ve smyslu § 2 písm. d) vyhlášky č.



82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti) (dále jen „VKB“), nabízeného řešení. V případě, že nabízené zboží (žádná jeho položka) neobsahuje produkty uvedené ve varování NÚKIB, tj. nabízené řešení neobsahuje žádné technické ani programové prostředky společností Huawei Technologies Co., Ltd. Šen-čen, Čínská lidová republika, nebo ZTE Corporation, Šen-čen, Čínská lidová republika, ani jejich dceřiných společností, prohlásí účastník zadávacího řízení tuto skutečnost do své nabídky, tj. doloží v nabídce čestné prohlášení, že žádná položka nabízeného řešení neobsahuje žádné technické ani programové prostředky společností Huawei Technologies Co., Ltd. Šen-čen, Čínská lidová republika, nebo ZTE Corporation, Šen-čen, Čínská lidová republika, ani jejich dceřiných společností. Zadavatel upozorňuje, že v případě, že po uzavření smlouvy vyjde najevo, že toto čestné prohlášení neodpovídá skutečnosti, bude oprávněn odstoupit od smlouvy.

Požadavky na správu a údržbu

- Podpora a údržba: Poskytnutí záruky a zajištění pravidelných aktualizací a údržby po celou dobu životnosti koncových zařízení.

Požadavky na školení a podporu

- Školení pro administrátory a techniky: Poskytnutí školení pro obsluhu koncových zařízení.
- Podpora pro uživatele: Poskytnutí školení pro obsluhu koncových zařízení.