

Naše zn.: 2016/.../FNBRNO – 15.2.2 – Va/On
Vaše zn.: -

V Brně dne 8. 12. 2016

Žádost o podání nabídky k veřejné zakázce malého rozsahu

1. Vymezení předmětu plnění

Předmětem plnění je dodávka **1 ks Systému pro generování a evidenci 1D, 2D a RFID kódů** pro Centrum informatiky, Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, Brno, dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této výzvy.

Účel nákupu - Účelem je vytvoření samostatného modulu expertního nemocničního informačního systému (dále jen „ENIS“) provozovaný na platformě Intersystems Ensemble/Caché, který bude poskytovat služby registru čárových/2D a RFID kódů pro ostatní informační systémy FN Brno.

2. Místo a doba plnění

- Místem plnění je Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20.
- Doba plnění je maximálně do 10 týdnů od uzavření smlouvy

3. Podmínky pro plnění

Nabídka bude zpracována v českém jazyce a předložena v jednom originále v písemné formě v listinné podobě a bude vložena do obálky označené slovy „Nabídka – **Systém pro generování a evidenci 1D, 2D a RFID kódů** - Neotevírat“.

Nabídka bude obsahovat:

- obsah nabídky – seznam předkládaných dokumentů,
- krycí list zájemce obsahující identifikační údaje uchazeče, a to obchodní firmu nebo název, sídlo, právní formu, IČ, DIČ, bankovní spojení, statutární orgán, telefonní, faxové a e-mailové spojení, adresu pro doručování písemností, internetovou adresu apod.,
- cenovou nabídku dle 4. bodu této výzvy na 1 ks systému pro generování a evidenci 1D, 2D a RFID kódů s technickou specifikací v českém jazyce,
- záruční lhůta min. 48 měsíců,
- návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem zájemce nebo za zájemce.

Nabídka bude zabezpečena takovým způsobem, který znemožní vyjmout jednotlivé listy nabídky. Opatření proti vyjmutí listů, uplatňuje zadavatel zejména z důvodů vyloučení možnosti neoprávněné manipulace. Jednotlivé listy nabídky budou číslovány nepřetržitou číselnou řadou. Jako poslední list nabídky bude doloženo prohlášení uchazeče, podepsané statutárním zástupcem uchazeče, o počtu stran nabídky.

4. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny a platební podmínky

Celková nabídková cena bude zpracována v Kč bez DPH, včetně DPH, s vyčíslením DPH zvlášť a s uvedením sazby DPH, a bude zahrnovat veškeré náklady spojené s dodávkou předmětu plnění, tj. zejména dopravu zboží do místa dodání, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, instalaci, uvedení do provozu, provedení funkční zkoušky, recyklační poplatek (pouze u zboží, které tomuto poplatku podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podléhá).

Cena bude stanovena jako maximální a nepřekročitelná a její změna bude možná jen v případě legislativních změn, které mají prokazatelný vliv na výši nabídkové ceny.

Platební podmínky: Fakturu - daňový doklad vystaví prodávající po splnění dodávky a předání předmětu plnění kupujícímu. Splatnost faktury je rozložena do 4 rovnoměrných splátek, první splátka 60 dnů od data vystavení faktury, každá další splátka 30 dnů od splatnosti předchozí splátky. Součástí faktury bude splátkový kalendář, datum splatnosti faktury bude shodné s datem poslední splátky. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude shodné s datem předání předmětu plnění kupujícímu, tj. datem podpisu předávacího protokolu.

5. Způsob hodnocení nabídek

Nabídka bude hodnocena podle základního hodnotícího kritéria, kterým je nejnížší nabídková cena bez DPH.

6. Poskytování dodatečných informací

V případě, že některý z dodavatelů bude mít jakýkoliv dotaz vztahující se k zadávacím podmínkám veřejné zakázky, musí tento dotaz podat prostřednictvím profilu zadavatele, jímž je elektronický nástroj E-ZAK. Žádost o dodatečnou informaci k zadávacím podmínkám je dodavatel povinen doručit zadavateli nejpozději 5 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel odešle dodavateli odpověď na jeho žádost nejpozději do 11:00 hodin posledního pracovního dne předcházejícího poslednímu dni lhůty pro podání nabídek. Zadavatel může poskytnout dodavatelům dodatečné informace k zadávacím podmínkám i bez předchozí žádosti. Dodatečné informace, včetně přesného znění případné žádosti, poskytne zadavatel hromadně i všem ostatním dodavatelům prostřednictvím svého profilu (<https://ezak.fnbrno.cz/>).

7. Zadavatel si vyhrazuje právo

Zadavatel si vyhrazuje právo řízení na veřejnou zakázku zrušit (z jakéhokoliv důvodu) až do okamžiku uzavření smlouvy s vybraným uchazečem.

8. Lhůta a místo podání nabídky

Lhůta:

- lhůta pro podání nabídky se stanovuje do **19. 12. 2016 do 11,00 hod.**

Místo:

- poštou doporučeně na adresu:

**Fakultní nemocnice Brno
Odbor obchodu a marketingu - Obchodní oddělení
Jihlavská 20
625 00 Brno**

- osobně na výše uvedené adrese pavilon P, Odbor obchodu a marketingu – Obchodní oddělení, přízemí, dveře č. 1070 v pracovních dnech od 8,00 do 11,00 hod.

9. Název a sídlo organizace

Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Ing. Lenka Vamberská
vedoucí obchodního oddělení

Přílohy:

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Vyřizuje: Ing. Pavlína Ondráčková, tel. 532 233 805

Technická specifikace

Zadavatel upozorňuje, že v případě číselně vyjádřených technických parametrů je možné se od nich odchýlit o +/- 10%, pokud to jejich povaha umožňuje a za podmínky splnění požadovaného účelu. U obecných požadavků na elektrickou bezpečnost a napájení a dalších požadavků, u nichž je tak výslovně uvedeno, se odchýlit nelze.

Předmět:

Předmětem je dodání Centrálního registru čárových/2D kódů a RFID kódů, který bude vytvořen jako samostatný modul ENIS a bude poskytovat služby pro ostatní informační systémy FN Brno prostřednictvím webové služby. Z dlouhodobého pohledu se stane jediným zdrojem pro generování, zaznamenání vnesených a distribuci čárových/2D kódů a zaznamenání vnesených RFID kódů pro označení různých entit (předmětů, osob, dokumentů, atd.).

Z procesního pohledu zajistí Centrální registr čárových/2D kódů centrální správu zpracovatelských rolí, přiřazení uživatelů do zpracovatelských rolí a poskytování dat o tomto přiřazení pro ostatní používané informační systémy. Čárový/2D kód bude prioritně bezvýznamový identifikátor. Meta údaje k objektu, který je tímto kódem označen bude obsahovat systém, který s objektem pracuje, případně budou uloženy v ENIS.

Komunikace mezi externími komponentami informačního systému FN Brno a Centrálním registrem čárového/2D kódu bude probíhat přes definované rozhraní prostřednictvím webové služby na bázi SOAP nebo REST.

Vizuální rozhraní (GUI) bude generované ve formě HTML5 a CSS3 z tzv. fluid-layout primárně určené a funkční pro všechny dominantní internetové prohlížeče podle běžně dostupných statistik (Internet Explorer, FireFox, Chrome a Safari). Cílové koncové platformy pro vizuální rozhraní budou: Desktop (fyzický i virtuální), tablet a smartphone.

Implementace proběhne prostředky platformy Ensemble, která umožňuje procesní modelování a řízení (business process management), monitoring aktivit (business activity monitoring), sledování zpráv (message trace), online reporting a analýzu dat.

Technická specifikace:

a) Funkcionality

Zadavatel požaduje:

- grafickou prezentaci generovaných lineárních čárových kódů ve formátu CODE 128 pro alfanumerické nebo numerické znaky. Může obsahovat všech 128 ASCII znaků a přes rozšiřující znak (FNC4) i LATIN-1 sadu definovanou v ISO/IEC 8859-1. Generování čárových kódů do dokumentu a jeho zobrazení v šablonách může být realizováno přes FONT code128.ttf. Systém musí vyhovovat kódování v systému GS1.
- grafickou prezentaci generovaných 2D kódů ve formátu GS1 DATAMATRIX a QR pro alfanumerické nebo numerické znaky, kdy symbolika DataMatrix a QR je indikována s minimálním stupněm kvality pro oblast zdravotnictví (1,5/08/670/45). Kvalita symbolu GS1 DataMatrix musí vycházet z následujících základních principů kódování – plná shoda s ISO/IEC 16022; podpora standardu GS1 AI; plná podpora verze ECC 200; podpora FNC1 ve f-ci start znak i f-ci oddělovací znak; využívání znaků obsažených pouze v ISO/IEC 646,
- funkcionalitu umožňující evidovat a prohlížet chybová hlášení vzniklá při generování čárového/2D kódu.
- elektronickou distribuci čárových/2D kódů na jednotlivá pracoviště z centrálního systému, a to z rozsahu, který je pro jednotlivá pracoviště vyčleněn. V případě tisku čárových/2D kódů z centrálního systému požaduje zadavatel možnost ověření obsahu podle elektronické verze.
- funkcionalitu, která umožní automatickým generováním doplnit rozsah čárových kódů vyčleněný pro jednotlivá pracoviště v centrálním systému, pokud se jejich postupným generováním dosáhne nastavené úrovně.

- funkcionalitu, která prostřednictvím Centrálního registru čárového kódu umožní přenos vneseného kódu (lineární/2D, kterým je označen majetek, osoba, dokument apod.) mezi externími nemocničními informačními systémy.
- funkcionalitu, která prostřednictvím Centrálního registru čárového kódu umožní přenos vneseného RFID kódu mezi externími nemocničními informačními systémy.
- funkcionalitu, která umožní uživateli systému nadefinovat šablonu nastavení čárového kódu, ze které se bude čárový/2D kód načítat.
- funkcionalitu, která umožňuje provést zápis čárového kódu do centrálního registru čárových kódů přes rozhraní webové služby.
- funkcionalitu, která umožní z centrálního registru čárových kódů získat čárový/2D kód jednotlivě a rovněž v celých dávkách.
- funkcionalitu „rezervace“ čárového kódu a po jeho použití změnit stav „rezervace“ na stav „použitý“.

b) Webové služby pro získání a použití čárových/2D kódů:

Požaduje se, aby každý systém, který bude používat čárové/2D kódy byl evidován jako slave. Při žádosti o přidělení či použití čárového/2D kódu bude muset externí systém označit, o jakou entitu se jedná, a podle toho systém čárových/2D kódů vygeneruje nebo přidělí kód příslušný pro danou entitu.

Centrální registr čárových/2D kódů bude poskytovat webové služby pro:

- Získání čárového/2D kódu
- Označení čárového/2D jako volného
- Označení čárového kódu jako rezervovaného
- Označení čárového/2D jako použitého
- Označení čárového/2D jako poškozeného
- Označení čárového kódu/2D jako vneseného
- Označení RFID kódu jako vneseného
- Zápis čárového kódu a jeho stavu (rezervovaný, volný, použitý, poškozený, vnesený)

c) Evidence dokumentů

Zadavatel požaduje:

- funkcionalitu evidence dokumentů vytvořených a používaných v informačních systémech FN Brno (DOC, PDF, TXT). Jejich uložení bude v samostatném speciálním modulu, který bude součástí ENIS. Každý dokument bude mít přiřazen jednoznačný čárový/2D kód z centrální evidence čárových/2D kódů. Pro každý dokument bude uložena i sada metadat, minimálně ID Dokumentu. Document ID, BC, TYP a PODTYP.
- rozšířit stávající šablony používané pro tisk dokumentů o možnost generování čárových/2D kódů na dokument a jejich evidenci ve speciálním modulu.
- iniciálně zavést pro ENIS tyto typy a podtypy dokumentů:

Typ dokumentu.- Kod	Typ dokumentu. - Název	Podtyp dokumentu. - Kod	Podtyp dokumentu.- Název
PAT-CS	Souhlas pacienta (Patient)	0001	Souhlas s hospitalizací
		0002	Souhlas s transfúzí
		0003	Souhlas s poskytováním
		0004	Reverz
PAT-CD	Klinické dokumenty pacienta (Patient Clinical Documents)	0101	Ambulantní zpráva
		0102	Příjímáčí zpráva (lůžko)
		0103	Propouštěcí zpráva (lůžko)
		0104	Překládací zpráva malá (lůžko)
		0105	Překládací zpráva velká (lůžko)
		0106	Denní záznam (dekurzu)
		0107	Recept
		0108	Poukaz na zdravotní pomůcku
		0109	Poukaz na optickou pomůcku
		0110	Žádanka o laboratorní vyšetření
		0111	Žádanka na CT vyšetření
		0112	Žádanka na MR vyšetření
		0113	Žádanka na USG vyšetření
		0114	Žádanka na SONO vyšetření
		0115	Žádanka na RTG vyšetření
MDE	Zdravotnické prostředky (Medical Devices)	0001	Všeobecné zdravotnické prostředky

Dokumenty typu PAT-CS a PAT-CD jsou vázány na pacienta.

Zavedení Centrálního registru čárových/2D kódů:

Zadavatel požaduje:

- před vlastní implementací realizovat detailní analýzu s popisem a termíny implementace,
- aby testy systému byly provedeny nejdříve ve vývojovém a následně v testovacím prostředí (tedy 2x) a teprve poté bude systém uveden do ostrého provozu.

Záruka:

Poskytnutí záruky a bezplatného update systému po dobu 48 měsíců.

Odstranění chyby programového vybavení do 24 hod od nahlášení závady

Sankce za nedodržení záručních podmínek: 0,2 % z celkové částky za zakázku za každý započatý den prodlení a každý jednotlivý incident

Termín plnění: maximálně do 10 týdnů od uzavření smlouvy

Místo plnění:

Sídlo zadavatele: FN Brno PMDV, Jihlavská 20, 625 00 Brno