

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE K PODÁNÍ CENOVÉ NABÍDKY NA VEŘEJNOU ZAKÁZKU MALÉHO ROZSAHU

Identifikace zadavatele

Název : Psychiatrická nemocnice Brno
Sídlo : Húskova 2, 618 32 Brno
Zastoupení : MUDr. Marek Radimský, ředitel
IČO : 00160105
DIČ : CZ00160105
Kontaktní osoba : Ing. Pavel Slezák
Tel. spojení : 548 123 597
Fax : 548 216 444

1. Předmět veřejné zakázky :

Zakázka zahrnuje dodávku komplexního řešení nepřímé digitalizace včetně diagnostické stanice se 2 monitory s rozlišením 3MP pro diagnostiku s akviziční stanicí včetně software (SW) a hardware (HW) a digitalizaci intraorálního rentgenu (DR CMOS senzor) (dále jen přístroj), jeho instalaci, uvedení do provozu, proškolení pracovníků, záruční servis.

2. Požadavky :

Komplexní řešení nepřímé digitalizace včetně diagnostické stanice se 2 monitory s rozlišením 3MP pro diagnostiku s akviziční stanicí, včetně SW a HW a digitalizaci intraorálního rentgenu (DR CMOS senzor), splňující následující kritéria :

- výrobně nový přístroj,
- požadované zařízení nenáročné na prostor a umístění s maximální váhou 30 kg, jednoduché a přívětivé uživatelské rozhraní,
- kompatibilní minimálně s kazetami základních formátů 18x24 cm, 24x35 cm, 35x43 cm, 15x30 cm,
- požadovaný počet kazet: 2 ks 18x24 cm, 2 ks 35x35 cm, 2 ks 35x43 cm,
- produktivita: minimálně 45 kazet za hodinu (formátu 34x43 cm při základním rozlišení),
- rozlišení: skenování folií s možností volby vysokého rozlišení (u kazety 35x43 cm):
 - 1) možnost základního rozlišení velikosti pixelu max. 175 mikrometrů, nebo
 - 2) možnost vysokého rozlišení velikosti pixelu max. 90 mikrometrů,,
- zobrazení a odesílání dat s hloubkou 12 bit / pixel,
- vysoká kvalita snímků - systém umožňující zobrazení snímku bez šumu, rozdělení snímku softwarově do frekvenčních pásem, výsledný snímek je složen z filtrovaných snímků,
- zařízení musí umožňovat automatické rozesílání pořízených obrazů,
- automatické odesílání snímků do PACS,

- možnost odeslat snímky do více DICOM destinací - požadujeme 2 licence minimálně klinického prohlížeče s možností odeslat snímky v DICOM kvalitě dle výběru destinace včetně SW a HW (NE webové rozhraní).

CR software - ovládací konzole :

Pro zadávání patientských dat, prohlížení a zpracování obrazu, anotace, vkládání značek L/R, rotace, převrácení; software umožňující programy pro orgánové předvolby; software pro automatickou optimalizaci obrazu podle předvoleb, jednoduché a přehledné uživatelské rozhraní, možnost pojmenování a úprav programových předvoleb; software pro maskování rušivého pozadí černou.
HW s možností uložení snímků se zrcadlenými disky minimálně 2x500 MB, UPS.

Požadavky na diagnostický SW :

- software v české verzi,
- plná DICOM konektivita,
- software umožňující všechny běžné funkce pro zobrazení, prohlížení lékařských snímků - automatické a jednoduché zpracování snímků se samo učící funkcí – optimalizace prováděná automaticky u posledních 20 snímků anatomicky shodného objektu,
- software umožňující manuální registrace pacienta nebo příjem dat pomocí Dicom Modality Worklist - akvizice dat ze čtecího zařízení s volbou rozlišení (velikost pixelu 87,5 nebo 175 mikrometrů),
- software umožňující rotaci obrazu, měření délky, denzity, plochy, úhly, možnost zvětšení obrazu či jeho výřezu, změna jasu a kontrastu,
- možnost lokálního ukládání i do systému PACS,
- export snímků do JPEG formátu na různá média (CD,DVD,USB),
- možnost vytvoření CD/DVD s daty pacienta včetně prohlížeče,
- služby DICOM: DICOM STORE.

Požadavky na 3 MP monitory pro diagnostiku - 2 ks :

- uhlopříčka min. 54 cm,
- rozlišení min. 3 MP,
- viditelná uhlopříčka min. 540 mm,
- nativní rozlišení min. 1520x2040 pixelů,
- max. jas min 1100 cd/m²,
- max. kontrast min. 1300:1,
- monitory vyrobeny dle normy CE (Medical Device Directive, EN 6061-1),
- vestavěný senzor samočinnou a přesnou kalibraci,
- světelný senzor pro měření okolního osvětlení na stanovišti,
- senzor pro okamžité zapnutí při návratu popisujícího před obrazovku.

Požadavky na HW diagnostické stanice - 1 ks :

- procesor min.Intel Core i5,
- frekvence procesoru min. 3,3 Ghz,
- kapacita operační paměti min. 8 GB,
- frekvence paměti 1600 MHz,
- kapacita RAM min. 32 GB,

- kapacita úložiště min. 1000 GB,
- grafická karta min. pro 2 x 3 MP monitory s možností připojit třetí monitor pro NIS,
- UPS.

Minimální parametry pro intraorální DR CMOS senzor :

- minimální rozměry aktivní plochy 20 x 30 mm,
- minimální délka přívodního kabelu 3 m (bez prodloužení),
- při poruše kabelu, výměna kabelu ve výrobním závodě = garance vodotěsnosti,
- vodotěsnost - možnost ponoření do desinfekčního roztoku,
- maximální velikost pixelu - 20um,
- hloubka zobrazení - 14 bitů,
- skutečné rozlišení min. 20 lp/mm,
- automatická aktivace senzoru pohybem.

Služby spojené s dodávkou

Instalace přístroje :

- dodávka a umístění přístroje na místo určení u uživatele,
- připojení přístroje na potřebná média a zdroje energií a nastavení a ověření parametrů technického zařízení,
- protokolární předání přístroje uživateli,
- součástí dokumentace musí být tištěné manuály + CD v českém jazyce.

Školení obsluhy :

Školením obsluhy se rozumí prokazatelné sdělení všech potřebných znalostí pro bezpečné a odborné použití předmětu veřejné zakázky, včetně závěrečného ověření získaných znalostí a dovedností.

Školení obsluhy musí též vyhovovat smyslu zákona č.268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č.634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů a zákona č.262/2006 Sb., zákoníku práce. Školené osoby musí dosáhnout kvalifikace pro školení dalších pracovníků uživatele v dané věci.

Servis přístroje :

- reakce na požadavek servisního zásahu v pracovní dny je nejpozději do 24 hodin,
- možnost pro akutní nahlášení servisu s okamžitou odezvou (během pracovního dne),
- vzdálená servisní správa.

3. Další podmínky a požadavky:

Doložení veškerých atestů, schvalovacích protokolů včetně prohlášení o shodě specifikovanému přístroji v českém jazyce.

Z technické dokumentace musí být patrné následující informace :

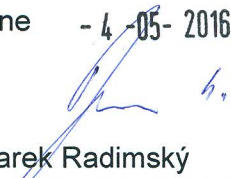
- klasifikační třída přístroje,
- nároky na kalibraci, validaci, či jiná metrologická ověření a jejich četnost,
- stabilita kalibrací,
- nároky na četnost servisních prohlídek,
- nároky na nezbytnou pravidelnou obměnu součástí přístroje.

Další požadavky zadavatele jsou uvedeny v návrhu smlouvy.

4. Platební podmínky

Dle návrhu kupní smlouvy.

V Brně dne - 4 - 05 - 2016


MUDr. Marek Radimský
ředitel Psychiatrické nemocnice Brno

Psychiatrická nemocnice Brno
BRNO - Černovice, Hůskova 2
Prim. MUDr. Milena Zimulová
náměstkyně ředitele ②
pro léčebně preventivní péči