**Vyplněná příloha č. 2\_3 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: 4 ks mobilního RTG přístroje**

Část veřejné zakázky: 3

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

**Technická specifikace**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **číslo** | **specifikace** | **požadavky** | **Splněno parametrem nebo ANO / NE** |
| **Obecné požadavky** | | | |
| 1.1 | **4 ks** - mobilní akumulátorový skiagrafický RTG přístroj s přímou digitalizací, s motorizovaným pojezdem. Plná SW a HW vybavenost, integrovaná akviziční stanice v těle zařízení. Plochý digitální detektor. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **Základní vlastnosti přístroje** | | | |
| 1.2 | Motorizovaný pojezd dopředu i dozadu | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.3 | Akumulátor pro pojezd a expozici. Dobíjení v síti 230 V/50 Hz | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.4 | Dobíjení akumulátoru systému ze stavu úplného vybití do min. 80% stavu nabytí max. 5h. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.5 | Hmotnost přístroje max. 500 kg. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.6 | Rychlost pojezdu 5 km/hod. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.7 | Systém brzd funkční i při úplném vybití akumulátoru. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.8 | RTG snímkování bez nutnosti připojení k elektrické síti. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.9 | Napájení z běžné zásuvky 230V/50Hz, RTG snímkování i během nabíjení a napájení z elektrické sítě. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.10 | Délka napájecího kabelu 3 m. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.11 | Zásobník na detektor a mřížku. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.12 | Konstrukce přístroje:  A) Plně vyvážené rameno RTG zářiče s rotací kolem vlastní osy min. ± 90°, s RTG zářičem uloženým vpředu  nebo  B) Vyvážené rameno RTG zářiče uchycené na teleskopickém sloupu s rotací kolem vlastní osy min. ± 270°. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.13 | Dálkové spouštění expozice. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.14 | Světelná či akustická indikace probíhající expozice | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.15 | Integrovaná nabíjecí stanice baterie plochých detektorů. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **RTG generátor** | | | |
| 1.16 | Vysokofrekvenční generátor min. 32 kW. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.17 | Rozsah napětí min. kV 40 – 130 kV. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.18 | Rozsah mAs: 0,3 – 350 mAs | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.19 | Automatické a ruční řízení parametrů expozice | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **RTG zářič** | | | |
| 1.20 | S rotační anodou s ohniskem max. 0,8 mm nebo dvěma ohnisky 0,7 mm a 1,3 mm. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.21 | Tepelná kapacita anody min. 107kHU. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.22 | Rotace rentgenky v příčném směru min. ± 90°. | Požadavek je absolutní (musí být splněn) | (doplní dodavatel) |
| 1.23 | Náklon rentgenky v podélném směru min. +90°/-20°. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.24 | Manuální kolimátor s integrovanou přídavnou filtrací ve vstupní části kolimátoru. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.25 | Otáčení kolimátoru ±90°. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.26 | Světelný či laserový zaměřovač. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.27 | Integrovaný DAP metr. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **Akviziční stanice** | | | |
| 1.28 | Akviziční stanice plně integrovaná do pojízdného RTG přístroje. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.29 | Barevný dotykový LCD displej velikost min. 15“. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.30 | Možnost manuálního zadávaní pacientských dat a editace pacientských dat přijatých z Worklistu. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.31 | Orgánová automatika. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.32 | Možnost uživatelského přednastavení anatomických programů. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.33 | SW nástroje pro vložení značek, textu, měření. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.34 | Automatická detekce a ořez exponované oblasti s možností ruční úpravy (SW kolimace). | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.35 | Rozhraní DICOM 3.0 v min. rozsahu Storage, Storage Commitment, Modality Worklist, MPPS, Dose Report. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.36 | Připojení do NIS/RIS, PACS zadavatele – konektivita Ethernet i WiFi v rámci dodávky. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.37 | Automatické odesílání snímků do PACS po uzavření vyšetření /připojení k lokální datové síťi. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.38 | Záznam expozičních parametrů a jejich odeslání do PACS spolu se snímkem (hodnoty těchto veličin budou obsaženy v hlavičce DICOM souboru snímku v podobě příslušných DICOM tagů). | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.39 | K dodávce bude přiloženo CD s dokumentací „DICOM Conformance Statements“. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **Plochý bezdrátový (přenosný) detektor pro přímou digitalizaci (1 ks)** | | | |
| 1.40 | Velikost detektoru min. 34x42 cm. | Požadavek je absolutní, musí být splněn) | (doplní dodavatel) |
| 1.41 | Typ konverzní vrstvy Csl. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.42 | Odolnost vůči tekutinám. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.43 | Rozlišení detektoru (velikost pixelu) max. 150 µm. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.44 | Hloubkové rozlišení při A/D konverzi min. 16 bitů. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.45 | Rychlý náhled na snímek max. 2 s. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.46 | Plné rozlišení snímku max. 6 s. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.47 | Hmotnost detektoru max. 3,5 kg. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.48 | Zatížitelnost detektoru – bodová min. 100 kg | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.49 | Zatížitelnost detektoru – plošná min. 150 kg | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.50 | Náhradní Li-Ion akumulátor pro detektor. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.51 | Externí držák detektoru se zabudovanou mřížkou. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství** | | | |
| 1.52 | Ochranné pomůcky: ochranné zástěry 2 ks, ochranné límce 2 ks ke každému přístroji | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |
| 1.53 | Pomůcky pro provádění zkoušek provozní stálosti (dle ČSN EN 612 23-3-1) – fantom pro digitální skiagrafii a skiaskopii, zeslabovací vrstva 25mm AL, přídavný filtr 1mm Cu, držák. | Požadavek je absolutní, musí být splněn | (doplní dodavatel) |

**Doplňující informace:**

v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma;

cena pozáručních BTK v Kč bez DPH za 1 ks zdravotnického přístroje (cena zahrnuje veškeré úkony v souladu s doporučením výrobce, vč. výměny dílů, kontrolu elektrické bezpečnosti, veškeré mzdové a cestovní náklady servisního technika, vystavení protokolů a dokumentace) …………… (doplní dodavatel)

* frekvence provádění BTK …………… (doplní dodavatel)

ceny za servisní práce v pozáruční době:

* hodinová sazba práce technika (cena v Kč bez DPH) …………… (doplní dodavatel)
* cestovné – cena v Kč bez DPH za 1 km …………… (doplní dodavatel).

Zadavatel na základě předcházejícího průzkumu trhu stanovil maximální možné ceny za výše uvedené servisní práce v pozáruční době následovně:

hodinová sazba práce technika (cena v Kč bez DPH) max. 1 640,00 Kč/ hod

cestovné – cena v Kč bez DPH za 1 km max. 12,00 Kč/ km

**Výše stanovené ceny doplněné dodavatelem jsou pro vybraného dodavatele závazné, maximální možné a nepřekročitelné po celou dobu plnění na základě Přílohy č. 3\_3 - Kupní smlouva včetně jejích příloh (zejména pak po celou dobu plnění na základě Přílohy č. 5 Kupní smlouvy – Servisní smlouva).** Překročení výše stanovených maximálních cen za jednotlivé položky je důvodem pro vyloučení takového účastníka ze zadávacího řízení ve smyslu ust. § 48 odst. 2 písm. a) zákona č. 134/ 2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

**Ostatní požadavky:**

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě nutnosti napojení komponent dodávaného systému na stávající WiFi síť nemocnice je požadováno, aby WiFi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvar ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20-místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu 4 ks. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Náchod a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

**Kybernetická bezpečnost**

Oblastní nemocnice Náchod a.s. (ONN) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování služeb v oblasti zdravotnictví (§ 2 písm. i) bod 5. ZKB).

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména 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).