**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 2**

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

**Název veřejné zakázky:**

**Radiodiagnostické přístroje**

**Název části 2 veřejné zakázky:**

**Pojízdný RTG přístroj**

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

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

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Pojízdný RDG přístroj – 2 ks**  **(Pardubická nemocnice – CUP – 1 ks,**  **Litomyšlská nemocnice – ARO – 1 ks)** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE**  **(nutno uvést požadované údaje)** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Nový, nepoužitý digitální RTG přístroj s dvěma detektory | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Vysokofrekvenční generátor s expoziční automatikou** |  |  |
| Vysokonapěťový generátor min. 32 kW | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozsah kV min. 40-133kV, krok po 1kV | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Maximální mA min. 400mA | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Programovatelná orgánová automatika: min. 400 orgánových programů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ruční nastavení expozice – dvoubodové (kV, mAs) a tříbodové nastavení (kV, mAs) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Rentgenka** |  |  |
| Tepelná kapacita anody min. 300kHU | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Malé ohnisko max. 0.7mm nebo menší | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Velké ohnisko max. 1.3mm nebo menší | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Maximální expoziční napětí min. 133kV | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrované měřidlo ohniskové vzdálenosti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Pracovní stanice** |  |  |
| Možnost post-processingu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pracovní stanice integrovaná v těle přístroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Barevný dotykový LCD display 19´´ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost manuálního zadávání pacientských dat | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Náhled snímku do 2sec po expozici | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Plná podpora DICOM (DICOM-Storage, Dicom-Modality Worklist, Dose report) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Parametry přístroje** |  |  |
| Motorizovaný pohon s maximální rychlostí minimálně 5km/h vpřed i vzad | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost ovládání pojezdu přístroje z panelu primární clony | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Maximální výška sloupu min. 2025mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výška sloupu v parkovací poloze max. 1270mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Délka teleskopického ramene v min. rozsahu 638 – 1203mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rotace sloupu s rentgenkou kolem vlastní osy: min. 270° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost otáčení hlavice rentgenky o 180° kolem vlastní osy, a o 90°respektive 30° ve směru vpřed a vzad | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Šířka rentgenu max. 560mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Délka rentgenu max. 1285mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Váha rentgenu max. 450kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Napájení z baterie i ze sítě | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Použití přístroje při napětí 100-240V | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství** |  |  |
| DAP metr | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dálkové ovládání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přídavná mřížka | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| SW proti rozptylová mřížka na všech detektorech | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Wi-Fi konektivita | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Flat Panel Detektor** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| volný detektor s aktivní plochou min. 41x42 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| velikost pixelu detektoru max. 125 mikrometrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka jasového rozlišení min. 16-ti bitová | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| matrice detektoru (aktivní) min. 2850 x 2850 pixelů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Bezdrátová komunikace detektoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| plochý detektory s rychlým obnovením funkce do 15s po předchozí expozici | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Scintilační vrstva typu Cesium Iodid, s polovodičovým vyčítacím systémem (amorfní silikon, a-Si) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rychlá odpověď detektoru – náhled exponovaného snímku na monitoru pracovní stanice v maximálním formátu daného detektoru dostupný na monitoru max. do 2s definitivní snímek do 11s | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| DEQ min. 65 % při 0 lp/mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zatížení detektoru plošně min. 300 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hmotnost detektoru včetně baterie do 3kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vnitřní paměť detektoru min. 50 snímků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odolnost vůči tekutinám (min. 10 minut bez dopadu na funkčnost detektoru – IPX7) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Detektor jako volný je dále plně kompatibilní se stávajícími analogovými pojízdnými přístroji na pracovišti zadavatele | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Flat Panel Detektor** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| volný detektor určen pro snímkování malých částí apod. s velikostí min. 25x30cm a max.30x35cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| velikost pixelu detektoru max. 125 mikrometrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka jasového rozlišení min. 16-ti bitová | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Bezdrátová komunikace detektoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| plochý detektory s rychlým obnovením funkce do 15s po předchozí expozici | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Scintilační vrstva typu Cesium Iodid, s polovodičovým vyčítacím systémem (amorfní silikon, a-Si) |  |  |
| Rychlá odpověď detektoru – náhled exponovaného snímku na monitoru pracovní stanice v maximálním formátu daného detektoru dostupný na monitoru max. do 2s definitivní snímek do 11s | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| DEQ min. 65 % při 0 lp/mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zatížení detektoru plošně min. 300 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hmotnost detektoru včetně baterie do 2kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vnitřní paměť detektoru min. 50 snímků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odolnost vůči tekutinám (min. 10 minut bez dopadu na funkčnost detektoru – IPX7) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Detektor jako volný je dále plně kompatibilní se stávajícími analogovými pojízdnými přístroji na pracovišti zadavatele | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Detektor bude možno spárovat s přístrojem jedné stávající vyšetřovny zadavatele, kdy bude možné detektor před vyšetření spárovat se stacionárním RTG přístrojem a použit jako volný pro spárovaný RTG přístroj | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Požadavky na dodávku a instalaci** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Provedení potřebných měření a kalibrací k provozu přístroje a dle požadavků SÚJB a SUKL | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zaškolení personálu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Záruka 24 měsíců | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Uživatelská dokumentace v češtině | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

**Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.**

1. **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE. SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění** | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |