|  |
| --- |
| **Název veřejné zakázky**  **„Pořízení rentgenových přístrojů – 1x mobilní RTG s C-ramenem**  **pro Oblastní nemocnici Náchod a.s.“**  **Část veřejné zakázky: 4** |

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

Předmětem plnění veřejné zakázky v rámci tohoto zadávacího řízení je:

**dodávka 1 ks** nové (nikoliv repasované) **zdravotnické technologie –** **mobilní, lehký a v každé poloze vyvážený RTG přístroj s C-ramenem pro obecné i specializované chirurgické a ortopedické výkony.**  Součástí předmětu plnění je i doprava do sídla zadavatele, instalace včetně projektu a uvedení do provozu v souladu s platnou legislativou, instruktáž obsluhy dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, bezplatné záruční servisní zabezpečení ve specifikaci uvedené v obchodních podmínkách (kupní smlouvě) s dobou trvání **24 měsíců.**

Přístroj musí splňovat minimální technické podmínky specifikované zadavatelem v této zadávací dokumentaci. Zadavatel neumožňuje nabídnout dodávku demo či repasované zdravotnické přístroje.

Pokud je v technické specifikaci u parametru přístroje uveden požadavek na možnost přístroje, je tímto rozuměno schopnost přístroje vykonávat danou funkci v dodaném technickém provedení, tedy bez nutnosti dokoupení dalších komponentů, modulů, či příslušenství přístroje.

Předmět veřejné zakázky musí splňovat z pohledu kvality všechny příslušné předepsané normy a musí být v souladu s platnou legislativou pro tuto oblast zejména:

* se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů a jeho příslušnými prováděcími předpisy: nařízeními vlády ke zdravotnickým prostředkům č. 54/2015 Sb., č. 55/2015 Sb., č. 56/2015 Sb. a vyhláškou č. 62/2015;
* se zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů;
* se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho příslušnými prováděcími nařízeními vlády a vyhláškami vztahujícími se k problematice zdravotnických prostředků;
* se zákonem č. 263/2016 Sb., atomový zákon a souvisejícími vyhláškami;
* s harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN vztahujícími se k předmětu smlouvy.

Zadavatel upozorňuje, že u číselných technických parametrů je toleranční rozsah +/- 10% za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu (diagnostické a terapeutické využití).

**Minimální technické požadavky**

***1 ks - mobilní, lehký a v každé poloze dobře vyvážený RTG přístroj s C-ramenem pro obecné i specializované chirurgické a ortopedické výkony.***

|  |
| --- |
| Dodavatel zde doplní obchodní název a typové označení přístroje a jeho výrobce  ………………………………………………………………………………………. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadavatelem stanovené parametry** | **Požadovaná hodnota** | **Nabízená hodnota \*** |
| **Základní vlastnosti C-ramena** |  |  |
| volný prostor mezi zesilovačem obrazu a RTG zářičem | min. 75cm |  |
| SID | min. 97 cm |  |
| **hloubka C-ramene (osa paprsku k C-ramenu) - předmětem hodnocení** | **min. 65 cm** |  |
| **orbitální pohyb C-ramene - předmětem hodnocení** | **min. 130°** |  |
| rotace C-ramene (horizontální osa) | min. ± 180° |  |
| boční vyklonění C-ramene | min. ± 10° |  |
| motorizovaný vertikální pohyb | min. 40 cm |  |
| horizontální pohyb C-ramene | min. 20 cm |  |
| napájení 230V / 50Hz | ano |  |
| integrovaný záložní zdroj UPS (min. 500VA) | ano |  |
| automatické korektní vypnutí při dlouhém výpadku el. napájení | ano |  |
| ruční expoziční tlačítko | ano |  |
| nožní pedál se dvěma tlačítky (skiaskopie, uložení snímku) | ano |  |
| DAP metr | ano |  |
| **RTG generátor** |  |  |
| **jmenovitý výkon - předmětem hodnocení** | **min. 2,3kW** |  |
| rozsah napětí | min. 40 – 110 kV |  |
| anodový proud v rozsahu až 20mA | ano |  |
| integrovaný pomocný světelný nebo laserový zaměřovací kříž | ano |  |
| **RTG zářič** |  |  |
| jedno ohnisko nebo menší ohnisko ze dvou o velikosti max. 0,6 mm | ano |  |
| **tepelná kapacita anody - předmětem hodnocení** | **min. 70 kHU** |  |
| tepelná kapacita systému | min. 900 kHU |  |
| **Kolimátor** |  |  |
| motorizovaná irisová clona | ano |  |
| rovnoběžné (paralelní clony) | ano |  |
| nastavení a rotace clon bez záření (virtuální kolimátor) | ano |  |
| **Zesilovač obrazu** |  |  |
| zesilovač obrazu | velikost min. 9‘‘ (23cm) |  |
| min. další 2 velikosti vstupního pole zesilovače (zoom) | ano |  |
| CCD kamera s vysokým rozlišením | min. 1024 x 1024 x 12 bit |  |
| **Provozní režimy** |  |  |
| automatické i manuální nastavení expozičních parametrů | ano |  |
| kontinuální i pulsní skiaskopie | rozsah min. 1 – 8 pulsů/sec |  |
| režim poloviční dávky po spuštění | ano |  |
| digitální skiagrafie | ano |  |
| **Softwarové funkce** |  |  |
| orgánové programy | ano |  |
| automatické nastavení jasu a kontrastu obrazu v závislosti na aktuálním nastavení kolimátoru | ano |  |
| **Mobilní pracovní stanice** |  |  |
| 2 medicínské TFT monitory na samostatném mobilním vozíku | úhlopříčka min. 19‘‘ |  |
| možnost vertikálního náklonu nebo posunu monitorů | ano |  |
| rozlišení | min. 1280 x 1024 bodů |  |
| pracovní úhel | min. 170° |  |
| svítivost | 650 Cd/m2 |  |
| kontrast | 700:1 |  |
| ovládání pomocí plnohodnotné klávesnice nebo dotykové obrazovky | ano |  |
| uživatelské rozhraní v českém jazyce nebo v angličtině, k dispozici bude návod k obsluze v českém jazyce | ano |  |
| Zobrazení dávky i její sumarizace na monitoru – možnost exportu i tisku. Zobrazení hodnoty DAP | ano |  |
| integrovaná CD/DVD mechanika nebo USB port pro export snímků | ano |  |
| vnitřní paměť pro uložení snímků v plné kvalitě | min. 50 000 |  |
| pacientský adresář se snímky (akvizice a prohlížení, export i import, mazání snímků) | ano |  |
| standardní software pro úpravu obrazů (změna jasu a kontrastu, zoom, inverze snímku, rotace živého i statického obrazu, zvýraznění hran) | ano |  |
| držení posledního snímku na monitoru (LIH) | ano |  |
| automatické nastavení jasu a kontrastu | ano |  |
| automatická redukce šumu | ano |  |
| rozhraní DICOM 3.0 v min. rozsahu Storage, Storage Commitment, Modality Worklist, MPPS, Storage Media Management (CD/DVD nebo USB) | ano |  |
| připojení do NIS/RIS, PACS zadavatele – konektivita Ethernet, WiFi | ano |  |
| automatické odesílání snímků do PACS po expozici/připojení k lokální datové síti | ano |  |
| výstup parametrů ozáření do PACS dle požadavku SÚJB pro intervence | ano |  |
| k dodávce bude přiloženo CD s dokumetací „DICOM Conformance Statements“ | ano |  |
| **Ostatní** |  |  |
| ochranné pomůcky – ochranné zástěry 3 ks, ochranné límce 3 ks | ano |  |
| 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 | ano |  |

\* *Účastník uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.*

\*\* *v souladu s ustanovením § 90 odst. 3 ZZVZ je rovněž možné nabídnout i jiné rovnocenné řešení.*