**TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**

**Část 2 - Digitální RTG přístroj s C ramenem**

**Předpokládaná hodnota dodávky předmětu plnění: 9 300 000 Kč bez DPH**

Účastník zadávacího řízení je povinen dle pokynů zadávací dokumentace kompletně vyplnit níže uvedené tabulky s požadavky na předmět plnění a učinit je součástí svojí nabídky. Účastník pravdivě uvede do jednotlivých prázdných kolonek, zda jím nabízené zařízení splňuje či nesplňuje v plném rozsahu uvedený požadavek (A/N). U parametrů, které jsou charakterizovány konkrétní kvantifikovatelnou hodnotou, je povinen tuto hodnotu uvést. Zadavatel je oprávněn si veškeré informace ověřit a vyžádat si předložení dokladů, které splnění parametrů jednoznačně dokládají.

**Specifikace předmětu plnění:**

| **Požadované přístroje** | **Počet ks v dodávce** | **Typové označení přístroje** | **Výrobce přístroje** | **Autorizovaný servis** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Digitální RTG přístroj s C ramenem** | **3** |  |  |  |

**Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění technických požadavků na předmět plnění daných zadávací dokumentací a povede k vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.**

| **P. č.** | **Požadavek** | **ANO/NE****Konkrétní hodnota nabízeného zařízení** |
| --- | --- | --- |
| **Obecné parametry přístroje** |
| **1** | Mobilní, plně digitální RTG přístroj s C ramenem a plochým detektorem |  |
| **2** | Celková hmotnost přístroje (bez monitorového vozíku) ≤ 280 kg |  |
| **3** | Centrální brždění přístroje |  |
| **4** | Ruční spínač expozice |  |
| **5** | Dvojitý programovatelný nožní spínač |  |
| **6** | Možnost synchronního ovládání na mobilním vozíku a monitoru C ramene |  |
| **7** | Napájení přístroje - 230 V / 50 Hz, připojení do zásuvky CEE (na operačním sále, 1 fáze, 16A), včetně kabelového adaptéru do klasické zásuvky (připojení mimo operační sál) |  |
| **Pohybový rozsah přístroje** |
| **8** | Plně vyvážené C-rameno v každé poloze |  |
| **9** | Manuální horizontální pohyb minimálně v rozsahu 20 cm |  |
| **10** | Motorizovaný vertikální pohyb minimálně v rozsahu 40 cm |  |
| **11** | Orbitální rotace minimálně v rozsahu 140° |  |
| **12** | Angulace minimálně v rozsahu ± 220° |  |
| **13** | Boční vyklonění minimálně v rozsahu ± 10° |  |
| **14** | Hloubka C ramene v oblouku minimálně 72 cm |  |
| **15** | Volný prostor mezi rentgenkou a detektorem minimálně 80 cm |  |
| **16** | Ohnisková vzdálenost minimálně 100 cm |  |
| **Generátor** |
| **17** | Vysokonapěťový vysokofrekvenční generátor o výkonu min. 2,3 kW (max. 15 kW) |  |
| **18** | Napěťový rozsah v rozmezí minimálně 40 – 110 kV |  |
| **19** | Pulzní fluoroskopie v rozsahu min. 1 – 15 pulsů/sek. s rozsahem proudu minimálně 3 - 20 mA |  |
| **20** | Ochrana proti přetížení |  |
| **Rentgenka** |
| **21** | Minimálně jedno ohnisko (velikost max. 0,6 mm) |  |
| **22** | Tepelná kapacita zářiče minimálně 1200 kHU |  |
| **Plochý detektor – velký (celkem 1 kus, pro 3 RTG přístroje)** |
| **23** | Velikost aktivní plochy minimálně 30 x 30 cm |  |
| **24** | Digitální zoom minimálně 2x |  |
| **25** | Rozlišení minimálně 1,9k x 1,9k |  |
| **26** | Hloubka zobrazení minimálně 16 bitů |  |
| **27** | Integrovaný laserový zaměřovač |  |
| **Plochý detektor – malý (celkem 2 kusy, pro 3 RTG přístroje)** |
| **28** | Velikost aktivní plochy minimálně 20 x 20 cm |  |
| **29** | Digitální zoom minimálně 2x |  |
| **30** | Rozlišení minimálně 1,3k x 1,3k |  |
| **31** | Hloubka zobrazení minimálně 16 bitů |  |
| **32** | Integrovaný laserový zaměřovač |  |
| **Zobrazovací stanice, akvizice, postprocessing** |
| **33** | Monitorový vozík se dvěma min. 19“ barevnými medicínskými monitory, s rozlišením min. 1280 x 1024 pixelů, antireflexní úpravou a maximálním jasem min. 900 cd/m2 |  |
| **34** | Plně digitální zpracování obrazu se zobrazením v reálném čase |  |
| **35** | Automatická optimalizace kontrastu a jasu obrazu |  |
| **36** | Rozlišení v celém obrazovém řetězci 1k x 1k pixel |  |
| **37** | Paměť posledního obrazu s možností rotace obrazu o +/- 360° |  |
| **38** | SW zobrazující virtuální trajektorii (pohyb nástroje v živém fluoroskopickém obraze – například vrtání) |  |
| **39** | Obrazová paměť v maximálním rozlišení min. 100 000 obrazů |  |
| **40** | Post-processingové úpravy obrazu (zoom, změna jasu, kontrastu, jasová inverze obrazu, reverze, rotace, redukce šumu, anotace, lupa, ořezávání, dělení obrazu na obrazovce) |  |
| **41** | Načítání a zobrazování obrazů z různých modalit |  |
| **42** | Automatické zvýraznění hran, potlačení šumu, pohybových a metalických artefaktů |  |
| **43** | Podpůrný SW při cévních výkonech (DSA, kvantifikace stenóz, zobrazení stentů) |  |
| **44** | DAP metr – měření, zobrazení a zaznamenávání parametrů veličin stanovených pro lékařské ozáření legislativou |  |
| **45** | Přístroj fungující na operačním systému s aktuální oficiální podporou |  |
| **Výstupní rozhraní / konektivita** |
| **46** | Funkční připojení do NIS, PACS zadavatele – konektivita Ethernet, WiFi |  |
| **47** | USB obrazový výstup (DICOM, TIF, AVI) |  |
| **48** | Plná DICOM 3.0 konektivita – Storage, Modality Worklist, Send, Query/Retrieve, MPPS |  |
| **Příslušenství (celkem pro 3 RTG přístroje)** |
| **49** | Sterilní krytí přístroje – minimálně **20 kusů** |  |
| **50** | RTG ochrana pro obsluhu a pacienta z flexibilního bezolovnatého materiálu s ekvivalentem 0,35 mm Pb, odlehčená, s náprsní kapsou, s možností volby různých velikostí a barev:* set vesta + sukně – **4 sety**
* zástěra – **2 kusy**
* límec – **2 kusy**
* pokrývka pro pacienta – **2 kusy**
 |  |
| **51** | Vhodný uzemňovací kabel o délce minimálně 5 m – **3 kusy** |  |