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

U technických parametrů, které nejsou označeny jako minimální (min.), maximální (max.) nebo v jinak povoleném rozsahu hodnot, nebo není u dané položky uvedeno jinak, zadavatel připouští toleranční rozsah +/- 10 % , pokud účastník v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. jeho diagnostické nebo terapeutické využití.

**Všeobecné požadavky:**

Mobilní a v každé poloze vyvážený RTG přístroj s C-ramenem s obrazovým zesilovačem pro obecné chirurgické a ortopedické výkony – mj. zavádění dočasných kardiostimulátoru, zavádění portů, repozice zlomenin.

**Minimální technické požadavky:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadavatelem stanovené parametry** | **Uchazečem nabízená****hodnota** *(uchazeč vyplní všechny řádky – u číselných údajů hodnotu u ostatních slovo splňuje)* |
| **Základní vlastnosti C-ramena** |  |
| volný prostor mezi zesilovačem obrazu a RTG zářičem min. 75cm |  |
| SID min. 95 cm |  |
| hloubka C-ramene (osa paprsku k C-ramenu) min. 68 cm |  |
| orbitální pohyb C-ramene min. 130° (například -40° / +90°) |  |
| 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 |  |
| nožní pedál se dvěma tlačítky (skiaskopie, uložení snímku) |  |
| DAP metr |  |
| **RTG generátor** |  |
| jmenovitý výkon min. 2 kW |  |
| rozsah napětí min. 40 – 110 kV |  |
| anodový proud v rozsahu až 20 mA |  |
| **RTG zářič** |  |
| jedno ohnisko nebo menší ohnisko ze dvou o velikosti max. 0,6 mm  |  |
| tepelná kapacita anody min. 50 kHU |  |
| tepelná kapacita systému min. 1100 kHU |  |
| **Kolimátor** |  |
| motorizovaná irisová clona |  |
| nastavení a rotace clon bez záření (virtuální kolimátor) |  |
| **Zesilovač obrazu** |  |
| zesilovač obrazu velikosti min. 9‘‘ (23cm) |  |
| min. další 2 velikosti vstupního pole zesilovače (zoom) |  |
| CCD kamera s vysokým rozlišením min. 1024 x 1024 x 12 bit  |  |
| laserový zaměřovací kříž |  |
| **Provozní režimy** |  |
| automatické i manuální nastavení expozičních parametrů |  |
| kontinuální i pulsní skiaskopie nastavitelná v rozsahu min. 1 – 8 pulsů/sec |  |
| režim poloviční dávky po spuštění |  |
| zvýšený režim skiaskopie |  |
| digitální skiagrafie |  |
| **Softwarové funkce** |  |
| orgánové programy |  |
| automatické nastavení jasu a kontrastu obrazu |  |
| **Mobilní pracovní stanice** |  |
| dva medicínské TFT monitory s úhlopříčkou min. 19‘‘ nebo jeden virtuálně dělený monitor s uhlopříčkou min. 27“ na samostatném mobilním vozíku |  |
| možnost vertikálního náklonu nebo posunu monitorů |  |
| pracovní úhel min. 170° |  |
| svítivost 500 Cd/m2 |  |
| kontrast 600:1 |  |
| ovládání pomocí plnohodnotné klávesnice nebo dotykové obrazovky |  |
| zápis pacientských dat k obrazu |  |
| zobrazení dávky RTG zařízení i její sumarizace na monitoru – možnost exportu i tisku |  |
| integrovaná CD/DVD mechanika nebo USB port pro export snímků |  |
| vnitřní paměť pro uložení min. 10 000 snímků v plné kvalitě |  |
| pacientský adresář se snímky (akvizice a prohlížení, export i import, mazání snímků) |  |
| standardní software pro úpravu obrazů (změna jasu a kontrastu, zoom, inverze snímku, rotace živého i statického obrazu, zvýraznění hran, elektronické clony, měření úhlů a vzdáleností atd. )  |  |
| držení posledního snímku na monitoru (LIH) |  |
| automatické nastavení jasu a kontrastu |  |
| automatická redukce šumu |  |
| rozhraní DICOM 3.0  |  |
| připojení do NIS/RIS, PACS zadavatele – konektivita Ethernet, možno i WiFi |  |
| automatické odesílání snímků do PACS po expozici/připojení k lokální datové síti |  |
| výstup parametrů ozáření do PACS dle požadavku SÚJB pro intervence |  |
| K dodávce bude přiloženo CD s dokumetací „DICOM Conformance Statements“. |  |