Příloha č. 1

**Technické požadavky zadavatele**

**veřejné zakázka na dodávku Mamografického RTG přístroje s digitálním detektorem**

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky na dodávku mamografického RTG přístroje s digitálním   
detektorem níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky.

Nesplnění některého z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků bude znamenat vyloučení účastníka zadávacího řízení.

Dodavatel je povinen vyplnit níže uvedenou tabulku ve všech řádcích. Pokud dodavatel do některého řádku neuvede ANO (tj. že požadovaný parametr splňuje), bude účastník zadávacího řízení vyloučen. Obdobně může zadavatel postupovat, pokud dodavatel některý řádek ponechá nevyplněný.

Zadavatel požaduje, aby nabízené řešení mělo rovné nebo lepší parametry jako parametry požadované v absolutních (minimálních) technických požadavcích.

* dodávka 1 ks mamografického RTG přístroje s digitálním detektorem, který bude splňovat minimálně níže uvedený rozsah požadovaných technických parametrů, přičemž dodavatel v tabulce vyznačí, zda mamograf daný požadavek splňuje:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadavek** | **Plnění**  **ANO/NE** | **Skutečná hodnota technického parametru** |
| **Vysokofrekvenční generátor:** | | |
| výkon min. 5 kW |  |  |
| rozsah expozičního napětí min. 23-35 kV |  |  |
| rozsah expozičního množství min. 5-500 mAs |  |  |
| automatické i manuální nastavení expozičních parametrů |  |  |
| **Rentgenka + kolimátor:** | | |
| výkonný zářič s vysokoobrátkovou anodou  (min. 8 800 ot./min.) |  |  |
| dvě ohniska o velikosti max. 0,1 a 0,3 mm |  |  |
| tepelná kapacita anody min. 300 kHU |  |  |
| min. dva motorizované filtry různých materiálů |  |  |
| automatický kolimátor s možností manuálního přepnutí na jinou velikost pole |  |  |
| **Gantry:** | | |
| vzdálenost ohnisko – detektor (SID) min. 65 cm |  |  |
| izocentrické natáčení rentgenky a detektoru |  |  |
| motorizovaný rozsah vertikálního pohybu  min. 65 cm (cca 75-140 cm nad podlahou) |  |  |
| rozsah motorizovaného otáčení min. = 135° |  |  |
| automatické nastavení otočení gantry do uživatelsky předdefinovaných pozic |  |  |
| motorizovaná automatická i manuální komprese |  |  |
| automatické nebo manuální uvolnění komprese po ukončení expozice |  |  |
| obličejový štít |  |  |
| **Digitální detektor:** | | |
| velikost aktivní plochy min. 23 x 29 cm |  |  |
| flat panel s přímou konverzí signálu na bázi a-Se |  |  |
| velikost pixelu max. 90 um |  |  |
| dynamický rozsah min. 14 bitů |  |  |
| **Akviziční stanice:** | | |
| typický čas zobrazení snímku na obrazovce po ukončení expozice max. 15 sec. |  |  |
| typický čas mezi 2 expozicemi max. 30 sec. |  |  |
| kapacita pro interní uložení min. 15 000 snímků |  |  |
| LCD medicínský monitor s úhlopříčkou min. 21“, rozlišení min. 2MPx |  |  |
| speciální režim zpracování obrazu pro snímky s implantáty |  |  |
| SW pro základní zpracování snímku a jejich odeslání do stávající diagnostické stanice již instalované na RDG klinice i vlastní diagnostické stanice |  |  |
| integrovaný ochranný štít proti záření pro obsluhu ekvivalent Pb min. 0,3 mm |  |  |
| DICOM 3.0 – |  |  |
| vypalování snímků na CD/DVD média v DICOM formátu |  |  |
| záložní zdroj min. 700 Va |  |  |
| kompletní sada pro testy stálosti vč. fantomů a integrovaného SW |  |  |
| **Příslušenství:** | | |
| kompresní lopatky anatomicky tvarované podle prsu pro základní screeningová vyšetření pro malá i velká prsa |  |  |
| kompresní lopatky pro cílená vyšetření, bodové komprese |  |  |
| kompresní lopatka pro malá prsa |  |  |
| kompresní lopatky pro snímky se zvětšením |  |  |
| podpěra prsu pro snímky se zvětšením |  |  |
| **Diagnostická pracovní stanice:** | | |
| výkonné PC s velikostí RAM min. 8 GB, kapacitou HDD min. 4 TB, CD/CVC RW mechanikou a síťovým interface 100/1000 Mbit/s |  |  |
| dva medicínské vysokokontrastní LCD monitory s rozlišením 5 Mpx, úhlopříčkou 21“ a svítivostí min. 500 cd/m2 |  |  |
| diagnostický software pro mamografii s přednastavenými prohlížecími protokoly vhodný pro zobrazení 2D |  |  |
| základní nástroje pro popis snímků – windowing, zvětšení, lupa, anotace snímků, měření, inverze obrazu |  |  |
| automatické zobrazení předchozích snímků pacientky |  |  |
| programovatelná keypad pro mamografii |  |  |
| DICOM 3.0 |  |  |
| PC a monitor s úhlopříčkou min. 19“ pro NIS |  |  |
| záložní zdroj min. 1000 VA |  |  |
| **Ostatní:** | | |
| kompatibilita se stávajícím úložištěm PACS |  |  |
| **Servisní podmínky:** | | |
| záruční doba min. 24 měsíců od instalace |  |  |
| garance pozáručního servisu vč. dodávky orig. náhradních dílů a výrobcem autorizovaného  servisu po dobu 10 let |  |  |