**Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je dodanie pojazdného RTG prístroja, doprava na miesto určenia, inštalácia a uvedenie do prevádzky (vrátane zabezpečenia preberaj skúšky podľa platnej legislatívy pre prácu so zdrojmi ionizujúceho žiarenia), odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného zariadenia, odovzdanie kompletnej užívateľskej dokumentácie v slovenskom/českom jazyku, zaškolenie zamestnancov užívateľa do obsluhy a zabezpečenie záručného servisu, vrátane povinných preventívnych prehliadok a kontrol, ktoré sú stanovené právnymi predpismi a výrobcom pre predmet zmluvy pre potreby Kliniky všeobecnej, viscerálnej a transplantačnej chirurgie (pracovisko jednotky intenzívnej starostlivosti v pavilóne 4/3) Univerzitnej nemocnice Martin.

**Minimálna technická špecifikácia:** Pojazdný RTG prístroj

***Minimálne technicko-medicínske parametre predmetu zákazky:***

-požaduje sa nový nepoužívaný a nerepasovaný tovar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Por. č.** | **Technický parameter** | **Hodnota technického parametra** | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| **RTG prístroj** |  |
| 1. | Typ prístroja | mobilný |   |
| 2. | Typ scintilátora | CsI |   |
| 3. | Počet detektorov | min. 1 ks |   |
| 4. | Pripojenie detektora | bezdrôtové pripojenie |   |
| 5. | Automatické nabíjanie akumulátora detektoru alebo nabíjačka s min. 2 akumulátormi pre detektor | áno |   |
| 6. | Kontinuálna práca s prístrojom aj počas nabíjania | áno |   |
| 7. | Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) | min. 42 x 42 cm |   |
| 8. | Veľkosť bodu | max. 150 μm |   |
| 9. | Merateľné rozlíšenie obrazu | min. 3,3 lp/mm |   |
| 10. | Rozlíšenie - rozsah šedi | min. 16 bit |   |
| 11. | Čas cyklu - možnosť snímkovať ďalšiu expozíciu | max. 15 sekúnd |   |
| 12. | Čas zobrazenia snímky po expozícii | max. 5 sekúnd |   |
| 13. | Výstupný výkon generátora | min. 30 kW |   |
| 14. | Rozsah kV | min. od 50 kV do 120 kV |   |
| 15. | Počet otáčok anódy | min. 2500 ot/min |   |
| 16. | Rozsah nastavenia mAs | min. od 0,5 mAs do 350 mAs |   |
| 17. | Veľkosť malého ohniska | max. 0,8 mm v prípade jednoohniskového RTG žiaričamax. veľkosť ohniska 0,8 mm |   |
| 18. | Veľkosť veľkého ohniska | max. 1,3 mm v prípade jednoohniskového RTG žiaričamax. veľkosť ohniska 0,8 mm |   |
| 19. | Tepelná kapacita anódy | min. 100 KHU |   |
| 20. | Zaťaženosť detektora v ľahu | min. 120 kg |   |
| 21. | Maximálna výška ohniska RTG žiariča pri vertikálnom snímkovaní | min. 185 cm |   |
| 22. | Minimálna výška ohniska RTG žiariča pri vertikálnom snímkovaní | max. 67,5 cm |   |
| 23. | Možnosť zhotovenia snímok aj zo siete 230V 50 Hz pri vybitom akumulátore | áno |   |
| 24. | Davkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u | áno |   |
| 25. | Zabudované kolimačné svetlo  | áno |   |
| 26. | Rotácia ramena okolo vlastnej osi |  min. + - 90 stupňov |   |
| 27. | Rozsah otáčania RTG žiariča okolo vlastnej osi | min. + 90 -30 stupňov |   |
| 28. | Rotácia kolimatora |  min. + - 90 stupňov |   |
| 29. | Motorický pohon prístroja na batériu | áno |   |
| 30. | Držiak flatpanelu a antirozptylovou mriežkou minimálne 60 Im/cm alebo adekvátne softwarové riešenie | áno |   |
| 31. | Diaľkové ovládanie expozície (nie kábel) | áno |   |
| 32. | Ovládanie motor. pohybov na rentgene | áno |   |
| 33. | DAP meter | áno |   |
| **Akvizičná stanica pre RTG prístroje** |
| 34. | Operačný systém | Windows alebo Linux |   |
| 35. | Postprocesing | áno |   |
| 36. | Zabudované CD/DVD a USB rozhranie | áno |   |
| 37. | Hard disk | min. 150 GB alebo pamäť na min. 10 000 obrazov v DICOM formáte |   |
| 38. | Pamäť RAM | min. 4 GB, v prípade operačného systému Linux - min. 2 GB |   |
| 39. | Minimálne DICOM verzia 3 alebo novšia, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Storage Commitment, DICOM zasielanie snímiek na PACS | áno |   |
| 40. | Užívateľské rozhranie v slovenskom, českom alebo anglickom jazyku. Protokoly(orgánová automatika) v slovenskom alebo českom jazyku. | áno |   |
| 41. | Monitor akvizičnej stanice s rozmerom minimálne 15 palcov | áno |   |
| **Doplnky** |
| 42. | Ochranná zástera celotelová (veľkosť L) | 1 ks |   |
| 43. | Ochrana štítnej žľazy | 1 ks |   |