

Kompiuterinio tomografo techninė specifikacija (kiekis – 2 kompl.)

| Eil. Nr. | Parametrai (specifikacija) | Reikalaujamos parametru reikšmės | Siūlomoms parametru reikšmės |
|----------|--|---|---|
| 1. | Paskirtis | Viso žmogaus kūno tyrimams. Daugiapjūvis rentgeno kompiuterinės tomografijos (KT) aparatas bendrajai radiologijai (krūtinė-pilvas-dubuo), veido-kaklo, kaulų-šonarių-minkštųjų audinių, neuro-profilio skenavimui, KT angiografijai. | Viso žmogaus kūno tyrimams. Daugiapjūvis rentgeno kompiuterinės tomografijos (KT) aparatas bendrajai radiologijai (krūtinė-pilvas-dubuo), veido-kaklo, kaulų-šonarių-minkštųjų audinių, neuro-profilio skenavimui, KT angiografijai. Techninis aprašas 5, 13 psl. |
| 2. | Kompiuterinio tomografo bazinė skenavimo dalis: | | |
| 2.1. | Pagrindiniai skenavimo režimai: | 1. Spiralinis skenavimas; 2. Daugiapjūvis ašinis (angl. <i>sequential</i>) skenavimas; 3. Topogramos. | 1. Spiralinis skenavimas; 2. Daugiapjūvis ašinis (angl. <i>sequential</i>) skenavimas; 3. Topogramos. Techninis aprašas 13-15 psl. |
| 2.2. | Efektyvus detektorių matricos plotis izocentre z-ašies kryptimi (išilginis) | Ne mažiau kaip 38 mm (<i>KT aparatą komplektuojant su dviejų rentgeno vamzdžių sistema, efektyvus detektorių matricos plotis sumuojamas, t. y. bendras efektyvus detektorių matricos plotis turi būti ≥ 38 mm</i>). | 40 mm. Techninis aprašas 4 psl. |
| 2.3. | Klinikinė aukštos rezoliucijos skiriamoji geba (≥ 2 % MTF) X-Y plokštumoje, viso kūno tyrimams | $\leq 0,3$ mm arba $\geq 16,4$ lp/cm | 0,28 mm, 18,3 lp/cm. Techninis aprašas 15, 16 psl. |
| 2.4. | Vaizdo rekonstrukcijos matrica | $\geq (1024 \times 1024)$ elementų arba elementų skaičius ≥ 1048576 | (1024×1024) elementų, 1048576 elementų skaičius. Techninis aprašas 7 psl. |
| 2.5. | Kieto kūno detektoriai | 1. Tinkami dviejų arba daugiau energijų skenavimui; 2. Bendras detektoriaus elementų skaičius ≥ 53000 . | 1. Tinkami dviejų arba daugiau energijų skenavimui; 2. Bendras detektoriaus elementų skaičius 54272. Techninis aprašas 6, 7, 18 psl. |
| 2.6. | Trumpiausias pilno (360 °) apsisukimo laikas (trumpiausia skenavimo trukmė vienam pilnam (360°) apsisukimui) | $\leq 0,35$ s | 0,35 s. Techninis aprašas 13 psl. |

| | | | |
|-------|--|--|--|
| 2.7. | Maksimalus spiralinio nuskaitymo greitis | ≥ 150 mm/s | 175 mm/s. Techninis aprašas 24 psl. |
| 2.8. | Paciento angos diametras | ≥ 70 cm | 70 cm. Techninis aprašas 18 psl. |
| 2.9. | Maksimali leidžiama paciento stalo apkrova | ≥ 220 kg | 227 kg. Techninis aprašas 19 psl. |
| 2.10. | Maksimalus tyrimo nuskaitymo ilgis | ≥ 195 cm | 200 cm. Techninis aprašas 19 psl. |
| 2.11. | Maksimalus pjūvių skaičius, gaunamas vieno pilno apsisukimo (360°) metu daugiapjūvio ašinio skenavimo režime | ≥ 128 | 128. Techninis aprašas 8 psl. |
| 2.12. | Rentgeno generatoriaus galia (atmetus iteratyvios rekonstrukcijos algoritmų įtaką) | ≥ 70 kW | 72 kW. Techninis aprašas 18 psl. |
| 3. | Rentgeno spindulių gamybos charakteristikos: | | |
| 3.1. | Rentgeno šaltinio architektūra | Vieno arba dviejų aktyviai aušinamų rentgeno vamzdžių sistema | Vieno aktyviai aušinamo rentgeno vamzdžio sistema. Techninis aprašas 6, 18 psl. |
| 3.2. | Įtampos pasirinkimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) | Nuo 80 iki 135 kV | Nuo 80 iki 140 kV. Techninis aprašas 18 psl. |
| 3.3. | Rentgeno vamzdžio (-ių) fokuso taškų kiekis | Jei siūlomas KT aparatas komplektuojamas su vienu rentgeno vamzdžiu - ne mažiau kaip 2 fokuso taškai, jei komplektuojamas su dviejų rentgeno vamzdžių sistema – ne mažiau kaip po 2 fokuso taškus kiekvienam rentgeno vamzdžiui | 2 fokuso taškai (siūlomas KT aparatas komplektuojamas su vienu rentgeno vamzdžiu). Techninis aprašas 18 psl. |
| 3.4. | Paciento apšvitą mažinančios technologijos | 1. Dozės moduliacija – automatinė rentgeno vamzdžio srovės (mA) kontrolė; 2. Iteratyvios rekonstrukcijos algoritmų sistema pacientų apšvitai ir vaizdo artefaktams sumažinti (Safire, Admire, iDose4, ASiR-V, AIDR 3D arba lygiavertis algoritmas); 3. Apšvitai jautrių organų apšvitos mažinimo protokolai/darbo režimai. | 1. Dozės moduliacija – automatinė rentgeno vamzdžio srovės (mA) kontrolė; 2. Iteratyvios rekonstrukcijos algoritmų sistema pacientų apšvitai ir vaizdo artefaktams sumažinti (ASiR-V); 3. Apšvitai jautrių organų apšvitos mažinimo protokolai/darbo režimai. Techninis aprašas 6, 8 psl. |
| 4. | Rentgeno vaizdų rekonstrukcijos sistemos charakteristikos: | | |

| | | | |
|------|--|--|---|
| 4.1. | Vaizdų rekonstrukcijos atlikimas | Vaizdų rekonstrukcija atliekama kartu su skenavimu | Vaizdų rekonstrukcija atliekama kartu su skenavimu. Techninis aprašas 17 psl. |
| 4.2. | Algoritmai metalinių implantų sukeltiems artefaktams sumažinti | Sistema turi algoritmus metalinių implantų sukeltiems artefaktams sumažinti | Sistema turi algoritmus metalinių implantų sukeltiems artefaktams sumažinti. Techninis aprašas 7 psl. |
| 4.3. | DICOM funkcionalumas: | 1. DICOM Print; 2. DICOM Send (arba Store); 3. DICOM Modality Worklist; 4. DICOM MPPS; 5. DICOM Radiation Dose Structured Report. | 1.DICOM Print; 2.DICOM Store 3.DICOM Modality Worklist; 4.DICOM MPPS; 5.DICOM Radiation Dose Structured Report. Techninis aprašas 20 psl. |
| 5. | Perfuzijos tyrimų KT įranga | KT aparatas sukomplektuotas perfuzijos tyrimų KT įranga, su spalvinio kokybinio perfuzijos kodavimo ir skaitmeninio kiekybinio perfuzijos rodiklių pateikimo funkcijomis | KT aparatas yra sukomplektuotas perfuzijos tyrimų KT įranga, su spalvinio kokybinio perfuzijos kodavimo ir skaitmeninio kiekybinio perfuzijos rodiklių pateikimo funkcijomis Techninis aprašas 17, 26 psl. |
| 6. | Spektrinis vaizdinimas | KT aparatas turi spektrinio vaizdinimo, atliekant dviejų arba daugiau energijų (ang. <i>dual</i> arba <i>multi-energy</i>) skenavimą, funkciją | KT aparatas turi spektrinio vaizdinimo, atliekant dviejų energijų skenavimą, funkciją. Techninis aprašas 7 psl. |
| 7. | Tyrimo eigos automatizavimas | Tyrimo eigos automatizavimas naudojant 3D kamerą, veikiančią dirbtinio intelekto algoritmų pagrindu, apimantis automatinį paciento pozicionavimą ir centravimą, automatinį nuskaitymo zonos nustatymą | Tyrimo eigos automatizavimas naudojant 3D kamerą, veikiančią dirbtinio intelekto algoritmų pagrindu, apimantis automatinį paciento pozicionavimą ir centravimą, automatinį nuskaitymo zonos nustatymą. Techninis aprašas 5, 24 psl. |
| 8. | Radiologo darbo stotys vaizdų peržiūrai ir analizei | Trys darbo stotys, kurių kiekviena pateikiama su personaliniu kompiuteriu, vienu 30-31" ekrano įstrižainės monitoriumi arba dviem 21-24" ekrano įstrižainės monitoriais arba dviem monitoriais, iš kurių vienas 30-31" ekrano įstrižainės o kitas 21-24" ekrano įstrižainės, ir kompiuterį bei monitorių (-ius) nuo elektros energijos tiekimo iš el. tinklo sutrikimų saugančiu UPS tipo arba lygiaverčiu nepertraukiamo elektros maitinimo šaltiniu arba serverinė darbo stotis su centralizuota duomenų baze bei | Serverinė darbo stotis su centralizuota duomenų baze bei konkurencinėmis licencijomis trims darbo vietoms (prieigos taškų, iš kurių galima jungtis prie serverio ir naudotis visais sistemos funkcionalumais, skaičius –10), kurių kiekvienai pateikiama po personalinį kompiuterį ir po vieną 30" ekrano įstrižainės monitorių, sukomplektuota su serverį ir darbo vietų kompiuterius bei monitorius nuo elektros energijos tiekimo iš el. tinklo sutrikimų saugančiais UPS tipo nepertraukiamo elektros maitinimo šaltiniais. Techninis aprašas 27-37 psl. |

| | | | |
|------|---|---|--|
| | | konkurencinėmis licencijomis trims darbo vietoms (prieigos taškų, iš kurių galima jungtis prie serverio ir naudotis visais sistemos funkcionalumais, skaičius – ne mažiau kaip 10), kurių kiekvienai pateikiama po personalinį kompiuterį ir po vieną 30-31" ekrano įstrižainės monitorių arba po du 21-24" ekrano įstrižainės monitorius arba po du monitorius, kurių vieno ekrano įstrižainė 30-31", o kito – 21-24", sukomplektuota su serverį ir darbo vietų kompiuterius bei monitorius nuo elektros energijos tiekimo iš el. tinklo sutrikimų saugančiais UPS tipo arba lygiaverčiais nepertraukiamo elektros maitinimo šaltiniais. | |
| 8.1. | Reikalavimai didelės ekrano įstrižainės diagnostiniam radiologo darbo vietos monitoriui (<i>taikomi tuo atveju, jei pagal 8 punkto reikalavimą darbo stotys komplektuojamos su 30-31" ekrano įstrižainės monitoriais</i>) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoriaus tipas – spalvoto vaizdo monitorius; 2. Ekrano įstrižainė 30-31"; 3. Maksimali raiška ≥ 6 megapikseliai; 4. Maksimalus skaistis ≥ 1000 cd/m²; 5. Kontrastiškumas (tipinis) $\geq 2000:1$; 6. Kalibracinis daviklis bei programinė įranga/modulis periodinei monitoriaus kokybės kontrolei atlikti (arba lygiavertis technologinis sprendimas); 7. DICOM kalibracija. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoriaus tipas – spalvoto vaizdo monitorius; 2. Ekrano įstrižainė 30"; 3. Maksimali raiška 6 megapikseliai; 4. Maksimalus skaistis 1300 cd/m²; 5. Kontrastiškumas (tipinis) 2000:1; 6. Kalibracinis daviklis bei programinė įranga/modulis periodinei monitoriaus kokybės kontrolei atlikti; 7. DICOM kalibracija. <p>Techninis aprašas 34, 35 psl.</p> |
| 8.2. | Reikalavimai vidutinės ekrano įstrižainės diagnostiniam radiologo darbo vietos monitoriui (<i>taikomi tuo atveju, jei pagal 8 punkto reikalavimą darbo stotys komplektuojamos su 21-24" ekrano įstrižainės monitoriais</i>) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoriaus tipas – spalvoto vaizdo monitorius; 2. Ekrano įstrižainė 21-24"; 3. Maksimali raiška $\geq 2,3$ megapikselių; 4. Maksimalus skaistis ≥ 500 cd/m²; 5. Kontrastiškumas (tipinis) $\geq 1000:1$; 6. Kalibracinis daviklis bei programinė įranga/modulis periodinei monitoriaus kokybės kontrolei atlikti (arba lygiavertis technologinis sprendimas); 7. DICOM kalibracija. | |

| | | | |
|------|--|---|---|
| 8.3. | Pajungimas į ligoninėje veikiančią diagnostinių stočių bei PACS tinklą pagal DICOM standarto Print, Send, Query ir Retrieve protokolus | Pajungimas į ligoninėje veikiančią diagnostinių stočių bei PACS tinklą pagal DICOM standarto Print, Send, Query ir Retrieve protokolus įskaičiuotas į pasiūlymo kainą | Pajungimas į ligoninėje veikiančią diagnostinių stočių bei PACS tinklą pagal DICOM standarto Print, Send, Query ir Retrieve protokolus įskaičiuotas į pasiūlymo kainą |
| 8.4. | Tyrimų programinė įranga: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Trimačių paviršių tyrimo, tūrinių ir daugiaplokštuminių rekonstrukcijų programos (su galimybe naudoti 3-jose darbo vietose vienu metu); 2. Automatizuotos KT-perfuzijos vertinimo programos (galvos smegenų, kepenų, inkstų, minkštųjų audinių, kaulų ir kt. organų); 3. Angiografijos tyrimų programa su automatiniu kaulinio audinio pašalinimu (su galimybe naudoti 2-jose darbo vietose vienu metu); 4. Automatizuotos plaučių židinių pakitimų, plaučių audinio tankio ir kvėpavimo takų analizės programos (su galimybe naudoti 2-jose darbo vietose vienu metu); 5. Darinių tūrių sekimo programa (su galimybe naudoti 2-jose darbo vietose vienu metu); 6. Atsako į gydymą vertinimo programos (su galimybe naudoti 2-jose darbo vietose vienu metu); 7. Specializuotos dauginių energijų programos; 8. Programos erdvinėms 3D viršutinių kvėpavimo takų, kaulinių labirintų rekonstrukcijoms (su galimybe naudoti 2-jose darbo vietose vienu metu); 9. Skirtinga diagnostinė įranga (KT, MR, PET, SPECT, AX (angio)) gautų vaizdų automatinio perdengimo programinė įranga. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Trimačių paviršių tyrimo, tūrinių ir daugiaplokštuminių rekonstrukcijų programos. Į pasiūlymą įtrauktos licencijos naudojimui 3-jose darbo vietose vienu metu; 2. Automatizuotos KT-perfuzijos vertinimo programos (galvos smegenų, kepenų, inkstų, minkštųjų audinių, kaulų ir kt. organų); 3. Angiografijos tyrimų programa su automatiniu kaulinio audinio pašalinimu. Į pasiūlymą įtrauktos licencijos naudojimui 2-jose darbo vietose vienu metu; 4. Automatizuotos plaučių židinių pakitimų, plaučių audinio tankio ir kvėpavimo takų analizės programos. Į pasiūlymą įtrauktos licencijos naudojimui 2-jose darbo vietose vienu metu; 5. Darinių tūrių sekimo programa. Į pasiūlymą įtrauktos licencijos naudojimui 2-jose darbo vietose vienu metu; 6. Atsako į gydymą vertinimo programos. Į pasiūlymą įtrauktos licencijos naudojimui 2-jose darbo vietose vienu metu; 7. Specializuotos dauginių energijų programos; 8. Programos erdvinėms 3D viršutinių kvėpavimo takų, kaulinių labirintų rekonstrukcijoms. Į pasiūlymą įtrauktos licencijos naudojimui 2-jose darbo vietose vienu metu; 9. Skirtinga diagnostinė įranga (KT, MR, PET, SPECT, AX (angio)) gautų vaizdų automatinio perdengimo programinė įranga. Techninis aprašas 38, 41, 25, 26, 47, 48, 59, 109, 110, 107, 44, 42, 43, 113 psl. |
| 9. | KT aparato tinkamumas atlikti tyrimų programinės įrangos | Siūlomas KT aparatas užtikrina galimybę naudoti visas techninės | Patvirtiname, kad KT aparatas užtikrina galimybę naudoti visas |

| | | | |
|-------|--|--|---|
| | panaudojimui reikalingus tyrimus | specifikacijos 8.4 punkte išvardintas programas (atlieka programų panaudojimui reikalingus tyrimus) (<i>būtinai atitinkamas tiekėjo patvirtinimas</i>) | techninės specifikacijos 8.4 punkte išvardintas programas (atlieka programų panaudojimui reikalingus tyrimus) |
| 10. | Reikalavimai komplekte su KT aparatu pateikiamam automatiniam boliusiniam kontrastinio tirpalo injektoriumi: | | |
| 10.1. | Injektoriaus tipas | Vienmomentinis, ne mažiau kaip dviejų injekcinių talpų | Vienmomentinis, dviejų injekcinių talpų Techninis aprašas 119 psl. |
| 10.2. | Injekcinio preparato aktyvaus pašildymo ir temperatūros palaikymo sistema | Integruota injektoriuje arba atskira | Injekcinio preparato aktyvaus pašildymo ir temperatūros palaikymo sistema integruota injektoriuje Techninis aprašas 130, 132 psl. |
| 10.3. | Naudojamų injekcinių talpų tūrio diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) | Nuo 100 iki 200 ml | Nuo 75 iki 200 ml Techninis aprašas 126 psl. |
| 11. | Komplekte su KT aparatu pateikiami priedai: | <ol style="list-style-type: none"> Įvadinė elektros spinta, sukomplektuota apsauginiais el. įtampos ribotuvais (įskaitant spintos sumontavimą kompiuterinio tomografo instaliavimo metu); Įranga pacientų apšvitos registravimui pagal ES direktyvas ir HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“; Kasdienei (savaitinei) kokybės kontrolei (vaizdo kokybės įvertinimui, kalibravimui) skirta įranga (fantomai); Paciento pozicionavimui skirtos priemonės: galvos laikiklis, pagalvėlės, atramos, fiksavimo priemonės; UPS tipo arba lygiavertis nepertraukiamo elektros maitinimo šaltinis pagrindinės įrangos dalies - KT aparato su technologo valdymo konsole apsaugai nuo elektros energijos tiekimo iš el. tinklo sutrikimų. | <ol style="list-style-type: none"> Komplektuojama įvadinė elektros spinta, sukomplektuota apsauginiais el. įtampos ribotuvais (įskaitant spintos sumontavimą kompiuterinio tomografo instaliavimo metu); Komplektuojama įranga pacientų apšvitos registravimui pagal ES direktyvas ir HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“; Komplektuojama kasdienei (savaitinei) kokybės kontrolei (vaizdo kokybės įvertinimui, kalibravimui) skirta įranga (fantomai); Komplektuojamos paciento pozicionavimui skirtos priemonės: galvos laikiklis, pagalvėlės, atramos, fiksavimo priemonės; Komplektuojamas UPS tipo nepertraukiamo elektros maitinimo šaltinis pagrindinės įrangos dalies - KT aparato su technologo valdymo konsole apsaugai nuo elektros energijos tiekimo iš el. tinklo sutrikimų. <p>Techninis aprašas 11, 134, 135, 136, 137 psl.</p> |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| 12. | Rentgeno diagnostikos įrangos bei kartu su įranga pateiktų dokumentų atitikimas Lietuvos higienos normoje HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ bei HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ nurodytiems reikalavimams | Būtinai (<i>būtinai tiekėjo patvirtinimas, kad siūloma rentgeno diagnostikos įranga bei kartu su įranga pateikti dokumentai atitiks Lietuvos higienos normoje HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ ir HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ nurodytus reikalavimus</i>) | Patvirtiname, kad siūloma rentgeno diagnostikos įranga bei kartu su įranga pateikti dokumentai atitiks Lietuvos higienos normoje HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ ir HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ nurodytus reikalavimus. |
| 13. | Siūlomos įrangos pristatymas, iškrovimas, instaliavimas, montavimas, įskaitant projekto radiacinei saugai paruošimą bei jo ekspertizę ir paruošimas eksploatacijai pagal Lietuvos higienos normos HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ radiacinės saugos reikalavimus ir Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo, patvirtinto sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 „Dėl Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatytą tvarką | Būtina, įskaičiuota į galutinę pasiūlymo kainą (<i>būtinai tiekėjo patvirtinimas, kad siūlomos įrangos pristatymo, iškrovimo, instaliavimo, montavimo, įskaitant projekto radiacinei saugai paruošimą bei jo ekspertizę ir paruošimo eksploatacijai pagal Lietuvos higienos normos HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ radiacinės saugos reikalavimus ir Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo, patvirtinto sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 „Dėl Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatytą tvarką</i>). | Patvirtiname, kad siūlomos įrangos pristatymo, iškrovimo, instaliavimo, montavimo, įskaitant projekto radiacinei saugai paruošimą bei jo ekspertizę ir paruošimo eksploatacijai pagal Lietuvos higienos normos HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ radiacinės saugos reikalavimus ir Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo, patvirtinto sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 „Dėl Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatytą tvarką kaštai yra įskaičiuoti į galutinę pasiūlymo kainą. |
| 14. | KT aparato tinkamumas instaliuoti riboto ploto patalpoje | KT aparatas yra tinkamas instaliuoti 6700 x 5900 mm dydžio skenavimo patalpoje, nesant atskiros techninės patalpos (<i>būtinai atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas</i>) | Patvirtiname, KT aparatas yra tinkamas instaliuoti 6700 x 5900 mm dydžio skenavimo patalpoje, nesant atskiros techninės patalpos. Techninis aprašas 139 psl. |
| 15. | Įrangos tiekėjas arba gamintojo atstovai, sumontavę ir suderinę įrangą, privalo atlikti KT aparato kokybės kontrolės priėmimo bandymus pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus (HN 78:2009), Medicinos priemonių (prietaisų) | Būtina, įskaičiuota į galutinę pasiūlymo kainą (<i>būtinai tiekėjo patvirtinimas, kad įrangos tiekėjas arba gamintojo atstovai, sumontavę ir suderinę įrangą, atliks KT aparato kokybės kontrolės priėmimo bandymus pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus (HN 78:2009), Medicinos</i> | Patvirtiname, kad įrangos tiekėjas (UAB Tradintek) sumontavęs ir suderinęs įrangą, atliks KT aparato kokybės kontrolės priėmimo bandymus pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus (HN 78:2009), Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo, patvirtinto sveikatos apsaugos |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| | naudojimo tvarkos aprašo, patvirtinto sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 „Dėl Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka ir pateikti bandymų protokolus. | <i>priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo, patvirtinto sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 „Dėl Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka ir pateiks bandymų protokolus ir kad visi aukščiau išvardinti darbai yra įskaičiuoti į galutinę pasiūlymo kainą)</i> | ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 „Dėl Medicinos priemonių (prietaisų) naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka ir pateiks bandymų protokolus ir kad visi aukščiau išvardinti darbai yra įskaičiuoti į galutinę pasiūlymo kainą. |
| 16. | Įrangos žymėjimas CE ženklu | Būtinai (kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti galiojančių dokumentų, liudijančių siūlomo KT aparato ir su juo komplektuojamo kontrastinio tirpalo injektoriaus žymėjimą CE ženklu (CE sertifikatų arba EB atitikties deklaracijų), kopijas) | Įrangos žymėjimas CE ženklu. Kartu su pasiūlymu pateikiami galiojantys dokumentai liudijantys siūlomo KT aparato ir su juo komplektuojamo kontrastinio tirpalo injektoriaus žymėjimą CE ženklu. Atitikties dokumentai. |
| 17. | Medicininio personalo apmokymas | Medicininio personalo apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Medicininio personalo apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 18. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių įvadinis apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių įvadinis apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 19. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | <ol style="list-style-type: none"> 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba: <ol style="list-style-type: none"> a) struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; b) instaliavimo instrukcijos; c) funkcionalumo patikrinimo instrukcijos; d) aptarnavimo instrukcijos; e) gedimų nustatymo instrukcijos; f) išardymo-surinkimo instrukcijos; g) atsarginių dalių katalogas; h) periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; i) derinimo/kalibravimo instrukcijos (taikoma, jei šios procedūros yra | <ol style="list-style-type: none"> 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija anglų kalba: <ol style="list-style-type: none"> a) struktūrinė schema ir atskirų blokų funkcijų aprašymas; b) instaliavimo instrukcijos; c) funkcionalumo patikrinimo instrukcijos; d) aptarnavimo instrukcijos; e) gedimų nustatymo instrukcijos; f) išardymo-surinkimo instrukcijos; g) atsarginių dalių katalogas; h) periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; i) derinimo/kalibravimo instrukcijos (šioms procedūroms esant numatytoms siūlomos įrangos gamintojo). |

| | | <i>numatytos siūlomos įrangos gamintojo).</i> | |
|-----|--------------------|---|--|
| 20. | Garantija | Ne mažiau kaip 36 mėn. | 36 mėnesiai |
| 21. | Garantijos sąlygos | <p>Garantijos laikotarpiu tiekėjas teisės aktų nustatyta tvarka nemokamai atlieka prekės techninę priežiūrą (įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir (ar) medžiagas), garantijos sąlygas atitinkančių gedimų (jei jie nutiko naudojant įrangą pagal paskirtį, laikantis pateiktų instrukcijų bei nurodytų eksploataavimo sąlygų) šalinimą ir techninės būklės patikrinimus pagal gamintojo reikalavimus/rekomendacijas ir apie prevencinius veiksmus (jei tokių būna imtis) informuoja pirkėją. Taip pat atlieka kokybės kontrolės matavimus pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. lapkričio 12 d. įsakymu Nr. V-922 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 78:2009 „Kokybės kontrolės reikalavimai ir vertinimo kriterijai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ patvirtinimo“ patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 78:2009 „Kokybės kontrolės reikalavimai ir vertinimo kriterijai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ reikalavimus. Visą garantijos laikotarpį pirkėjui teikia išsamias konsultacijas ir paaiškinimus. Prekės gedimo atveju atvyksta remontuoti prekės ne vėliau kaip per 24 (dvidešimt keturias) valandas nuo pranešimo apie prekės gedimą gavimo. Garantinio gedimo atveju, nemokamai remontuoja arba keičia sugedusias dalis (detales), medžiagas.</p> <p><i>(būtinai atitinkamas tiekėjo patvirtinimas)</i></p> | <p>Patvirtiname, kad garantijos laikotarpiu tiekėjas (UAB Tradintek) teisės aktų nustatyta tvarka nemokamai atliks prekės techninę priežiūrą (įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir (ar) medžiagas), garantijos sąlygas atitinkančių gedimų (jei jie nutiko naudojant įrangą pagal paskirtį, laikantis pateiktų instrukcijų bei nurodytų eksploataavimo sąlygų) šalinimą ir techninės būklės patikrinimus pagal gamintojo reikalavimus/rekomendacijas ir apie prevencinius veiksmus (jei tokių būna imtis) informuos pirkėją. Taip pat atliks kokybės kontrolės matavimus pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. lapkričio 12 d. įsakymu Nr. V-922 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 78:2009 „Kokybės kontrolės reikalavimai ir vertinimo kriterijai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ patvirtinimo“ patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 78:2009 „Kokybės kontrolės reikalavimai ir vertinimo kriterijai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ reikalavimus. Visą garantijos laikotarpį pirkėjui teiks išsamias konsultacijas ir paaiškinimus. Prekės gedimo atveju atvyks remontuoti prekės ne vėliau kaip per 24 (dvidešimt keturias) valandas nuo pranešimo apie prekės gedimą gavimo. Garantinio gedimo atveju, nemokamai remontuos arba keis sugedusias dalis (detales), medžiagas.</p> |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| 22. | Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertės) atsargines dalis | <p>Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertės) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (prašome nurodyti konkrečią trukmę) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (<i>būtinai atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas</i>).</p> <p>Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.</p> | <p>Patvirtiname, kad užtikrinsime galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertės) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) 5 metus nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai.</p> |
|-----|---|---|---|