**Pozitronų emisijos tomografo su priedais techninė specifikacija**

**Pirma pirkimo dalis. Pozitronų emisijos tomografas – 1 kompl.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Tiekėjo siūlomos prekės parametrų reikšmės (failo, dokumento pavadinimas ir puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus techninius parametrus patvirtinantys dokumentai, siūlomos prekės katalogo numeris)** |
| 1. | Siūlomos prekės pavadinimas (modelis, konkreti modifikacija), gamintojas | *Nurodyti* | Omni Legend 32 PET/KT sistema, gamintojas GE HealthCare |
| **2.** | **Reikalavimai pozitronų emisijos tomografui - skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos (PET) sistemai su rentgeno kompiuterinės tomografijos (KT) moduliu** |  |  |
| 2.1. | Pozitronų emisijos tomografijos aparato ir kompiuterinės tomografijos modulio apjungimas į vieną sistemą | Pozitronų emisijos tomografijos aparatas ir kompiuterinės tomografijos modulis apjungti į vieną sistemą | Pozitronų emisijos tomografijos aparatas ir kompiuterinės tomografijos modulis apjungti į vieną sistemą  Techninis aprašas.pdf – 3 psl. |
| 2.2. | Galimybė atlikti KT tyrimus be PET tyrimo | Yra galimybė atlikti KT tyrimus be PET tyrimo | Galima atlikti KT tyrimus be PET tyrimo  Techninis aprašas.pdf – 50 psl. |
| **3.** | **Reikalavimai skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos sistemai** |  |  |
| 3.1. | Ašinis PET detektoriaus vaizdo matymo laukas | ≥ 24 cm | 32 cm  Techninis aprašas.pdf – 10 psl. |
| 3.2. | PET skersinis matymo laukas | ≥ 67 cm | 70 cm  Techninis aprašas.pdf – 10 psl. |
| 3.3. | Skaitmeninės technologijos PET detektorių sistema | Naudojanti SiPM (angl. solid-state silicon photomultiplier) arba dSiMP (angl. digital solid-state silicon photomultiplier) arba DPC (angl. Digital-Photon-Counting) technologiją (arba lygiavertę) | Naudojanti SiPM technologiją  Techninis aprašas.pdf – 10, 707 psl. |
| 3.4. | Sistemos jautrumas pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą | ≥12 cps/kBq | 46 cps/kBq  Techninis aprašas.pdf – 10 psl. |
| 3.5. | Ašinė skyra 10 cm atstumu nuo centro (naudojant filtruotą atgalinę projekciją (ang. Filtered Back Projection) arba alternatyvų rekonstrukcijos algoritmą pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą) | ≤ 3 mm (*nurodyti siūlomą rekonstrukcijos algoritmą; jei pateikiama parametro vertė, kurios matavimo procedūroms naudojama ne filtruota atgalinė projekcija, o alternatyvus rekonstrukcijos algoritmas, būtina pateikti gamintojo parengtą detalų parametro matavimo procedūros aprašymą*) | 2,7 mm  Techninis aprašas.pdf – 10 psl.  Parametro matavimo procedūros aprašymas pateiktas Omni Legend NEMA tests procedure.pdf – 20 – 24 psl. |
| 3.6. | Ašinė skyra 1 cm atstumu nuo centro (naudojant filtruotą atgalinę projekciją (ang. Filtered Back Projection) arba alternatyvų rekonstrukcijos algoritmą pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą) | ≤ 3 mm (*nurodyti siūlomą rekonstrukcijos algoritmą; jei pateikiama parametro vertė, kurios matavimo procedūroms naudojama ne filtruota atgalinė projekcija, o alternatyvus rekonstrukcijos algoritmas, būtina pateikti gamintojo parengtą detalų parametro matavimo procedūros aprašymą*) | 2,5 mm  Techninis aprašas.pdf – 10 psl.  Parametro matavimo procedūros aprašymas pateiktas Omni Legend NEMA tests procedure.pdf – 20 – 24 psl. |
| 3.7. | Skersinė skyra 1 cm atstumu nuo centro (naudojant filtruotą atgalinę projekciją (ang. Filtered Back Projection) arba alternatyvų rekonstrukcijos algoritmą pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą) | ≤ 3,1 mm (*nurodyti siūlomą rekonstrukcijos algoritmą; jei pateikiama parametro vertė, kurios matavimo procedūroms naudojama ne filtruota atgalinė projekcija, o alternatyvus rekonstrukcijos algoritmas, būtina pateikti gamintojo parengtą detalų parametro matavimo procedūros aprašymą*) | 1,4 mm  Techninis aprašas.pdf – 10 psl.  Parametro matavimo procedūros aprašymas pateiktas Omni Legend NEMA tests procedure.pdf – 20 – 24 psl. |
| 3.8. | Skersinė skyra 10 cm atstumu nuo centro (naudojant filtruotą atgalinę projekciją (ang. Filtered Back Projection) arba alternatyvų rekonstrukcijos algoritmą pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą) | ≤ 3,1 mm (*nurodyti siūlomą rekonstrukcijos algoritmą; jei pateikiama parametro vertė, kurios matavimo procedūroms naudojama ne filtruota atgalinė projekcija, o alternatyvus rekonstrukcijos algoritmas, būtina pateikti gamintojo parengtą detalų parametro matavimo procedūros aprašymą*) | 1,5 mm  Techninis aprašas.pdf – 10 psl.  Parametro matavimo procedūros aprašymas pateiktas Omni Legend NEMA tests procedure.pdf – 20 – 24 psl. |
| 3.9. | Išbarstymo frakcija (pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą) | ≤ 41% | 35 %  Techninis aprašas.pdf – 10, 25 psl. |
| 3.10. | PET sistemos skenavimo režimai | 3.10.1. Statinis | 3.10.1. Statinis  Techninis aprašas.pdf – 22 psl. |
| 3.10.2. Sinchronizuotas (ang. gated) | 3.10.2. Sinchronizuotas (ang. gated)  Techninis aprašas.pdf – 22 psl. |
| 3.10.3. Dinaminis | 3.10.3. Dinaminis  Techninis aprašas.pdf – 22 psl. |
| 3.11. | Tyrimo sinchronizavimo režimai PET sistemai | 3.11.1. Sinchronizavimas su paciento EKG | 3.11.1. Sinchronizavimas su paciento EKG  Techninis aprašas.pdf – 20 psl. |
| 3.11.2. Sinchronizavimas su paciento kvėpavimu | 3.11.2. Sinchronizavimas su paciento kvėpavimu  Techninis aprašas.pdf – 20 psl. |
| 3.12. | Priemonės kvėpavimo sukeliamų judesio artefaktų šalinimui PET tyrimuose | Įdiegta kvėpavimo sukeliamų judesio artefaktų šalinimo PET tyrimuose įranga (nenaudojant jokių išorinių įrenginių, jungiamų ar tvirtinamų prie paciento) | Įdiegta kvėpavimo sukeliamų judesio artefaktų šalinimo PET tyrimuose įranga (nenaudojant jokių išorinių įrenginių, jungiamų ar tvirtinamų prie paciento)  Techninis aprašas.pdf – 5 psl. |
| 3.13. | Pateikiamos PET kokybės kontrolės priemonės | 3.13.1.Visos reikalingos priemonės, kurias numato gamintojas rutininiam (kasdieniam ir periodiniam) kokybės kontrolės atlikimui | 3.13.1.Į pasiūlymo kainą įtrauktos visos reikalingos priemonės, kurias numato gamintojas rutininiam (kasdieniam ir periodiniam) kokybės kontrolės atlikimui  Techninis aprašas.pdf – 269, 272, 680, 2160, 2164, 2165 psl. |
| 3.13.2. NEMA imaging IQ fantomas (angl. IEC image quality phantom) su užpildomomis iš fantomo išorės (jo neatidarant) sferomis. | 3.13.2. NEMA imaging IQ fantomas (angl. IEC image quality phantom) su užpildomomis iš fantomo išorės (jo neatidarant) sferomis.  Techninis aprašas.pdf – 2165, 2166 psl. |
| 3.13.3. SUV kalibravimo fantomas (gamintojo numatytas) | 3.13.3. Gamintojo numatytas SUV kalibravimo fantomas įtrauktas į pasiūlymo kainą  Techninis aprašas.pdf – 308 psl. |
| 3.14. | Maksimalus PET/KT skenavimo diapazonas | ≥ 1950 mm | 2 m  Techninis aprašas.pdf – 20, 23 psl. |
| **4.** | **Reikalavimai rentgeno kompiuterinės tomografijos moduliui** |  |  |
| 4.1. | Paskirtis | Viso žmogaus kūno tyrimams | Viso žmogaus kūno tyrimams  Techninis aprašas.pdf – 50 psl. |
| 4.2. | Pagrindiniai skenavimo režimai | 4.2.1. Spiralinis skenavimas | 4.2.1. Spiralinis skenavimas  Techninis aprašas.pdf – 18 psl. |
| 4.2.2. Daugiapjūvis ašinis (angl. sequential) skenavimas | 4.2.2. Daugiapjūvis ašinis (angl. sequential) skenavimas  Techninis aprašas.pdf – 18 psl. |
| 4.2.3. Topogramos | 4.2.3. Topogramos  Techninis aprašas.pdf – 18 psl. |
| 4.3. | Pjūvių skaičius, gaunamas vieno pilno apsisukimo (360°) metu | ≥ 64 | 64  Techninis aprašas.pdf – 13, 19, 2156 psl. |
| 4.4. | Efektyvus detektorių matricos plotis izocentre z-ašies kryptimi (išilginis) | ≥ 38 mm | 40 mm  Techninis aprašas.pdf – 19 psl. |
| 4.5. | Skenavimo angos diametras | ≥ 700 mm | 70 cm  Techninis aprašas.pdf – 707 psl. |
| 4.6. | Skenavimo apžvalgos laukas (ang. SFOV) | ≥ 500 mm | 50 cm  Techninis aprašas.pdf – 18 psl. |
| 4.7. | Didžiausias rekonstruojamo apžvalgos lauko diametras | ≥ 700 mm | 70 cm  Techninis aprašas.pdf – 18 psl. |
| 4.8. | Vieno pilno apsisukimo (360°) skenavimo laikas | ≤ 0,35 sek | 0,35 sek  Techninis aprašas.pdf – 18 psl. |
| 4.9. | Sistemos generatoriaus galia (atmetus iteratyvios rekonstrukcijos algoritmų įtaką) | ≥ 70 kW | 72 kW  Techninis aprašas.pdf – 18 psl. |
| 4.10. | Generatoriaus įtampos diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) | Nuo 80 iki 140 kV | Nuo 80 iki 140 kV  Techninis aprašas.pdf – 2156 psl. |
| 4.11. | Generatoriaus srovės pasirinkimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) | Nuo 20 iki 600 mA | Nuo 10 iki 600 mA  Techninis aprašas.pdf – 18, 2156 psl. |
| 4.12. | Rentgeno vamzdžio fokuso taškų kiekis | ≥ 2 fokuso taškai (komplektuojant su dviejų rentgeno vamzdžių sistema – ne mažiau kaip 2 kiekvienam rentgeno vamzdžiui) | 2 fokuso taškai  Techninis aprašas.pdf – 18 psl. |
| 4.13. | Paciento apšvitą mažinančios technologijos | 4.13.1. Automatinė rentgeno vamzdžio srovės (mA) kontrolė | 4.13.1. Automatinė rentgeno vamzdžio srovės (mA) kontrolė  Techninis aprašas.pdf – 14 psl. |
| 4.13.2. Prospektyvinis tyrimo sinchronizavimas su paciento EKG | 4.13.2. Prospektyvinis tyrimo sinchronizavimas su paciento EKG  Techninis aprašas.pdf – 14 psl. |
| 4.13.3. Iteratyvios rekonstrukcijos algoritmų sistema pacientų apšvitai ir vaizdo artefaktams sumažinti | 4.13.3. Iteratyvios rekonstrukcijos algoritmų sistema pacientų apšvitai ir vaizdo artefaktams sumažinti  Techninis aprašas.pdf – 11 psl. |
| 4.14. | Algoritmai metalinių implantų sukeltiems artefaktams sumažinti | Sistema turi algoritmus metalinių implantų sukeltiems artefaktams sumažinti | Sistema turi algoritmus metalinių implantų sukeltiems artefaktams sumažinti  Techninis aprašas.pdf – 13 psl. |
| 4.15. | KT tyrimo sinchronizavimas su paciento EKG | KT tyrimas sinchronizuojamas su paciento EKG | KT tyrimas sinchronizuojamas su paciento EKG  Techninis aprašas.pdf – 16 psl. |
| 4.16. | Pateikiamos KT kokybės kontrolės priemonės | KT fantomas arba fantomai reikalingi sistemos patikrai | KT fantomas, reikalingas sistemos patikrai, įtrauktas į pasiūlymo kainą  Techninis aprašas.pdf – 269 psl. |
| **5.** | **Reikalavimai technologo valdymo konsolei su programine įranga:** | 5.1. Programinė įranga siūlomos sistemos valdymui | 5.1. Programinė įranga siūlomos sistemos valdymui  Techninis aprašas.pdf – 162 psl. |
| 5.2. Gautų vaizdų peržiūra | 5.2. Gautų vaizdų peržiūra  Techninis aprašas.pdf – 195 psl. |
| 5.3. Vaizdo monitoriaus įstrižainė ≥ 19" | 5.3. Vaizdo monitoriaus įstrižainė 19"  Techninis aprašas.pdf – 157, 711 psl. |
| 5.4. Kompiuteris pagal gamintojo rekomenduojamus techninius pajėgumus | 5.4. Kompiuteris pagal gamintojo rekomenduojamus techninius pajėgumus  Techninis aprašas.pdf – 156, 157, 711 psl. |
| 5.5. Nepertraukiamos el. srovės šaltinis (UPS tipo arba lygiavertis), užtikrinantis technologo darbo vietos veikimą ≥ 10 min | Nepertraukiamos el. srovės šaltinis (UPS tipo), užtikrinantis technologo darbo vietos veikimą > 10 min  Techninis aprašas.pdf – 2166 psl. |
| 5.6. DICOM funkcionalumai (žemiau nurodytos arba joms lygiavertės DICOM funkcijos): | 5.6. DICOM funkcionalumai (žemiau nurodytos arba joms lygiavertės DICOM funkcijos):  Techninis aprašas.pdf – 24 psl. |
| 5.6.1. Vaizdų spausdinimo funkcija – DICOM Print | 5.6.1. Vaizdų spausdinimo funkcija – DICOM Print  Techninis aprašas.pdf – 24 psl. |
| 5.6.2. Informacijos perdavimo funkcija – DICOM Store (alternatyvus pavadinimas –DICOM Send) | 5.6.2. Informacijos perdavimo funkcija – DICOM Store  Techninis aprašas.pdf – 24 psl. |
| 5.6.3. Modality WorkList funkcija - DICOM Modality Worklist | 5.6.3. Modality WorkList funkcija - DICOM Modality Worklist  Techninis aprašas.pdf – 24 psl. |
| 5.6.4. Apšvitos pateikimo funkcija - DICOM Radiation Dose Structured Report | 5.6.4. Apšvitos pateikimo funkcija - DICOM Radiation Dose Structured Report  Techninis aprašas.pdf – 15 psl. |
| **6.** | **Reikalavimai kompiuterinei radiologo darbo vietai (aparatūrinei ir programinei įrangai vaizdų peržiūrai ir diagnostikai)** |  |  |
| 6.1. | Radiologo darbo vietos programinė įranga radiologinių vaizdų peržiūrai ir diagnostikai | 6.1.1. Trimačių paviršių tyrimo, tūrinių ir daugiaplokštuminių rekonstrukcijų programos (su galimybe naudoti 5-iose darbo vietose vienu metu) | 6.1.1. Į pasiūlymo kainą įtrauktos licencijos programinės įrangos, leidžiančios naudoti trimačių paviršių tyrimo, tūrinių ir daugiaplokštuminių rekonstrukcijų programas 5-iose darbo vietose vienu metu  Techninis aprašas.pdf – 746, 841, 891, 898, 900 psl. |
| 6.1.2. Iteratyvios rekonstrukcijos su atenuacijos, sklaidos atsako korekcijomis (su galimybe naudoti 5-iose darbo vietose vienu metu).  Pastaba: 6.1.2. p. reikalavimas radiologo darbo vietos programinei įrangai netaikomas tuo atveju, jei iteratyvios rekonstrukcijos su atenuacijos, sklaidos atsako korekcijomis atlikimą užtikrina siūlomas PET/KT aparatas | 6.1.2. Iteratyvios rekonstrukcijos su atenuacijos, sklaidos atsako korekcijomis atlikimą užtikrina siūlomas PET/KT aparatas.  Techninis aprašas.pdf – 4, 245, 249 psl. |
| 6.1.3. Automatinės segmentacijos PET/KT vaizduose paketas atpažįstantis ir segmentuojantis normaliąją žmogaus anatomiją (organus) ir segmentuojantis patologinius pokyčius (pavyzdžiui, metaboliškai aktyvius navikinius darinius), automatiškai apskaičiuojant PET vaizduose metabolinį naviko tūrį (angl. metabolic tumor volume (MTV)) ir bendrą pažeidimo glikolizės aktyvumą (angl. total lesion glycolysis (TLG)) (su galimybe naudoti ne mažiau kaip 1-oje darbo vietoje vienu metu) | 6.1.3. Automatinės segmentacijos PET/KT vaizduose paketas atpažįstantis ir segmentuojantis normaliąją žmogaus anatomiją (organus) ir segmentuojantis patologinius pokyčius (pavyzdžiui, metaboliškai aktyvius navikinius darinius), automatiškai apskaičiuojant PET vaizduose metabolinį naviko tūrį (angl. metabolic tumor volume (MTV)) ir bendrą pažeidimo glikolizės aktyvumą (angl. total lesion glycolysis (TLG)). Į pasiūlymo kainą įtraukta licencija darbui 1-oje darbo vietoje vienu metu.  Techninis aprašas.pdf – 725, 733, 1058, 1124, 1294, 1330, 1334 psl. |
| 6.1.4. Galimybė atlikti atenuacijos korekcijas naudojant KT vaizdus, gautus tam pačiam pacientui atlikto kito (ankstesnio) tyrimo metu (su galimybe naudoti 5-iose darbo vietose vienu metu).  Pastaba: 6.1.4. p. reikalavimas radiologo darbo vietos programinei įrangai netaikomas tuo atveju, jei atenuacijos korekcijų naudojant KT vaizdus, gautus tam pačiam pacientui atlikto kito (ankstesnio) tyrimo metu, atlikimą užtikrina siūlomas PET/KT aparatas | 6.1.4. Į pasiūlymo kainą įtrauktos licencijos leidžiančios naudoti programinę įrangą atenuacijos korekcijoms atlikti naudojant KT vaizdus, gautus tam pačiam pacientui atlikto kito (ankstesnio) tyrimo metu 5-iose darbo vietose vienu metu.  Techninis aprašas.pdf – 1193 psl.  Atenuacijos korekcijos naudojant KT vaizdus, gautus tam pačiam pacientui atlikto kito (ankstesnio) tyrimo metu, atlikimą užtikrina siūlomas PET/KT aparatas.  Techninis aprašas.pdf – 2157, 2175 psl. |
| 6.1.5. Programinė įranga, skirta 3D tyrimų automatiniam koregistravimui ir pokyčių parenchiminiuose organuose, įskaitant kepenis ir limfmazgius, pateikimui su automatiniu navikų matavimu pagal RECIST 1.1 (arba lygiavertį) klasifikatorių (su galimybe naudoti ne mažiau kaip 1-oje darbo vietoje vienu metu) | 6.1.5. Programinė įranga, skirta 3D tyrimų automatiniam koregistravimui ir pokyčių parenchiminiuose organuose, įskaitant kepenis ir limfmazgius, pateikimui su automatiniu navikų matavimu pagal RECIST 1.1 klasifikatorių. Į pasiūlymo kainą įtraukta licencija darbui 1-oje darbo vietoje vienu metu.  Techninis aprašas.pdf – 733, 980, 1120, 1121, 1391, 1392, 1393, 2172 psl. |
| 6.1.6. Onkologinių tyrimų paketas, apimantis kiekybinį SUV įvertinimą, bendrąją naviko glikolizę, bendrąjį aktyvumą, atsako į gydymą įvertinimą pagal PERCIST (arba lygiavertį) klasifikatorių (su galimybe naudoti ne mažiau kaip 1-oje darbo vietoje vienu metu) | 6.1.6. Onkologinių tyrimų paketas, apimantis kiekybinį SUV įvertinimą, bendrąją naviko glikolizę, bendrąjį aktyvumą, atsako į gydymą įvertinimą pagal PERCIST 1.0 klasifikatorių. Į pasiūlymo kainą įtraukta licencija darbui 1-oje darbo vietoje vienu metu.  Techninis aprašas.pdf – 1014, 1021, 1132, 1297, 1480, 2172 psl. |
| 6.1.7. Programinė įranga limfmazgių pokyčių PET tyrimuose klasifikacijai pagal Deauville (arba lygiavertį) klasifikatorių (su galimybe naudoti na mažiau kaip 2-jose darbo vietose vienu metu) | 6.1.7. Programinė įranga limfmazgių pokyčių PET tyrimuose klasifikacijai pagal Deauville klasifikatorių. Į pasiūlymo kainą įtraukta licencija darbui 2-se darbo vietose vienu metu.  Techninis aprašas.pdf – 1065 psl. |
| 6.1.8. Neurologinis paketas PET ir SPECT tyrimų analizei naudojant DaTscan™, FDG, Amyvid™, NeuraCeq™, Vizamyl™ ir HMPAO, apimantis FDG normališkumo duomenų bazes, 3D galvos smegenų rekonstrukcijas, deformacinį koregistracijos algoritmą kiekybiniam palyginimui (su galimybe naudoti ne mažiau kaip 1-oje darbo vietoje vienu metu). | 6.1.8. Neurologinis paketas PET ir SPECT tyrimų analizei naudojant DaTscan™, FDG, Amyvid™, NeuraCeq™, Vizamyl™ ir HMPAO, apimantis FDG normališkumo duomenų bazes, 3D galvos smegenų rekonstrukcijas, deformacinį koregistracijos algoritmą kiekybiniam palyginimui. Į pasiūlymo kainą įtraukta licencija darbui 1-oje darbo vietoje vienu metu.  Techninis aprašas.pdf – 1494, 1530, 1539, 1665, 1686, 1689, 1748, 1826, 2172 psl. |
| 6.1.9. Neurologinis paketas: statinių PET tyrimų vertinimui ir dinaminių smegenų perfuzijos (su 15O-vandeniu) PET tyrimų vertinimui (su galimybe naudoti ne mažiau kaip 1-oje darbo vietoje vienu metu). | 6.1.9. Neurologinis paketas: statinių PET tyrimų vertinimui ir dinaminių smegenų perfuzijos (tame tarpe su 15O-vandeniu) PET tyrimų vertinimui. Į pasiūlymo kainą įtraukta licencija darbui 1-oje darbo vietoje vienu metu.  Techninis aprašas.pdf – 1663, 1664, 1675, 1700, 1702, 1727, 2184 psl. |
| 6.1.10. Kardiologinės programinės įrangos paketas miokardo gyvybingumo vertinimui naudojant PET ir SPECT informaciją, apimantis automatizuotą perfuzijos ir gyvybingumo skirtumų vaizdinimą, kalcio indekso vertinimą ir deformacinį segmentacijos algoritmą (su galimybe naudoti ne mažiau kaip 1-oje darbo vietoje vienu metu). | 6.1.10. Kardiologinės programinės įrangos paketas miokardo gyvybingumo vertinimui naudojant PET ir SPECT informaciją, apimantis automatizuotą perfuzijos ir gyvybingumo skirtumų vaizdinimą, kalcio indekso vertinimą ir deformacinį segmentacijos algoritmą. Į pasiūlymo kainą įtraukta licencija darbui 1-oje darbo vietoje vienu metu.  Techninis aprašas.pdf – 2169, 2173, 2174, 2182 psl. |
| 6.1.11. Kardiologinės programinės įrangos paketas: miokardo perfuzijos (su 13N-amoniaku ir su 18F žymėtais radiofarmaciniais preparatais) PET tyrimų vertinimui ir dinaminių miokardo perfuzijos (su 13N-amoniaku ir 15O-deguonimi) PET tyrimų vertinimui (su galimybe naudoti ne mažiau kaip 1-oje darbo vietoje vienu metu). | 6.1.11. Kardiologinės programinės įrangos paketas: miokardo perfuzijos (tame tarpe su 13N-amoniaku ir su 18F žymėtais radiofarmaciniais preparatais) PET tyrimų vertinimui ir dinaminių miokardo perfuzijos (tame tarpe su 13N-amoniaku ir 15O-deguonimi) PET tyrimų vertinimui. Į pasiūlymo kainą įtraukta licencijos darbui 1-oje darbo vietoje vienu metu.  Techninis aprašas.pdf – 2174, 2182, 2202, 2291 psl. |
| 6.1.12. Teranostikos programinės įrangos paketas, leidžiantis apskaičiuoti, vertinti ir prognozuoti terapinių procedūrų apšvitos dozes navikiniam audiniui prieš terapinę procedūrą ir po terapinės procedūros (su galimybe naudoti ne mažiau kaip 1-oje darbo vietoje vienu metu). | 6.1.12. Teranostikos programinės įrangos paketas, leidžiantis apskaičiuoti, vertinti ir prognozuoti terapinių procedūrų apšvitos dozes navikiniam audiniui prieš terapinę procedūrą ir po terapinės procedūros. Į pasiūlymo kainą įtraukta licencija darbui 1-oje darbo vietoje vienu metu.  Techninis aprašas.pdf – 1843, 2173 psl. |
| 6.2. | Tarnybinė stotis (centrinis serveris) | 6.2.1. Serverio techniniai parametrai turi atitikti rekomenduojamus programinės įrangos parametrus. Serveris turi būti sukomplektuotas su operacine sistema (OS), kuri turi būti suderinama su radiologinių vaizdų peržiūros ir diagnostikos programine įranga (turi būti pateikta OS licencija). | 6.2.1. Serverio techniniai parametrai atitinka rekomenduojamus programinės įrangos parametrus. Serveris sukomplektuotas su operacine sistema (OS), kuri suderinama su radiologinių vaizdų peržiūros ir diagnostikos programine įranga. Bus pateikta OS licencija.  Techninis aprašas.pdf – 2170, 2171 psl. |
| 6.2.2. Maitinimo šaltiniai ir aušintuvai: |  |
| 6.2.2.1 Serveris turi turėti dubliuotus maitinimo šaltinius ir aušintuvus ir vieno iš jų gedimas neturi sustabdyti tarnybinės stoties darbo. Maitinimo šaltiniai keičiami nestabdant veikiančio serverio (angl. „hot plug“). | 6.2.2.1 Serveris turi dubliuotus maitinimo šaltinius ir aušintuvus ir vieno iš jų gedimas nestabdo tarnybinės stoties darbo. Maitinimo šaltiniai keičiami nestabdant veikiančio serverio (angl. „hot plug“).  Techninis aprašas.pdf – 2171 psl. |
| 6.2.3. Rezervinis maitinimas: |  |
| 6.2.3.1 Serveris turi būti sukomplektuotas su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu (UPS tipo arba lygiaverčiu), užtikrinančiu serverio darbą ne mažiau kaip 30 min., dingus elektrai. | 6.2.3.1 Serveris sukomplektuotas su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu (UPS tipo), užtikrinančiu serverio darbą iki 40 min., dingus elektrai.  Techninis aprašas.pdf – 2171 psl. |
| 6.3. | Radiologo darbo vietos kompiuteris (5 vnt.) | 6.3.1. Tiekėjas turi nurodyti tikslų kompiuterio pavadinimą ir modelį (gamintojo suteiktą kodą) | HP Z2 Tower G9 Workstation  Techninis aprašas.pdf – 2153 psl. |
| 6.3.2. Kompiuterio komplektacija: stalinis kompiuteris su dedikuota vaizdo plokšte, komplektuojamas su USB laidine pele ir USB laidine klaviatūra su integruotu kortelių skaitytuvu. | 6.3.2. Kompiuterio komplektacija: stalinis kompiuteris su dedikuota vaizdo plokšte, komplektuojamas su USB laidine pele ir USB laidine klaviatūra su integruotu kortelių skaitytuvu.  Techninis aprašas.pdf – 2153 psl. |
| 6.4. | Radiologo darbo vietos diagnostinis medicininis spalvoto vaizdo monitorius (5 vnt. – po 1 vnt. kiekvienai radiologo darbo vietai) | 6.4.1. Bendra monitoriaus raiška ≥ 3 megapikseliai | 6.4.1. Bendra monitoriaus raiška 3 megapikseliai  Techninis aprašas.pdf – 2154 psl. |
| 6.4.2. Ekrano įstrižainė ≥ 21" | 6.4.2. Ekrano įstrižainė 21,3"  Techninis aprašas.pdf – 2154 psl. |
| 6.4.3. Kalibruotas skaistis ≥ 500 cd/m2 | 6.4.3. Kalibruotas skaistis 500 cd/m2  Techninis aprašas.pdf – 2154 psl. |
| 6.4.4. Kontrastiškumas (tipinis) ≥ 1400:1 | 6.4.4. Kontrastiškumas (tipinis) 1500:1  Techninis aprašas.pdf – 2154 psl. |
| 6.4.5. Integruotas kalibracinis daviklis bei programinė įranga/modulis periodinei monitoriaus kokybės kontrolei atlikti arba lygiavertis technologinis sprendimas. | 6.4.5. Integruotas kalibracinis daviklis bei programinė įranga periodinei monitoriaus kokybės kontrolei atlikti.  Techninis aprašas.pdf – 2155 psl. |
| 6.5. | Papildomas spalvoto vaizdo monitorius pacientų sąrašo ir vaizdų peržiūrai (5 vnt. – po 1 vnt. kiekvienai radiologo darbo vietai) | 6.5.1. Ekrano įstrižainė ≥ 21" | 6.5.1. Ekrano įstrižainė 21"  Techninis aprašas.pdf – 2154 psl. |
| 6.5.2. Kontrastiškumas ≥ 1000:1 | 6.5.2. Kontrastiškumas 1500:1  Techninis aprašas.pdf – 2154 psl. |
| 6.5.3. Maksimalus skaistis ≥ 300 cd/m2 | 6.5.3. Maksimalus skaistis 1000 cd/m2  Techninis aprašas.pdf – 2154 psl. |
| 7. | Skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos sistemos su rentgeno kompiuterinės tomografijos moduliu komplektacija (įskaitant, tačiau neapsiribojant): | 7.1. Tyrimų apdorojimo programinė įranga - 1 vnt. | 7.1. Tyrimų apdorojimo programinė įranga - 1 vnt.  Techninis aprašas.pdf – 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162 psl. |
| 7.2. Įranga dvipusiam paciento - operatoriaus akustiniam ryšiui (įskaitant įrangos sumontavimą PET/KT sistemos instaliavimo metu) - 1 vnt. | 7.2. Įranga dvipusiam paciento - operatoriaus akustiniam ryšiui (įskaitant įrangos sumontavimą PET/KT sistemos instaliavimo metu) - 1 vnt.  Techninis aprašas.pdf – 158 psl. |
| 7.3. Technologo valdymo konsolė su programine įranga - 1 vnt. | 7.3. Technologo valdymo konsolė su programine įranga - 1 vnt.  Techninis aprašas.pdf – 156, 2157 psl. |
| 7.4. Įvadinė elektros spinta, sukomplektuota apsauginiais el. įtampos ribotuvais (įskaitant spintos sumontavimą PET/KT sistemos instaliavimo metu) - 1 vnt. | 7.4. Įvadinė elektros spinta, sukomplektuota apsauginiais el. įtampos ribotuvais. Į pasiūlymo kainą įtrauktas spintos sumontavimas PET/KT sistemos instaliavimo metu - 1 vnt.  Techninis aprašas.pdf – 2167 psl. |
| 7.5. Paciento pozicionavimui skirtos priemonės: galvos laikiklis, pagalvėlės, atramos, fiksavimo priemonės - visų priedų ne mažiau kaip po 1 vienetą (arba komplektą) | 7.5. Paciento pozicionavimui skirtos priemonės: galvos laikiklis, pagalvėlės, atramos, fiksavimo priemonės - visų priedų po 1 vienetą (arba komplektą)  Techninis aprašas.pdf – 65, 78, 80, 2162, 2163, 2164 psl. |
| 7.6. Sistemos kalibravimui reikalingos priemonės, įskaitant šaltinius - 1 komplektas. | 7.6. Sistemos kalibravimui reikalingos priemonės, įskaitant šaltinius - 1 komplektas.  Techninis aprašas.pdf – 308, 269, 272, 680, 2160, 2164, 2165 psl. |
| 7.7. Kompiuterinė radiologo darbo vieta (aparatūrinė ir programinė įranga vaizdų peržiūrai ir diagnostikai): | 7.7. Kompiuterinės radiologo darbo vietos (aparatūrinė ir programinė įranga vaizdų peržiūrai ir diagnostikai) įtrauktos į pasiūlymo kainą: |
| 7.7.1. Konkurencinių darbo vietų skaičius - 5 vnt. (5 realios darbo vietos su technine įranga arba turi būti numatytas ir pateiktas toks sprendinys (licencijos, programinės įrangos paketai ar pan.), kuris leistų prie virtualių darbo vietų jungtis iš ne mažiau kaip 5 (penkių) kompiuterinių darbo vietų) | 7.7.1. Į pasiūlymo kainą įtrauktos 5 konkurencinės darbo vietos. Serverinės licencijos ir programinės įrangos paketai, kurie leidžia prie virtualių darbo vietų jungtis iš 5 (penkių) kompiuterinių darbo vietų. |
| 7.7.2. Tarnybinė stotis (centrinis serveris) - 1 vnt. | 7.7.2. Į pasiūlymo kainą įtraukta tarnybinė stotis (centrinis serveris) - 1 vnt.  Techninis aprašas.pdf – 2171 psl. |
| 7.7.3. Radiologo darbo vietos kompiuteris - 5 vnt. | 7.7.3. Į pasiūlymo kainą įtrauktos radiologo darbo vietos kompiuteris - 5 vnt.  Techninis aprašas.pdf – 2153 psl. |
| 7.7.4. Radiologo darbo vietos diagnostinis medicininis spalvoto vaizdo monitorius - 5 vnt. | 7.7.4. Į pasiūlymo kainą įtrauktas radiologo darbo vietos diagnostinis medicininis spalvoto vaizdo monitorius - 5 vnt.  Techninis aprašas.pdf – 2154 psl. |
| 7.7.5. Papildomas monitorius pacientų sąrašo ir vaizdų peržiūrai - 5 vnt. | 7.7.5. Į pasiūlymo kainą įtrauktas papildomas monitorius pacientų sąrašo ir vaizdų peržiūrai - 5 vnt.  Techninis aprašas.pdf – 2154 psl. |
| 8. | Skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos sistemos patobulinimas (upgrade) į ilgo ašinio matymo lauko (angl. long axial field of view (LAFOV)) PET-KT | Ne vėliau kaip per vienerius metus nuo skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos sistemos įdiegimo turi būti nemokamai atliktas sistemos patobulinimas į ilgo ašinio matymo lauko (angl. long axial field of view (LAFOV)) PET-KT sistemą (***būtinas atitinkamas tiekėjo įsipareigojimas***) | Įsipareigojame nemokamai atlikti siūlomos skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos sistemos Omni Legend 32 patobulinimą (upgrade) į ilgo ašinio matymo lauko (angl. long axial field of view (LAFOV)) PET-KT sistemą per vienerius metus nuo skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos sistemos įdiegimo.  Techninis aprašas.pdf – 3 psl. |
| 8.1. | Ašinis PET detektoriaus vaizdo matymo laukas po patobulinimo | ≥ 48 cm | 64 cm  Techninis aprašas.pdf – 3 psl. |
| 9. | Įrangos žymėjimas CE ženklu | Būtinas (***kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti galiojančių dokumentų, liudijančių siūlomos PET/KT įrangos žymėjimą CE ženklu (CE sertifikatų arba EB atitikties deklaracijų), kopijas***) | Įrangos žymėjimą CE ženklu patvirtinantys dokumentai pateikti  38720-2 PET MDR Cert.pdf  DOC2478157\_AW Server 3.2 Ext.6.4 ME\_MDR DoC\_R1.pdf  DOC2606443 Rev.8 Omni Legend EC DoC Haifa.pdf  MIM CE Extension Letter MDR 2.pdf  MIM\_Declaration\_of\_Conformity-20230608.pdf  EU\_Declaration\_of\_Conformity\_CarimasCE.pdf |
| 10. | Siūlomos įrangos pristatymas, iškrovimas, instaliavimas, montavimas, įskaitant projekto radiacinei saugai paruošimą bei jo ekspertizę ir paruošimas eksploatacijai pagal Lietuvos higienos normų HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ bei HN 77:2015 „Radiacinė sauga branduolinėje medicinoje“ 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 **(*būtinas tiekėjo patvirtinimas, kad siūlomos įrangos pristatymo, iškrovimo, instaliavimo, montavimo, įskaitant projekto radiacinei saugai paruošimą bei jo ekspertizę ir paruošimo eksploatacijai pagal Lietuvos higienos normų HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ bei HN 77:2015 “Radiacinė sauga branduolinėje medicinoje” 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*).** | Patvirtiname, kad siūlomos įrangos pristatymo, iškrovimo, instaliavimo, montavimo, įskaitant projekto radiacinei saugai paruošimą bei jo ekspertizę ir paruošimo eksploatacijai pagal Lietuvos higienos normų HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ bei HN 77:2015 “Radiacinė sauga branduolinėje medicinoje” 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. |
| 11. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Vartotojo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis (elektroninės versijos); 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija):    1. struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;    2. instaliavimo instrukcijos;    3. funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;    4. aptarnavimo instrukcijos;    5. gedimų nustatymo instrukcijos;    6. išardymo-surinkimo instrukcijos;    7. atsarginių dalių katalogas;    8. periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;    9. derinimo/kalibravimo instrukcijos (*taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*);\    10. programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (*taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*).   *Pastaba:* *Reikalavimas pateikti dokumentų elektronines versijas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.* | Kartu su įranga bus pateikta ši dokumentacija:   1. Vartotojo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis (elektroninės versijos); 2. Serviso dokumentacija anglų kalba (elektroninė versija):    1. struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;    2. instaliavimo instrukcijos;    3. funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;    4. aptarnavimo instrukcijos;    5. gedimų nustatymo instrukcijos;    6. išardymo-surinkimo instrukcijos;    7. atsarginių dalių katalogas;    8. periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;    9. derinimo/kalibravimo instrukcijos;    10. programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (*taikoma, tik toms dalims, kurioms šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*). |
| 12. | Rentgeno diagnostikos įrangos bei kartu su įranga pateiktų dokumentų atitikimas Lietuvos higienos normose HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“, HN 77:2015 „Radiacinė sauga branduolinėje medicinoje” ir HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ nurodytiems reikalavimams | Būtinas (***būtinas tiekėjo patvirtinimas, kad siūloma rentgeno diagnostikos įranga bei kartu su įranga pateikti dokumentai atitiks Lietuvos higienos normose HN 31:2021, „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“, HN 77:2015 „Radiacinė sauga branduolinėje medicinoje” ir HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ nurodytus reikalavimus***) | Patvirtiname, kad siūloma rentgeno diagnostikos įranga bei kartu su įranga pateikti dokumentai atitiks Lietuvos higienos normose HN 31:2021, „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“, HN 77:2015 „Radiacinė sauga branduolinėje medicinoje” ir HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ nurodytus reikalavimus |
| 13. | Įrangos tiekėjas arba gamintojo atstovai, sumontavę ir suderinę įrangą, privalo atlikti PET/KT įrangos kokybės kontrolės priėmimo bandymus pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus (HN 77:2015, HN 78:2009 (taikoma KT moduliui)), 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“, nustatyta tvarka ir pateikti bandymų protokolus. | Būtina, įskaičiuota į galutinę pasiūlymo kainą (***būtinas tiekėjo patvirtinimas, kad įrangos tiekėjas arba gamintojo atstovai, sumontavę ir suderinę įrangą, atliks*** PET/KT įrangos ***kokybės kontrolės priėmimo bandymus pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus (HN 77:2015, HN 78:2009*** (***taikoma KT moduliui)), 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“, nustatyta tvarka ir pateiks bandymų protokolus ir kad visi aukščiau išvardinti darbai yra įskaičiuoti į galutinę pasiūlymo kainą***) | Patvirtiname, kad sumontavę ir suderinę įrangą, atliksime PET/KT įrangos kokybės kontrolės priėmimo bandymus pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus (HN 77:2015, HN 78:2009 (taikoma KT moduliui)), 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“, nustatyta tvarka ir pateiksime bandymų protokolus ir kad visi aukščiau išvardinti darbai yra įskaičiuoti į galutinę pasiūlymo kainą. |
| 14. | Vietinio priėmimo bandymai (angl. Site Acceptance Tests) | Būtini, įskaičiuoti į galutinę pasiūlymo kainą (***būtinas tiekėjo įsipareigojimas, kad įrangos tiekėjas (arba gamintojo atstovas) po įrangos sumontavimo ir suderinimo atliks (arba organizuos) PET dalies ir KT dalies vietinio priėmimo testus (angl. Site acceptance tests), remiantis gamintojo bei tarptautinių organizacijų (EANM, IAEA) rekomendacijomis***) | Patvirtiname, kad po įrangos sumontavimo ir suderinimo atliksime (arba organizuosime) PET dalies ir KT dalies vietinio priėmimo testus (angl. Site acceptance tests), remiantis gamintojo bei tarptautinių organizacijų (EANM, IAEA) rekomendacijomis. Testų atlikimo kaštai įskaičiuoti į galutinę pasiūlymo kainą. |
| 15. | Medicininio personalo apmokymas | Medicininio personalo apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Medicininio personalo apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 16. | 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. |
| 17. | Garantinio aptarnavimo laikotarpis | ≥ 36 mėnesiai | 36 mėnesiai |
| 18. | Garantijos sąlygos | 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 eksploatavimo sąlygų) šalinimą ir techninės būklės patikrinimus pagal gamintojo reikalavimus/rekomendacijas ir apie prevencinius veiksmus (jei tokių būna imtis) informuoja pirkėją. Taip pat atlieka (arba organizuoja) kokybės kontrolės bandymus pagal Lietuvos higienos normų HN 77:2015 „Radiacinės sauga branduolinėje medicinoje“ ir HN 78:2009 „Kokybės kontrolės reikalavimai ir vertinimo kriterijai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ (taikoma KT moduliui) 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.  (***būtinas atitinkamas tiekėjo patvirtinimas***) | Patvirtiname, kad garantijos laikotarpiu teisės aktų nustatyta tvarka nemokamai atliksime 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 eksploatavimo sąlygų) šalinimą ir techninės būklės patikrinimus pagal gamintojo reikalavimus/rekomendacijas ir apie prevencinius veiksmus (jei tokių būna imtis) informuosime pirkėją. Taip pat atliksime (arba organizuosime) kokybės kontrolės bandymus pagal Lietuvos higienos normų HN 77:2015 „Radiacinės sauga branduolinėje medicinoje“ ir HN 78:2009 „Kokybės kontrolės reikalavimai ir vertinimo kriterijai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ (taikoma KT moduliui) reikalavimus. Visą garantijos laikotarpį pirkėjui teiksime išsamias konsultacijas ir paaiškinimus. Prekės gedimo atveju atvyksime remontuoti prekės ne vėliau kaip per 24 (dvidešimt keturias) valandas nuo pranešimo apie prekės gedimą gavimo. Garantinio gedimo atveju, nemokamai remontuoja arba keisime sugedusias dalis (detales), medžiagas. |
| 19. | Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis | Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) 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 (***būtinas atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas***).  *Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.* | Patvirtiname, kad užtikrinsime galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) 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. |