

**Skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos sistemos
su rentgeno kompiuterinės tomografijos moduli (PET/KT)
techninė specifikacija (kiekis 1 vnt.)**

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Tiekėjo siūlomos prekės parametru reikšmės (failo, dokumento pavadinimas ir puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomas techninius parametrus patvirtinantis dokumentai, siūlomos prekės katalogo numeris)
1.	Siūlomos prekės pavadinimas (modelis, konkreti modifikacija), gamintojas	<i>Nurodyti</i>	
2.	Reikalavimai skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos sistemai su rentgeno kompiuterinės tomografijos moduli (PET/KT)		
2.1.	Pozitronų emisijos tomografijos aparatas ir kompiuterinės tomografijos aparatas apjungti į vieną sistemą	Pozitronų emisijos tomografijos aparatas ir kompiuterinės tomografijos aparatas apjungti į vieną sistemą	
2.2.	Galimybė atlikti KT tyrimus be PET tyrimo	Yra galimybė atlikti KT tyrimus be PET tyrimo	
3.	Reikalavimai skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos sistemai		
3.1.	Ašinis PET detektoriaus vaizdo matymo laukas	≥ 16 cm	
3.2.	PET skersinis matymo laukas	≥ 70 cm	
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)	
3.4.	Sistemos jautrumas pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą	≥ 11 cps/kBq	
3.5.	Ašinė skyra 10 cm atstumu nuo centro (naudojant filtruotą atgalinę projekciją (angl. Filtered Back Projection) arba alternatyvų rekonstrukcijos algoritmą pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą)	≤ 3 mm (<i>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</i>)	
3.6.	Ašinė skyra 1 cm atstumu nuo centro (naudojant	≤ 3 mm (<i>nurodyti siūlomą rekonstrukcijos algoritmą; jei</i>	

	filtruotą atgalinę projekciją (angl. Filtered Back Projection) arba alternatyvų rekonstrukcijos algoritmą pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą)	<i>pateikiama parametro vertė, kurios matavimo procedūroms naudojama ne filtruota atgalinė projekcija, o alternatyvus rekonstrukcijos algoritmas, būtina pateikti gamintojo parengtą detalų parametro matavimo procedūros aprašymą)</i>	
3.7.	Skersinė skyra 1 cm atstumu nuo centro (naudojant filtruotą atgalinę projekciją (angl. Filtered Back Projection) arba alternatyvų rekonstrukcijos algoritmą pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą)	$\leq 3,1$ 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)	
3.8.	Skersinė skyra 10 cm atstumu nuo centro (naudojant filtruotą atgalinę projekciją (angl. Filtered Back Projection) arba alternatyvų rekonstrukcijos algoritmą pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą)	$\leq 3,1$ 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)	
3.9.	Išbarstymo frakcija (pagal NEMA NU 2-2018 arba lygiavertį standartą)	$\leq 41\%$	
3.10.	PET sistemos skenavimo režimai	3.10.1. Statinis	
		3.10.2. Sinchronizuotas (angl. gated)	
		3.10.3. Dinaminis	
3.11.	Tyrimo sinchronizavimo režimai PET sistemai	3.11.1. Sinchronizavimas su paciento EKG	
		3.11.2. Sinchronizavimas su paciento kvėpavimu	
3.12.	Kvėpavimo sukeltų judesio artefaktų šalinimas PET tyrimuose	Įdiegta kvėpavimo sukeltų judesio artefaktų šalinimo PET tyrimuose įranga (nenaudojant jokių išorinių įrenginių, jungiamų ar tvirtinamų prie paciento)	
3.13.	PET kokybės kontrolės priemonės	3.13.1. Visos reikalingos priemonės, kurias numato gamintojas rutininiam (kasdieniam ir periodiniam) kokybės kontrolės atlikimui ir kalibraciniai šaltiniai reikalingi PET įrangos techninei priežiūrai	
		3.13.2. NEMA imaging IQ fantomas (angl. IEC image)	

		quality phantom) su užpildomomis iš fantomo išorės (jo neatidarant) sferomis.	
		3.13.3. SUV kalibravimo fantomas (gamintojo numatytas)	
3.14.	Maksimalus PET/KT skenavimo diapazonas	≥ 1950 mm	
4.	Reikalavimai rentgeno kompiuterinės tomografijos sistemai		
4.1.	Paskirtis	Viso žmogaus kūno tyrimams	
4.2.	Pagrindiniai skenavimo režimai	4.2.1. Spiralinis skenavimas	
		4.2.2. Daugiapjūvis ašinis (angl. sequential) skenavimas	
		4.2.3. Topogramos	
4.3.	Pjūvių skaičius, gaunamas vieno pilno apsisukimo (360°) metu	≥ 64	
4.4.	Efektyvus detektorių matricos plotis izocentre z-ašies kryptimi (išilginis)	≥ 38 mm	
4.5.	Skenavimo angos diametras	≥ 700 mm	
4.6.	Skenavimo apžvalgos laukas (angl. SFOV)	≥ 500 mm	
4.7.	Didžiausias rekonstruojamo apžvalgos lauko diametras	≥ 700 mm	
4.8.	Vieno pilno apsisukimo (360°) skenavimo laikas	$\leq 0,35$ sek	
4.9.	Sistemos generatoriaus galia (atmetus iteratyvios rekonstrukcijos algoritmų įtaką)	≥ 70 kW	
4.10.	Generatoriaus įtampos diapazonas (ne siauresnis už nurodytą)	Nuo 80 iki 140 kV	
4.11.	Generatoriaus srovės pasirinkimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą)	Nuo 20 iki 600 mA	
4.12.	Rentgeno vamzdžio fokuso taškų kiekis	≥ 2 fokuso taškai (komplektuojant su dviejų rentgeno vamzdžių sistema – ne mažiau kaip 2 kiekvienam rentgeno vamzdžiui)	
4.13.	Paciento apšvitą mažinančios technologijos	4.13.1. Automatinė rentgeno vamzdžio srovės (mA) kontrolė	
		4.13.2. Prospektyvinis tyrimo sinchronizavimas su paciento EKG	
		4.13.3. Iteratyvios rekonstrukcijos algoritmų sistema pacientų apšvitai ir vaizdo artefaktams sumažinti	
4.14.	Algoritmai metalinių implantų sukeltiems artefaktams sumažinti	Sistema turi algoritmus metalinių implantų sukeltiems artefaktams sumažinti	
4.15.	KT tyrimo sinchronizavimas su paciento EKG	KT tyrimas sinchronizuojamas su paciento EKG	

4.16.	Dvipusis paciento-operatoriaus akustinis ryšys	Yra dvipusis paciento-operatoriaus akustinis ryšys	
4.17.	Pateikiamos KT kokybės kontrolės priemonės	KT fantomas arba fantomai reikalingi sistemos patikrai	
5.	Reikalavimai technologo valdymo konsolėi su programine įranga:	5.1. Programinė įranga siūlomos sistemos valdymui	
		5.2. Gautų vaizdų peržiūra	
		5.3. Vaizdo monitoriaus įstrižainė $\geq 19"$	
		5.4. Kompiuteris pagal gamintojo rekomenduojamus techninius pajėgumus	
		5.5. Nepertraukiamos el. srovės šaltinis (UPS tipo arba lygiavertis), užtikrinantis technologo darbo vietos veikimą ≥ 10 min	
		5.6. DICOM funkcionalumai (žemiau nurodytos arba joms lygiavertės DICOM funkcijos):	
		5.6.1. Vaizdų spausdinimo funkcija – DICOM Print	
		5.6.2. Informacijos perdavimo funkcija – DICOM Store (alternatyvus pavadinimas – DICOM Send)	
		5.6.3. Modality WorkList funkcija - DICOM Modality Worklist	
5.6.4. Apšvitos pateikimo funkcija - DICOM Radiation Dose Structured Report			
6.	Reikalavimai kompiuterinei radiologo darbo vietai (aparaturinei 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 2-ose darbo vietose vienu metu)	
		6.1.2. Iteratyvios rekonstrukcijos su atenuacijos, sklaidos atsako korekcijomis (su galimybe naudoti 2-ose darbo vietose vienu metu). <u>Pastaba:</u> 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	
		6.1.3. Galimybė atlikti atenuacijos korekcijas naudojant	

		<p>KT vaizdus, gautus tam pačiam pacientui atlikto kito (ankstesnio) tyrimo metu (su galimybe naudoti 2-ose darbo vietose vienu metu).</p> <p><u>Pastaba:</u> 6.1.3. 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</p>	
		<p>6.1.4. 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)</p>	
		<p>6.1.5. 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)</p>	
		<p>6.1.6. Programinė įranga limfmazgių pokyčių PET tyrimuose klasifikacijai pagal Deauville (arba lygiavertį) klasifikatorių (su galimybe naudoti ne mažiau kaip 2-jose darbo vietose vienu metu)</p>	
6.2.	Tarnybinė stotis (centrinis serveris)	<p>6.2.1. Tarnybinės stoties techniniai parametrai turi atitikti rekomenduojamus programinės įrangos parametrus. Tarnybinė stotis turi būti sukomplektuotas su operacine sistema (OS), kuri turi būti suderinama su radiologinių vaizdų peržiūros ir diagnostikos programine įranga (turi būti pateikta OS licencija).</p>	
		<p>6.2.2. Maitinimo šaltiniai ir aušintuvai – tarnybinė stotis turi turėti dubliuotus maitinimo šaltinius ir aušintuvus ir vieno iš</p>	

		jų gedimas neturi sustabdyti tarnybinės stoties darbo. Maitinimo šaltiniai keičiami nestabdant veikiančio serverio (angl. „hot plug“).	
		6.2.3. Rezervinis maitinimas – tarnybinė stotis turi būti sukomplektuota su nepertraukiamo maitinimo šaltiniu (UPS tipo arba lygiaverčiu), užtikrinančiu serverio darbą ne mažiau kaip 30 min., dingus elektrai.	
6.3.	Radiologo darbo vietos kompiuteris (2 vnt.)	6.3.1. Tiekėjas turi nurodyti tikslų kompiuterio pavadinimą ir modelį (gamintojo suteiktą kodą)	
		6.3.2. Kompiuterio komplektacija: stalinis kompiuteris su dedikuota vaizdo plokšte (-ėmis), komplektuojamas su USB laidine pele ir USB laidine klaviatūra su integruotu kortelių skaitytuvu.	
6.4.	Radiologo darbo vietos diagnostinis medicininis spalvoto vaizdo monitorius (2 vnt. – po 1 vnt. kiekvienai radiologo darbo vietai)	6.4.1. Bendra monitoriaus raiška ≥ 3 megapikseliai	
		6.4.2. Ekranų įstrižainė ≥ 21 "	
		6.4.3. Kalibruotas skaistis ≥ 500 cd/m ²	
		6.4.4. Kontrastiškumas (tipinis) $\geq 1400:1$	
		6.4.5. Integuotas kalibracinis daviklis bei programinė įranga/modulis periodinei monitoriaus kokybės kontrolei atlikti arba lygiavertis technologinis sprendimas.	
6.5.	Papildomas spalvoto vaizdo monitorius pacientų sąrašo ir vaizdų peržiūrai (2 vnt. – po 1 vnt. kiekvienai radiologo darbo vietai)	6.5.1. Ekranų įstrižainė ≥ 21 "	
		6.5.2. Kontrastiškumas $\geq 1000:1$	
		6.5.3. Maksimalus skaistis ≥ 300 cd/m ²	
7.	Skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos sistemos su rentgeno kompiuterinės tomografijos modulių komplektacija (įskaitant, tačiau neapsiribojant):	7.1. Tyrimų apdorojimo programinė įranga – 1 vnt.	
		7.2. Įranga dvipusiam paciento - operatoriaus akustiniam ryšiui (įskaitant įrangos sumontavimą PET/KT sistemos instaliavimo metu) – 1 vnt.	
		7.3. Technologo valdymo konsolė su programine įranga – 1 vnt.	
		7.4. Įvadinė elektros spinta, sukomplektuota apsauginiais el. įtampos ribotuvais (įskaitant spintos sumontavimą PET/KT	

		sistemos instaliavimo metu) – 1 vnt.	
		7.5. Paciento pozicionavimui skirtos priemonės: galvos laikiklis, pagalvėlės, atramos, fiksavimo priemonės - visų priedų ne mažiau kaip po 1 vienetą (arba komplektą)	
		7.6. Sistemos kalibravimui reikalingos priemonės, įskaitant šaltinius – 1 komplektas.	
		7.7. Kompiuterinė radiologo darbo vieta (aparatinė ir programinė įranga vaizdų peržiūrai ir diagnostikai):	
		7.7.1. Konkurencinių darbo vietų skaičius 2 vnt. (2 realios darbo vietos su technine įranga) ar turi būti numatytas ir pateiktas toks sprendinys (licencijos, programinės įrangos paketai ar pan.), kuris leistų prie virtualių darbo vietų jungtis iš ne mažiau kaip 2 (dviejų) kompiuterinių darbo vietų.	
		7.7.2. Tarnybinė stotis (centrinis serveris) – 1 vnt.	
		7.7.3. Radiologo darbo vietos kompiuteris – 2 vnt.	
		7.7.4. Radiologo darbo vietos diagnostinis medicininis spalvoto vaizdo monitorius – 2 vnt.	
		7.7.5. Papildomas monitorius pacientų sąrašo ir vaizdų peržiūrai – 2 vnt.	
8.	Įrangos žymėjimas CE ženklu	Būtinai (<i>kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti galiojančių dokumentų, liudijančių siūlomos PET/KT įrangos žymėjimą CE ženklu (CE sertifikatų arba EB atitikties deklaracijų), kopijas</i>)	
9.	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	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 normų HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgenodiagnostikoje“ bei HN 77:2015 “Radiacinė sauga</i>	

	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>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).</i>	
10.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vartotojo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis (elektroninės versijos); 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija): <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 (<i>taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i>); j) programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (<i>taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i>). <p><i>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,</i></p>	

		<i>tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.</i>	
11.	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	Būtinai (būtinai 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)	
12.	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 (būtinai 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)	
13.	Medicininio personalo apmokymas	Medicininio personalo apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
14.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių įvadinis apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
15.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	≥ 36 mėnesiai	
16.	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	

		<p>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 (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.</p> <p><i>(būtinąs atitinkamas tiekėjo patvirtinimas)</i></p>	
17.	Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis	<p>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 (<i>būtinąs atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas</i>).</p> <p><i>Pastaba:</i> Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsau-</p>	

		<i>gos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.</i>	
--	--	---	--

Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Perkamas tarpusavyje techniškai derinama skaitmeninės pozitronų emisijos tomografijos sistema su rentgeno kompiuterinės tomografijos moduliu (PET/KT), todėl šis pirkimas į atskiras pirkimo dalis neskaidomas.
2. Tiekėjas turi pateikti Nacionalinio saugumo reikalavimų atitikties deklaraciją. Pirkimo komisija atmeta pasiūlymą, jeigu tiekėjo siūlomos prekės ir/ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui:
 - 2.1. Pirkimo objekto „sudėtiniais elementams“ (ne visam pirkimo objektui), kurių BVPŽ kodai yra: 48000000-Programinės įrangos paketai ir informacinės sistemos, 31154000-Nenutrūkstamojo maitinimo šaltiniai, yra taikomos VPI 37 str. 9 d. ir 47 str. 9 d. nuostatos dėl nacionalinio saugumo reikalavimų. Tiekėjams draudžiama siūlyti prekes ir/ar paslaugas, jeigu jos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui. Perkančioji organizacija laiko, kad bet kuriam iš išvardintų BVPŽ kodų priskiriamas pirkimo objekto „sudėtinis elementas“ kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai jis atitinka VPI 37 straipsnio 9 dalies 1 ir (ar) 2 punkte numatytas sąlygas. Tiekėjai kartu su pasiūlymu turi pateikti Nacionalinio saugumo reikalavimų atitikties deklaraciją. Perkančioji organizacija iš ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą pateikusių tiekėjų reikalauja pateikti vieną (esant poreikiui – kelis) VPI 39 straipsnio 3 dalyje numatytą dokumentą. Perkančioji organizacija bet kuriuo pirkimo procedūros metu turi teisę pareikalauti dalyvių pateikti visus ar dalį dokumentų, nurodytų VPI 39 straipsnio 3 dalyje. Jeigu prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbi įmonė, valstybės įmonė, savivaldybės įmonė, taip pat valstybės valdoma bendrovė ir jų dukterinės bendrovės, išvardytos Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatyme, šiems subjektams nurodytas reikalavimas nėra taikomas.
 - 2.2. Perkančioji organizacija nustatiusi, kad tiekėjo pasitelktas subtiektėjas ar ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, tenkina Reglamento 5 k straipsnyje nustatytus ribojimus, reikalauja tiekėjo juos pakeisti kitais, pirkimo sąlygų reikalavimus atitinkančiais, subjektais.
 - 2.3. Perkančioji organizacija laiko, kad tiekėjas turi interesų, galinčių kelti grėsmę nacionaliniam saugumui, jei jis, jo subtiektėjas (-ai) ar ūkio subjektas (-ai), kurių pajėgumais remiamasi, kurie patys ar juos kontroliuojantys asmenys atitinka VPI 47 straipsnio 9 dalyje nustatytas sąlygas. Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti Viešųjų pirkimų tarnybos nustatytos formos Nacionalinio saugumo atitikties deklaraciją. Perkančioji organizacija iš ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą pateikusių tiekėjų reikalauja pateikti vieną (esant poreikiui – kelis) VPI 51 straipsnio 12 dalyje numatytą dokumentą.
 - 2.4. Jeigu tiekėjas, jo subtiektėjas, ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi, ar juos kontroliuojantys asmenys yra nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbi įmonė, valstybės įmonė, savivaldybės įmonė, taip pat valstybės valdoma bendrovė ir jų dukterinės bendrovės, išvardytos Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatyme, šiems subjektams nurodytas reikalavimas nėra taikomas.