

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA MEDICINOS ĮRANGA

1. Prekė turi būti nauja, nenaudota. Gamykliškai atnaujinti „renew“, „refurbished“, „remarked“ komponentai neleistini. Prekės kokybė turi atitikti toms prekėms taikomus kokybės reikalavimus. Prekė turi būti pripažinta Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka ir atitikti reikalavimus, patvirtintus Medicinos priemonių naudojimo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 (su vėlesniais pakeitimais ir papildymais).

2. Siūlomų prekių pavadinimus (gamintojus, modelius) tiekėjas nurodo pasiūlymo formoje. Jei atskirą pirkimo dalį sudaro kelios atskiros prekės, gamintojo ir modelio pavadinimai nurodomi kiekvienai prekei atskirai.

3. Teikdamas pasiūlymą, tiekėjas deklaruoja, kad jo siūloma prekė visiškai atitinka pirkimo dokumentuose keliamus reikalavimus. Prekių pristatymo metu tiekėjas turi pateikti dokumentus, patvirtinančius siūlomos prekės atitikimą visiems reikalavimams, nurodytiems kiekviename pirkimo dokumentų techninės specifikacijos punkte, t. y. tiekėjas privalo pateikti siūlomų prekių gamintojo katalogus/ bukletus/ brošiūras, naudojimo instrukcijas, techninius aprašus ir/arba kitus siūlomų prekių gamintojo parengtus dokumentus, kuriuose būtų siūlomos prekės vaizdas (nuotraukos, brėžiniai ar pan., jei taikoma) su išsamiu siūlomų prekių techninių charakteristikų aprašymu — prekės pavadinimu, modeliu (jei yra), gamintoju, kilmės šalimi, techninėmis charakteristikomis pagal techninės specifikacijos reikalavimus, prekių kodais (jei taikoma) bei visa informacija, pagrindžiančia prekės atitikimą reikalavimams, nurodytiems šios specifikacijos lentelėje anglų ir/ar lietuvių kalba. **Siūlomų prekių gamintojo kataloguose/ bukletuose/ brošiūrose ir prekės aprašyme privaloma grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti — spalvotai paženklinėti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės bei įrašyti, kurį techninės specifikacijos reikalaujamo techninio parametro punktą jos atitinka.** Prekės priėmimo – perdavimo aktas bus pasirašomas tik prekes priimančiam asmeniui įsitikinus prekių atitikimu pirkimo dokumentuose keliamiems reikalavimams. Jei paaiškėtų, kad tiekėjo siūloma prekė neatitinka pirkimo dokumentuose keliamų reikalavimų, tiekėjas turi teisę pakeisti prekę kita, keliamus reikalavimus atitinkančia preke. Jei to padaryti yra neįmanoma, sutartis su tiekėju bus nutraukiama, pasinaudojant sutartyje numatytais užtikrinimo priemonėmis.

4. Prekė privalo turėti CE sertifikatą ir ES atitikties deklaraciją, jei šie dokumentai yra taikytini perkamai įrangai. Tokiu atveju, Tiekėjas kartu su Prekėmis privalo pateikti dokumentus, kurių turinys ir pateikiama informacija turi atitikti Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių (toliau – Reglamentas) nustatytus reikalavimus.

Jeigu dėl aspektų, kuriems netaikomas Reglamentas, priemonėms taikomi kiti ES teisės aktai, pagal kuriuos gamintojas taip pat turi pateikti ES atitikties deklaraciją, kad įrodytas tų teisės aktų reikalavimų laikymasis, pateikiama bendra ES atitikties deklaracija dėl visų tai priemonei taikomų ES aktų. Deklaracijoje turi būti pateikiama visa informacija, būtina norint nustatyti ES teisės aktus, su kuriais ta deklaracija yra susijusi.

5. Visoms nurodytoms konkrečioms dalims / medžiagoms ir /ar konkrečioms pavadinimams, standartams, tipams ir pan. taikoma „arba lygiavertis“. Tiekėjas, siūlantis lygiavertę prekę privalo savo pasiūlyme patikimomis priemonėmis įrodyti, kad siūloma prekė yra lygiavertė ir atitinka techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus.

6. Prekės pristatomos naudojant netaršias (M1, M2 arba N1 kategorijos transporto priemonė, kurios išmetamo CO₂ kiekis neviršija 50 g/km, o realiomis važiavimo sąlygomis išmetamų teršalų kiekis neviršija 80 procentų ribinės vertės, nustatytos 2007 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (EB) Nr. 715/2007 dėl variklinių transporto priemonių tipo patvirtinimo atsižvelgiant į išmetamųjų teršalų kiekį iš lengvųjų keleivinių ir komercinių transporto priemonių (Euro 5 ir Euro 6) ir dėl transporto priemonių remonto ir priežiūros informacijos prieigos, arba M3, N2, N3 kategorijos transporto priemonė, naudojanti alternatyviuosius degalus, išskyrus skystųjų biodegalų ir degalų mišinius.) ir (ar) mažiau aplinką teršiančias transporto priemones, atitinkančias M ir N kategorijų kelių transporto priemonėms taikomus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nustatytus Tvarkos aprašo 2 priedo X skyriuje „M ir N kategorijų kelių

transporto priemonės“) ir ne kelių eismo piko valandomis, pavyzdžiui, pirmadieniais – ketvirtadieniais nuo 14:30 iki 16:00 val., penktadieniais 13:00 iki 14:00 val. Reikalavimui pagrįsti, tiekėjas (prekių pristatymo metu) turės pateikti automobilio techninį pasą, kuriame matytųsi keliamą reikalavimą pagrindžiantys duomenys ir automobilio nuotrauką, padarytą prekių pristatymo vietoje.

7. Prekei suteikiama ne mažesnė kaip 24 mėn. garantija. Tiekėjo atsakomybė už kokybės garantiją užtikrinama taip, kaip numato Civilinis kodeksas, t. y. nėra nustatyti jokie kiti Tiekėjo suteikiamos kokybės garantijos užtikrinimo ar atsakomybės už kokybės garantiją apribojimai. Jei gamintojas prekei suteikia ilgesnę nei šiame punkte nurodytą minimalią reikalaujamą garantiją, taikoma gamintojo nurodyta garantija.

I pirkimo dalis. Ultragarsinės diagnostikos sistema kardiologo kabinete

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalavimai
1.	Taikymo specializacija	Širdies ir kraujagyslių tyrimams skirtas ultragarsinės diagnostikos prietaisas.
2.	Prietaiso architektūra	Bendras sistemos dinaminis diapazonas ne mažesnis kaip 320 dB.
3.	Prietaiso ergonomika	1. Skaitmeninė vaizdo gavimo technologija; 2. Vaizdo monitoriaus padėtis reguliuojama – jį galima pasukti, palenkti bei pakelti ar nuleisti nepriklausomai nuo valdymo pulto; 3. Valdymo pulto padėtis reguliuojama – jį galima pasukti, pakelti ar nuleisti;
4.	Dvimačio vaizdo savybės	1. Automatinė skenavimo parametrų optimizacija apimanti optimalios stiprinimo kompensavimo kreivės (TGC, arba DGC, arba STC) parinkimą; 2. Aukštesnių harmonikų registravimas.
5.	Vienmatis vaizdinimas	1. Audinių (pilko spalvų skalėje); 2. Spalvinės tėkmės; 3. Anatomicinis (laisvos ašies) vienmatis vaizdinimas realiame laike.
6.	Kraujotakos režimai	
6.1	Spektrinės doplerografijos režimai ir savybės	1. PW (pulsinis dopleris); 2. HPRF (didelio impulsų pakartojimo dažnio dopleris); 3. CW (nuolatinės bangos dopleris); 4. Spektrinė (PW) audinių doplerografija; 5. Dupleksinis vaizdinimas realiame laike; 6. Automatinė skenavimo parametrų optimizacija.
6.2	Spalvinės doplerografijos režimai ir savybės	1. Spalvinė tėkmės greičio doplerografija; 2. Spalvinė tėkmės galios doplerografija; 3. Tripleksinis vaizdavimas realiame laike, veikiantis su PW režimu; 4. Spalvinė audinių doplerografija spalvų skalėse koduojanti audinių judėjimo greitį.
7.	Vaizdų išsaugojimas	1. Statinių ir dinaminių vaizdų archyavimas vidinėje prietaiso atmintyje, išsaugant visą pradinę informaciją apie signalą; 2. Statinių vaizdų konvertavimo galimybė į BMP, JPEG arba lygiaverčius formatus, dinaminių vaizdų konvertavimo galimybė į MPEG, AVI arba lygiaverčius formatus bei konvertuotų vaizdų eksportavimas; 3. Vaizdų išsaugojimo USB jungtimi prijungiamose išorinėse laikmenose galimybė.
8.1	Komplektuojamo ultragarsinio daviklio savybės	Matricinio tipo sektorinis daviklis, skirtas transtorakaliniams suaugusiųjų širdies tyrimams, kurio dažnių diapazonas ne siauresnis

		kaip nuo 1,8 iki 5,0 MHz, skenavimo kampas ne mažesnis už 90°, kristalų kiekis ne mažesnis už 200;
8.2	Komplektuojamo ultragarsinio daviklio savybės	Konveksinis daviklis skirtas pilvo tyrimams kurio dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 1,8 iki 5,0 MHz, skenavimo kampas ne mažesnis už 70°, kristalų kiekis ne mažesnis už 190
8.3	Komplektuojamo ultragarsinio daviklio savybės	Linijinis daviklis skirtas kaklo kraujagyslių tyrimams kurio dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 3,0 iki 9,0 MHz, kristalų kiekis ne mažesnis už 190
9.	Programinė įranga širdies vaizdų analizei ultragarsinės diagnostikos prietaise	1. Standartiniais morfometriniais, funkciniais ir hemodinaminiais parametrams išmatuoti ir skaičiuoti; 2. Automatizuotam tėkmės parametrų matavimui ir skaičiavimui.
10.	DICOM standarto programinė įranga	1. DICOM send arba DICOM store; 2. DICOM query & retrieve; 3. DICOM worklist.
11.	Vaizdo monitoriaus savybės	1. Didelės raiškos (<i>HD</i>) skystųjų kristalų (<i>LCD</i>) arba lygiavertis; 2. Ne mažesnė kaip 21 colio įstrižainė.
12.	Fiziologinių kreivių rodymas ekrane	Sinchronizuota su vaizdu EKG;
13.	Priedai ir jų savybės	EKG laidų ir daugkartinių elektrodų komplektas.
14.	Išėjimo sąsajos	1. Ethernet; 2. HDMI ir /arba DisplayPort ir/ arba DVI; 3. USB jungtis.
15.	Ultragarsinio diagnostinio prietaiso apsauga nuo elektros energijos tiekimo iš elektros tinklo sutrikimų	Apsauginis nepertraukiamo maitinimo šaltinis („UPS“ tipo arba lygiavertis) arba prietaise integruotas atsarginio maitinimo akumuliatorius
16.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	Ne mažiau kaip 24 mėnesiai.

II pirkimo dalis. Holterio sistema

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų reikšmės
	Holteris	1 vnt.
1.	Holterio kanalų skaičius	12 kanalų
2.	Ekranas	Ne mažiau nei 1.9“ LED ekranas.
3.	Kabelis	Jungiasi 10 vienkartinį elektrodų.
4.	Įrašymo trukmė	24, 48, iki 7 dienų
5.	Įrašo paklaida	Ne daugiau nei 30s per 24 valandas.
6.	Širdies stimulatoriaus aptikimas	Būtina.
7.	Rezoliucija	≥16 bit
8.	Svoris	≤ 85g.
9.	Išmatavimai	Ilgis ≤95 mm Plotis ≤ 60mmx Aukštis ≤20 mm
10.	Maitinimas	3x AAA LR03 baterijomis.
11.	Veikimo trukmė nuo baterijų	≥ 48 valandų.
12.	Duomenų nuskaitymo dažnis	200 mėgin./sek./kanalui
13.	Jautrumas	≥ 0,15uV/bit
14.	CMRR	≥80dB
15.	Licencija (1 vnt.) programinei įrangai Holterio duomenų apdorojimui.	Būtina.
16.	Programinės įrangos funkcijos ir analizė	Ritmo analizė, HRT turbulencija, TWA T-Wave, QT/QTc dispersijos analizė, SAP Miego apnėjos analizė Vektorkardiograma VLP-SAEKG analizė DC ritmo deceleracijos analizė
17.	Stacionaraus kompiuterio komplektacija	Su integruotu monitoriumi („All-in-one“ tipo) su Windows operacine sistema Pelė, klaviatūra.
18.	CE atitikties sertifikatas	Būtina.
19.	Garantija	Ne mažiau nei 24 mėn.

III pirkimo dalis. Ultragarsinė diagnostikos sistema echoskopijų kabinete

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės
1.	Sistemos architektūra	Mobili, su ratukais
2.	Atliekami tyrimai:	
2.1.	Vidaus organų	Būtina
2.2.	Skyd liaukės	Būtina
2.3.	MSK	Būtina
2.4.	Kraujagyslių	Būtina
2.5.	Krūtų	Būtina
2.6.	Vaikų vidaus organų	Būtina
2.7.	Akušeriniai	Būtina
2.8.	Ginekologiniai	Būtina
3.	Sistemos ergonomika	
3.1.	Valdymo pulto pasukimo kampu ir aukščio reguliavimo funkcija	Būtina
3.2.	Valdymo panelė nuo centrinės padėties pasukama	Ne mažiau nei 40 laipsnių į kairę ir ne mažiau nei 40 laipsnių į dešinę
3.3.	Valdymo panelės aukščio reguliavimo eiga	Ne mažesnė nei 23 cm
3.4.	Vaizdo monitorius pritvirtintas ant pilnai artikuliuojančio šarnyrinio laikiklio (rankos) – pasukamas į šonus, palenkiamas ir pakeliamas aukštyn/žemyn	Būtina
3.5.	Vaizdo monitoriaus įstrižainė	Ne mažiau 58.42 cm (23")
3.6.	Galimas vaizdo monitoriaus nulenkinimas transportavimo metu	Būtina
3.7.	Centrinis stabdys	Būtina
4.	Atskiras, spalvotas, sistemos funkcijų valdymo monitorius	Būtina
4.1.	Valdymo monitoriaus įstrižainė	Ne mažiau nei 30.73 cm (12.1')
4.2.	Lietimui jautrus valdymo monitorius	Būtina
4.3.	Reguliuojamas valdymo monitoriaus pasvirimo kampas	Būtina
5.	Pagrindinės techninės charakteristikos	
5.1.	Maksimalus vaizduojamas gylis	Ne mažiau kaip 40 cm
5.2.	Palaikomų daviklių dažnių diapazonas	Nuo ne daugiau 1 MHz iki ne mažiau 21 MHz
5.3.	Aktyvių jungčių davikliams skaičius	Ne mažiau kaip 4
5.4.	Ultragarsinių vaizdų suliejimo su KT	Galimybė šią funkciją integruoti ateityje

	ar MRT vaizdais funkcija	
5.5	Pulsinės bangos spektrinio doplerinio vaizdavimo režimo PRF dažnio ribos	Nuo ne daugiau 1.0 KHz iki ne mažiau 23.0 KHz.
6.	Vaizdavimo režimai:	
6.1.	B režimas.	Būtina
6.2.	M režimas.	Būtina
6.3.	Audinių harmoninio vaizdavimo su impulso inversija režimas.	Būtina
6.4.	Spalvinis doplerinis kraujotakos greičio vaizdavimo režimas.	Būtina
6.5.	Spalvinis doplerinis kraujotakos intensyvumo vaizdavimo režimas su kraujotakos krypties vaizdavimo galimybe.	Būtina
6.6.	Didelės skiriamosios gebos kraujotakos vaizdavimo režimas nepriklausantis nuo tėkmės krypties daviklio atžvilgiu.	Būtina
6.7.	Pulsinės bangos spektrinis doplerinis vaizdavimo režimas.	Būtina
6.8.	Didelio impulsų pasikartojimo dažnio pulsinės bangos spektrinis doplerinis vaizdavimo režimas.	Būtina
6.9.	Sudvejintas režimas, kai galimi du tiriamo regiono vaizdai vienu metu: vienas 2D, antras 2D su spalvine vizualizacija.	Būtina
6.10.	Mechaniškai davikliu sukeliama tiriamų paviršinių struktūrų elastografijos režimas („strain elastography“ arba lygiavertis).	Būtina
6.11.	Ultragarso bangomis sukeliama tiriamų paviršinių struktūrų elastografijos režimas („shear wave elastography“ arba lygiavertis).	Būtina
6.12.	Tyrimo su echokontrastinėmis medžiagomis vizualizacijos režimas.	Būtina
6.13.	Tyrimo su echokontrastinėmis medžiagomis kvantifikacijos režimas.	Būtina
7.	Tyrimo automatizavimo funkcijos:	
7.1.	Automatinė vaizdo kokybės optimizacija.	Būtina
7.2.	Automatinis spektrinių kreivių matavimas.	Būtina
8.	Vaizdo skenavimas be fokuso zonų.	Būtina
9.	Reikalavimai davikliams:	
9.1.	Konvekciniis daviklis	
9.1.1.	Darbinis dažnių diapazonas	Nuo ne daugiau 2.0 MHz iki ne mažiau 5.7 MHz
9.1.2.	Vaizduojamas kampas	Ne mažiau 55°

9.1.3.	Elementų skaičius	Ne mažiau 192
9.1.4.	Vieno kristalo technologija	Būtina
9.2.	Linijinis daviklis	
9.2.1.	Darbinis dažnių diapazonas	Nuo ne daugiau 4.6 MHz iki ne mažiau 14.0 MHz
9.2.2.	Daviklio paviršiaus plotis	52mm $\pm$ 6mm
9.2.3.	Elementų skaičius	Ne mažiau 250
9.3.	Endokavitalinis daviklis	
9.3.1.	Darbinis dažnių diapazonas	Nuo ne daugiau 3.6 MHz iki ne mažiau 8.1 MHz
9.3.2.	Vaizduojamas kampas	Ne mažiau 170°
9.3.3.	Elementų skaičius	Ne mažiau 128
10.	Tyrimo duomenų išsaugojimas ir perdavimas:	
10.1	Vaizdų archyvavimas DICOM protokolu: DICOM storage, Modality worklist)	Būtina
10.2	Galimybė versti išsaugotus vaizdus ir vaizdų sekos kilpas į JPEG, AVI (ar lygiaverčius) formatus ir juos išsaugoti	Būtina
10.3	Palaikomas duomenų perdavimas per LAN	Būtina
11.	Aparato vidinė atmintis	Ne mažiau 500 GB
12.	Išorinės jungtys	1. USB 2. LAN HDMI arba lygiavertė
13.	Ultragarso aparato maitinimo šaltinis	3. 230 V $\pm$ 10%, 50 Hz elektros tinklas
14.	Ultragarsinio gelio šildytuvas	Būtina
15.	Terminis spausdintuvas	Būtinai (Nespaltoto vaizdo spausdintuvas nuotraukoms spausdinti)
16.	CE sertifikatas pagal medicinos prietaisų direktyvos 93/42/EEC reikalavimus	Būtinai (konkursui privaloma pateikti žymėjimą CE ženklą liudijančio dokumento kopiją).
17.	Garantijos laikotarpis	Ne mažiau 24 mėnesių garantija įrangai.

IV pirkimo dalis. Otorinolaringologo darbo vieta - 1 kompl.

Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametų reikšmės
1. Pagrindinis LOR darbo vietos modulis	
1.1. Siurbimo sistema:	
1.1.1. vakuuminė siurbimo sistema	- oro srauto pratekėjimas ne mažiau kaip 57 l/min; - vakuumas ne mažiau -91kPa - vakuumo indikatorius; - vakuumo reguliatorius; - automatinis sistemos aktyvavimas paimant siurbimo šlangelę; - atsiurbėjas įmontuotas į darbo vietą; - dviguba skysčio išbėgimo kontrolė; - lengvai keičiamos autoklavuojamos šlangelės; - antibakterinis oro filtras - galimybė integruoti Dual Covid/SARS-2 filtrą - automatinė siurbimo šlangelių dezinfekcijos funkcija - siurbimo vamzdžio adapteris pagamintas iš nerūdijančio plieno, keičiamas - talpos tūris ne mažesnis kaip 1 litras;
1.2. Suspausto oro sistema	
1.2.1. Oro kompresorius	- reguliuojamas slėgis ribose nuo 0,1 iki 4,0 bar; - slėgio indikatorius; - slėgio reguliatorius; - oro kompresoriaus rankena paruošta darbui su Politzer'io antgaliais - suspausto oro sistema su slėgio rezervuaru - chromuoto plieno arba lygiavertė rankena
1.2.2. Medikamentų buteliukai	3 skaidraus stiklo buteliukai medikamentams purkšti, skirtingų spalvų - nerūdijančio plieno dangteliai, apsaugantys skystį nuo saulės šviesos ir kristalizacijos - keičiamos kaniulės
1.3. Ausies plovimo sistema	
1.3.1. vandens sistema	- palaikoma vandens temperatūra ne mažiau 37°C; - automatinis vandens pašildymas atskiroje nerūdijančio plieno talpoje kristalų susidarymo prevencijai; - vandens pratekėjimas reguliuojamas ribose, ne siauresnėse kaip nuo 50 ml/min iki 750 ml/min; - autoklavuojama metalinė plovimo rankena ir šlangelė - keičiamas, daugkartinis, Luer formos nerūdijančio plieno antgalis - apsauga nuo apsitaškymo; - filtras turi būti padengtas iš anksto pašildytu nerūdijančio plieno apvalkalu, kad būtų užtikrinta stabili temperatūra. - daugkartinis autoklavuojamas vandens filtras(porų dydis ne

	daugiau 0,2 mikrometru), apsaugantis nuo legionelių ir pseudomonų. 9. vandens sistemą prijungta prie vandentiekio;
1.4. Darbo vietos apšvietimas	
1.4.1. Integruoti į pagrindinį modulį LED šviesos šaltiniai	1. ne mažiau dviejų atskirų LED šviesos šaltinių 2. šviesos intensyvumo reguliavimas kiekvienam šviesos šaltiniui 3. ne mažiau dviejų šviesos indikatorių 4. CRI indeksas ne mažiau 95% 5. LED ryškumas ne mažiau 1800 liumenų
1.4.2. LED belaidis galvinis šviestuvas apžiūrai	6. spalvos temperatūra ne mažiau 4500 k 7. šviesos ryškumas ne mažiau 50000 lux 8. galvos apimties ir aukščio reguliavimas 9. priekinės, galinės ir viršutinės dalies vidinis paminkštinimas dengtas oda 10. įkraunamas akumuliatorius su krovikliu 11. akumuliatoriaus tipas - ličio-polimerų 12. darbo laikas pilnai įkrautu akumuliatoriumi, pilnu ryškumu ne mažiau 4 val. 13. akumuliatoriaus tvirtinimas prie galvinio šviestuvo galinės dalies 14. galvinio šviestuvo svoris su akumuliatoriumi ne daugiau kaip 500 g.
1.5. Pagrindinio modulio komplektacija	
1.5.1. Pagrindinį modulį sudaro	1. siurblys įmontuotas į darbo vietą 2. suspausto oro sistema 3. ausų plovimo sistema 4. automatinė siurbimo šlangelių dezinfekcijos funkcija 5. reguliuojamo aukščio galvinio šviestuvo laikiklis 6. lentyna skirta instrumentams pasidėti 7. momentinė veidrodėlių pašildymo sistema 8. ne mažiau kaip 2 kietų endoskopų ir 2 lankstaus endoskopo laikikliai; 9. ne mažiau kaip 2 naudotų kietų endoskopų dezinfekavimo laikikliai; 10. bendra ausų, nosies ir gerklės gydytojo darbo vieta; 11. ne mažiau kaip 2 ratukai; 12. nerūdijančio plieno apsauga kojų srityje, skirta apsaugoti modulį nuo susidėvėjimo;
1.6. Video endoskopinė sistema	

1.6.1. Video endoskopinė sistema su integruotu lietimui jautriu ekranu	1. rezoliucija ne mažesnė kaip 1920x1200 pikselių 2. vidinė SSD atmintis ne mažiau 128GB; 3. galimybė fotografuoti, įrašinėti ir saugoti video bei nuotraukas 4. duomenys gali būti saugomi taip pat USB rakte 5. ne mažiau 2 LAN jungčių 6. galimybė pajungti papildomai ne mažiau 1 monitorių 7. galimybė pajungti tiek laidinę, tiek belaidinę klaviatūrą su pelytę 8. lietimui jautrus ekranas 9. ekrano dydis ne mažesnis kaip 15 colių 10. ryškumas ne mažesnis kaip 400 cd/m² 11. būtina LED arba lygiavertis pašvietimas 12. kontrastas ne mažesnis kaip 650:1 13. matymo kampas ne mažesnis kaip 170° horizontaliai ir vertikalčiai; 14. ekrano lenkimo kampas reguliuojamas ne mažiau 40° 15. kamera ne mažiau 2 megapikselių 16. lęšis ne mažiau 40mm, greito fokusavimo 17. kojinis pedalas vaizdo įrašui pradėti ir stabdyti; 18. pasukamas laikiklis video sistemai
1.6.2. Lankstus endoskopas	1. distalinio galo skersmuo: 3.2 ± 0.3 mm; 2. darbinis ilgis: 310mm ± 30mm; 3. matymo laukas: 75° ± 10°; 4. fokusavimo reguliavimas; 5. užlenkimo kampas: 140° ± 10°; 6. šviesolaidis;
1.6.3. Standus endoskopas	1. darbinis ilgis: 190 mm ± 20 mm; 2. matymo kampas: 0° ± 10°; 3. storis: 2.6 mm ± 0.2 mm; 4. autoklavuojamas
1.6.4. Standus endoskopas	1. darbinis ilgis: 190 mm ± 20 mm; 2. matymo kampas: 70° ± 10°; 3. storis: 2.6 mm ± 0.2 mm; 4. autoklavuojamas
1.6.5. Garantija	1. Ne mažiau 24 mėnesių
1.6.6. Siūloma įranga turi atitikti ES 2017/745 arba lygiavertio reglamento reikalavimus medicinos prietaisams	1. Būtina
1.6.7. Naudojimosi instrukcija Lietuvių ir Anglų kalbomis	1. Pristatoma kartu su įranga

V pirkimo dalis. Paciento kėdė - 1 vnt.

Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės
1. Elektrinis kėdės aukščio reguliavimas	1. Būtina
2. Kėdės aukščio reguliavimas	1. Ne siauresnėse ribose kaip nuo 53 cm iki 65 cm
3. Nugaros atlošo pasvirimo kampo reguliavimas	1. Ne mažiau kaip 65 laipsniai
4. Galimybė pasukti kėdę apie vertikalią ašį	1. Būtina
5. Atrama galvai	1. Būtina
6. Galvos atramos padėties reguliavimas	1. Būtina
7. Atlenkiami porankiai	1. Būtina
8. Kėdės sėdimoji dalis, atlošas ir galvos atrama turi būti paminkštinti ir padengti dirbtine oda ar kitu odos pakaitalu	1. Būtina
9. Kėdės apkrova	1. Ne mažiau 150 kg
10. Garantija	1. Ne mažiau 24 mėnesių
11. Siūloma įranga turi atitikti ES 2017/745 arba lygiaverčio reglamento reikalavimus medicinos prietaisams	1. Būtina
12. Naudojimosi instrukcija Lietuvių ir Anglų kalbomis	1. Pristatoma kartu su įranga

VI pirkimo dalis. Gydytojo kėdė - 1 vnt.

Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės
1. su ratukais	1. Ne mažiau 5 vnt.
2. sėdimosios dalies diametras	1. Ne mažiau 33 cm
3. kėdės aukščio reguliavimas	1. Ne siauresnėse ribose kaip nuo 57 cm iki 73 cm
4. nugaros atlošas	1. Būtina
5. Paminkštinta dirbtinė oda	1. Būtina
6. Garantija	1. ne mažiau 24 mėnesių
7. Naudojimosi instrukcija Lietuvių ir Anglų kalbomis	1. pristatoma kartu su įranga

VII pirkimo dalis. Belaidžiai akiniai nistagmui vertinti - 1 vnt.

Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės
1. Belaidžiai akiniai nistagmui vertinti	1. Būtina
2. Paskirtis	1. Įvertinti spontaninį nistagmą
3. Su apšvietimu	1. Būtina
4. Baterijų laikiklis	1. Tvirtinamas ant rėmelio
5. Garantija	1. Ne mažiau 24 mėnesių
6. Siūloma įranga turi atitikti ES 2017/745 arba lygiaverčio reglamento reikalavimus medicinos prietaisams	1. Būtina
7. Naudojimosi instrukcija Lietuvių ir Anglų kalbomis	1. pristatoma kartu su įranga

VIII pirkimo dalis. Audiologinė įranga - 1 kompl.

Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės
1. Audiologinė kabina	- Skirta paciento izoliacijai nuo aplinkos triukšmo audiometrinio tyrimo metu. - modulinė konstrukcija - Išorinė ir vidinė apdaila turi būti pagaminta iš nedegios medžiagos - Vidinis apmušalas turi būti visiškai plaunamas ir tinkamas dezinfekuoti - Plaunamas, antistatinis, nedegus, kilimas - Kabina sumontuota ant reguliuojamų antivibracinių kojelių - Ventiliacijos sistema - Triukšmo izoliacija: - Prie 125 Hz: 15±1dB; - Prie 250 Hz: 25±1dB; - Prie 500 Hz: 31±1dB; - Prie 1000: 38±1dB; - Prie 2000: 35±1dB; - Prie 3150: 37±1dB; - Prie 4000: 40±1dB; - Prie 6300: 44±1dB; - Prie 8000: 41±1dB; - Durys turi atsidaryti iš vidaus - Dvigubas langas, užtikrinantis gerą paciento matomumą. - Langas pagamintas iš dvigubo stiklo - Lango išmatavimai (plotis x aukštis)

	ne mažiau kaip 50 x 80 cm 13. Kabinos išoriniai matmenys (ilgis x plotis x aukštis) 135±5cm x 135±5cm x 230±30cm; 14. LED kabinos apšvietimas 15. Lentynėlė audiometru 16. Kabinos konstrukcija pagaminta iš aliuminio rėmo.
2. Diagnostinis nešiojamas timpanometras	1. Diagnostinis nešiojamas timpanometras 2. Signalo dažnis 226 Hz± 10 Hz 3. Signalo intensyvumas 85 dB± 1dB 4. Slėgio ribos ne blogiau kaip nuo +350 iki – 550 dPa 5. Tūrio ribos ne blogiau kaip nuo 0.2 ml iki 7,5 ml 6. Reflekso tyrimas 7. Tyrimo metodas – Ipsi 8. Integruotas lietimui jautrus ekranas 9. Bevielės terminis spausdintuvas 10. Integruoto spalvoto ekrano ištiržinė ne mažiau 2.5 colių 11. Ličio-jonų akumuliatorius 12. Pakrovimo bazė 13. Vienkartinių ausų kištukų komplektas (skirtingų dydžių) 14. Krepšys
3. Diagnostinis audiometras	1. orinė audiometrija 2. kaulinė audiometrija 3. maskavimo stimuliavimas 4. automatinis klausos slenksčio tyrimas modifikuotu Hughson-Westlake metodu 5. integruotas terminis spausdintuvas 6. integruoto spalvoto ekrano ištiržinė ne mažiau 4 colių 7. terminis popierius ne mažiau 4 vnt. 8. apsauginis uždangalas nuo dulkių
4. Garantija	1. ne mažiau 24 mėnesių
5. Siūloma įranga turi atitikti ES 2017/745 arba lygiavėčio reglamento reikalavimus medicinos prietaisams	1. Būtina
6. Naudojimosi instrukcija Lietuvių ir Anglų kalbomis	1. pristatoma kartu su įranga