**TSD- 538, VPP- 7998, VPP-4245**

**Ultragarso sistemos ir ultragarsinės diagnostinės sistemos su priedais**

**techninė specifikacija**

**1 pirkimo dalis. Ultragarso sistema (kiekis – 1 vnt.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos (parametrų reikšmės)** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
|  | Sistemos architektūra | 1. Mobili  2. ≥ 8 mln. skaitmeninių vaizdo apdorojimo kanalų. | Sistemos architektūra  1. Mobili  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 78.***  2. 8 257 536 mln. skaitmeninių vaizdo apdorojimo kanalų.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 5.*** |
|  | Taikymo sritys | 1. Kardiologiniai tyrimai  2. Kraujagyslių tyrimai  3. Abdominaliniai tyrimai  4. Smulkių organų tyrimai | Taikymo sritys  1. Kardiologiniai tyrimai  2. Kraujagyslių tyrimai  3. Abdominaliniai tyrimai  4. Smulkių organų tyrimai  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 2.*** |
|  | Sistemos valdymas | 1. Lietimui jautrus ekranas sistemos funkcijų valdymui.  2. Ištraukiama arba integruota skaitmeninė – raidinė klaviatūra.  3. Programuojami valdymo mygtukai.  4. Mygtukas (-ai) makrokomandoms įrašyti ir joms aktyvuoti. | Sistemos valdymas  1. Lietimui jautrus ekranas sistemos funkcijų valdymui.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 4.***  2. Ištraukiama skaitmeninė – raidinė klaviatūra.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 4.***  3. Programuojami valdymo mygtukai.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 4.***  4. Mygtukas (-ai) makrokomandoms įrašyti ir joms aktyvuoti.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 83.*** |
|  | Aparato monitorius (displėjus) | 1. Skystųjų kristalų (LED arba lygiavertis).  2. Ekrano įstrižainė ≥ 54 cm.  3. Skiriamoji geba ≥ (1920x1080) taškų.  4. Tvirtinamas ant laikiklio, leidžiančio keisti monitoriaus padėtį. | Aparato monitorius (displėjus):  1. Skystųjų kristalų (LED).  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 3.***  2. Ekrano įstrižainė 60,45 cm.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 3.***  3. Skiriamoji geba (1920x1080) taškų.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 3.***  4.Tvirtinamas ant laikiklio, leidžiančio keisti monitoriaus padėtį.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 3.*** |
|  | Automatinis parametrų optimizavimas | Dvimačiame režime, spalvinio doplerio ir spektrinio doplerio režimuose. | Automatinis parametrų optimizavimas. Dvimačiame režime, spalvinio doplerio ir spektrinio doplerio režimuose.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 5, 6.*** |
|  | Valdymo panelės aukščio reguliavimas (maksimalus poslinkis vertikalia kryptimi) | ≥ 16 cm | Valdymo panelės aukščio reguliavimas (maksimalus poslinkis vertikalia kryptimi) 30 cm.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 4.*** |
|  | Reguliuojamas valdymo panelės pasukimas vertikalios ašies atžvilgiu | Maksimalūs pasukimo nuo vidurinės padėties į šonus kampai ne mažesni kaip 30° (arba bendras kampas tarp galinių pasukimo į vieną ir į kitą šonus pozicijų ne mažesnis kaip 60°). | Reguliuojamas valdymo panelės pasukimas vertikalios ašies atžvilgiu. Maksimalūs pasukimo nuo vidurinės padėties į šonus kampai 80° .  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 4.*** |
|  | Sistemos palaikomų daviklių dažnių diapazonas | Ne siauresnis kaip nuo 1 iki 22 MHz | Sistemos palaikomų daviklių dažnių diapazonas nuo 1 iki 23 MHz.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 24, 27.*** |
|  | Sistemos dinaminis diapazonas | Ne mažiau kaip iki 300 dB | Sistemos dinaminis diapazonas 400 dB.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 83.*** |
|  | Darbo režimai | 1. Dvimatis režimas B  2. Vienmatis režimas M  3. Spalvinio doplerio režimas  4. Spektrinio doplerio režimas | 1. Dvimatis režimas B  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 2.***  2. Vienmatis režimas M  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 2.***  3. Spalvinio doplerio režimas  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 2.***  4. Spektrinio doplerio režimas  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 8.*** |
|  | B režimas | 1. Maksimalus galimas skenavimo gylis ≥ 40 cm  2. Realiu laiku stebimo vaizdo ir sustabdyto vaizdo didinimas ≥ 10 kartų  3. Trapecinis vaizdavimas  4. Dvimatis kombinuotas vaizdas gaunamas skenavimo spindulį pasukant skirtingais kampais arba skenavimo technologija be fokuso zonų | 1. Maksimalus galimas skenavimo gylis 40 cm.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 7.***  2. Realiu laiku stebimo vaizdo ir sustabdyto vaizdo didinimas 10 kartų  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 7.***  3. Trapecinis vaizdavimas  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 7.***  4. Skenavimo technologija be fokuso zonų  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 2, 84.*** |
|  | M režimas | 1. Pageidautinas kombinuotas režimas su audinių dopleriu.  2. Anatominis vienmatis vaizdinimas. | M režimas  1. Pageidautinas kombinuotas režimas su audinių dopleriu.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 9***  2. Anatominis vienmatis vaizdinimas.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 2.*** |
|  | Spalvinio doplerio režimas | 1. Galios doplerio režimas  2. Audinių doplerio režimas  3. Mikrokraujagyslių vizualizacija  4. Spalvinio režimo įjungimas/išjungimas sustabdytame vaizde | Spalvinio doplerio režimas  1. Galios doplerio režimas  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 2.***  2. Audinių doplerio režimas  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 2***  3. Mikrokraujagyslių vizualizacija  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 2, 8.***  4. Spalvinio režimo įjungimas/išjungimas sustabdytame vaizde  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 83.*** |
|  | Pulsinės bangos doplerio režimas | 1. Aukšto impulsų pasikartojimo dažnio režimas.  2. Maksimalus vaizduojamas greitis ≥ 7 m/s  3. Mėginio vartelių keitimo diapazonas ne siauresnis kaip nuo 1,0 iki 20 mm. | Pulsinės bangos doplerio režimas:  1. Aukšto impulsų pasikartojimo dažnio režimas.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 9.***  2.Maksimalus vaizduojamas greitis 8.6 m/s  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 8.***  3. Mėginio vartelių keitimo diapazonas nuo 0,5 iki 30 mm.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 9.*** |
|  | Atskaitos taškų sudėjimas | Atskaitos taškai kairiojo skilvelio išstūmimo frakcijos skaičiavimui dvimačiuose vaizduose sudedami automatiškai. | Atskaitos taškai kairiojo skilvelio išstūmimo frakcijos skaičiavimui dvimačiuose vaizduose sudedami automatiškai.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 17.*** |
|  | Arterijos diametro ir sienelės standumo parametrų matavimas | Automatinis arterijos diametro ir sienelės standumo parametrų matavimas tiriamoje arterijos atkarpoje realiuoju laiku ir pulsinės bangos greičio kreivės vaizdavimas. | Automatinis arterijos diametro ir sienelės standumo parametrų matavimas tiriamoje arterijos atkarpoje realiuoju laiku ir pulsinės bangos greičio kreivės vaizdavimas.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 3, 18.*** |
|  | Aktyvių daviklių pajungimo jungčių skaičius | ≥ 4 | Aktyvių daviklių pajungimo jungčių skaičius 5.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 4.*** |
|  | Komplektuojami davikliai: |  |  |
| 18.1. | Linijinis daviklis (1 vnt.) | 1. Dažnio diapazonas dvimačiame režime ne siauresnis kaip nuo 3 iki 14 MHz 2. Skenavimo lango plotis 50 mm ± 5 mm | Linijinis daviklis L14-3Ws (1 vnt.)  1.Dažnio diapazonas dvimačiame režime nuo 3 iki 14 MHz  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 27.***  2.Skenavimo lango plotis 50.8 mm  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 27.*** |
| 18.2. | Konveksinis daviklis abdominaliniams tyrimams (1vnt.) | 1. Dažnio diapazonas dvimačiame režime ne siauresnis kaip nuo 2 iki 6 MHz  2. Apžiūros kampas ne mažiau 60° | Konveksinis daviklis SC6-1s abdominaliniams tyrimams (1vnt.)  1. Dažnio diapazonas dvimačiame režime nuo 1.2 iki 6 MHz  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 24.***  2.Apžiūros kampas 60°  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 24.*** |
| 18.3. | Sektorinis daviklis kardiologiniams tyrimams (1 vnt.) | 1. Dažnio diapazonas dvimačiame režime ne siauresnis kaip nuo 1,5 iki 4,5 MHz  2. Apžiūros kampas ne mažiau 90° | Sektorinis daviklis kardiologiniams tyrimams (1 vnt.)  1. Dažnio diapazonas dvimačiame režime nuo 1,5 iki 4,5 MHz  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 29.***  2. Apžiūros kampas 90°  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 24.*** |
|  | Aparato vidinė atmintis | ≥ 500 GB | Aparato vidinė atmintis 1TB  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 22.*** |
|  | Vaizdų konvertavimas | Vaizdų konvertavimas į BMP, PNG, JPEG arba lygiaverčius formatus. | Vaizdų konvertavimas į BMP, JPEG, TIFF  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 22*** |
|  | Bevielio ryšio sąsaja | Aparate integruota bevielio ryšio sąsaja. | Aparate integruota bevielio ryšio sąsaja.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 86.*** |
|  | Video vaizdo įrašymas | Realaus laiko video vaizdo įrašymas ne trumpiau kaip iki 20 min. | Realaus laiko video vaizdo įrašymas iki 60 min.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 5.*** |
|  | Spausdintuvas | Nespalvoto vaizdo terminis spausdintuvas arba lygiavertis. | Nespalvoto vaizdo terminis spausdintuvas.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 31.*** |
|  | Aparato jungtys/sąsajos | 1. Ethernet/Internet jungtis;  2. HDMI ir/arba DP jungtis (-ys);  3. Ne mažiau kaip dvi USB jungtys;  4. Bevielio ryšio sąsaja; | Aparato jungtys/sąsajos  1. Ethernet jungtis;  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 32.***  2. HDMI  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 32.***  3.6 USB jungtys;  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 32.***  4.Bevielio ryšio sąsaja;  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 86.*** |
|  | Fiziologinių kreivių rodymas ekrane | 1. Sinchronizuota su vaizdu EKG.  2. Automatinė QRS komplekso detekcija ir širdies susitraukimų dažnio rodymas realiame laike.  3. Kvėpavimo kreivė. | Fiziologinių kreivių rodymas ekrane  1. Sinchronizuota su vaizdu EKG.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 87, 88.***  2. Automatinė QRS komplekso detekcija ir širdies susitraukimų dažnio rodymas realiame laike.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 88.***  3. Kvėpavimo kreivė.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 87.*** |
|  | Ryšiai ir DICOM funkcijos: |  |  |
| 26.1. | Galimybė tyrimo duomenis (statinius vaizdus bei dinaminius vaizdus (filmukus) ir matavimų/skaičiavimų rezultatus) išsaugoti ir perduoti (eksportuoti) DICOM formatu | Būtina. Aparate turi būti instaliuota DICOM funkcijas palaikanti programinė įranga:  a) informacijos perdavimo - DICOM Store (alternatyvus pavadinimas - DICOM Send)  b) vaizdų spausdinimo - DICOM Print  c) atliktinų tyrimų (paskyrimų) sąrašo perdavimo -DICOM Worklist  d) informacijos išsaugojimo DICOM formatu išorinėse laikmenose (USB ir CD ar DVD)  e) užklausų pateikimo/duomenų atsisiuntimo - DICOM Query/Retrieve | Aparate turi būti instaliuota DICOM funkcijas palaikanti programinė įranga:   1. informacijos perdavimo - DICOM Store   ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 22.***   1. vaizdų spausdinimo - DICOM Print   ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 22.***   1. atliktinų tyrimų (paskyrimų) sąrašo perdavimo -DICOM Worklist   ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 22.***   1. informacijos išsaugojimo DICOM formatu išorinėse laikmenose (USB ir CD ar DVD)   ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 22.***   1. užklausų pateikimo/duomenų atsisiuntimo - DICOM Query/Retrieve   ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 22.*** |
| 26.2. | Vaizdų eksportavimas į išorines laikmenas: | 1. DICOM formatu kartu su DICOM formato peržiūros programa.  2. Standartiniais formatais, kuriuos galima peržiūrėti personaliniame kompiuteryje be specializuotos programinės įrangos. | Vaizdų eksportavimas į išorines laikmenas:  1. DICOM formatu kartu su DICOM formato peržiūros programa.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 22.***  2. Standartiniais formatais, kuriuos galima peržiūrėti personaliniame kompiuteryje be specializuotos programinės įrangos.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 22.*** |
| 26.3. | Ryšys su DICOM duomenų tarnybinėmis stotimis | Laidiniu ir belaidžiu ryšiu | Ryšys su DICOM duomenų tarnybinėmis stotimis  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 22.*** |
| 27. | Aparato maitinimas | 1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas  2. Integruotas akumuliatorius įgalinantis atlikti ultragarsinį tyrimą be elektros tinklo  ≥ 60 min. ir/arba be elektros tinklo sistema palaikoma miego/budėjimo režime ≥15val. | Aparato maitinimas  1. Maitinimo šaltinis 100-240V (Reikalavimuose esantis 230 V reikalavimas patenka į mūsų siūlomo prietaiso techniniuose dokumentuose nurodyto parametro ribas), 50 Hz elektros tinklas  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 3.***  2. Integruotas akumuliatorius įgalinantis atlikti ultragarsinį tyrimą be elektros tinklo  120 min.  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 5.*** |
| 28. | Garantinio aptarnavimo laikotarpis | ≥ 36 mėn. | Garantinio aptarnavimo laikotarpis 36 mėn. |
| 29. | Garantijos sąlygos | Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės. | Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės. |
| 30. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. |
| 31. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 32. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 33. | Pristatoma įranga paženklinta CE ženklu | Būtina (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracjos) kopiją*) | Pristatoma įranga paženklinta CE ženklu  ***Prekių aprašymo 1 p.d. psl. Nr. 89-100.*** |
| 34. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:    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*); 3. 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*);. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija:  1.Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2.Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:  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 (*Šios procedūros nėra numatytos įrangos gamintojo*);  2.Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (*Šios procedūros nėra numatytos įrangos gamintojo*);. |

**Pastabos, papildomi reikalavimai:**

1. Pasiūlymo priede turi būti pateiktas katalogas, prospektas ar kita informacija su siūlomos prekės eskizais – iliustracijomi.

**2 pirkimo dalis. Ultragarsinės diagnostinės sistemos su priedais techninė specifikacija (kiekis - 1 vnt.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| 1. | Apibūdinimas | Mobili ultragarsinė sistema | Mobili ultragarsinė sistema  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 1.*** |
| 2. | Sistemos svoris su integruotu akumuliatoriumi | ≤ 28 kg. | Sistemos svoris su integruotu akumuliatoriumi 7 kg.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 3.*** |
| 3. | Darbo autonomija, maitinat iš akumuliatoriaus | ≥120 min. | Darbo autonomija, maitinat iš akumuliatoriaus 120 min.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 3.*** |
| 4. | Jungtys davikliams | ≥3 | Jungtys davikliams 3  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 3.*** |
| 5. | Sistemos parengimo darbui trukmė | 1. ≤ 90 sekundžių, esant pilnai išjungtai sistemai | Sistemos parengimo darbui trukmė 25 sekundžės, esant pilnai išjungtai sistemai  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 4.*** |
| 6. | Vaizdo monitorius – valdymo panelė | 1. Vaizdo ekranas atlieka taip pat ir valdymo panelės funkcijas (viename korpuse).  2. Visas ekrano paviršius pilnai sensorinis, konstrukcija be papildomų fizinių valdymo klavišų, užtikrinanti kokybišką paviršiaus dezinfekciją.  3. Palaikomos ekrano lietimui gestų funkcijos, veikiančios mūvint ir medicininę pirštinę.  4. Ekrano įstrižainė ≥ 37 cm.  5. Lengvai nuimama nuo stovo (mobilaus stalelio), su rankena pernešimui.  6. Pritaikyta kabinti ant medicininės konsolės. | Vaizdo monitorius – valdymo panelė  1. Vaizdo ekranas atlieka taip pat ir valdymo panelės funkcijas (viename korpuse).  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 1, 3.***  2. Visas ekrano paviršius pilnai sensorinis, konstrukcija be papildomų fizinių valdymo klavišų, užtikrinanti kokybišką paviršiaus dezinfekciją.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 1, 45.***  3. Palaikomos ekrano lietimui gestų funkcijos, veikiančios mūvint ir medicininę pirštinę.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 2, 49.***  4. Ekrano įstrižainė 38.1 cm.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 3.***  5. Lengvai nuimama nuo stovo (mobilaus stalelio), su rankena pernešimui.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 57, 58.***  6. Pritaikyta kabinti ant medicininės konsolės.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 51.*** |
| 7. | Maksimalus vaizduojamas gylis | ≥ 35 cm. | Maksimalus vaizduojamas gylis 40cm.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 4.*** |
| 8. | Maksimali kino juostos atmintis | ≥ 30 000 kadrų. | Maksimali kino juostos atmintis 32 346 kadrų.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 8.*** |
| 9. | Vaizdo režimai | 1. B, M.  2. PW pulsinis dopleris su automatinės kraujotakos krypties atpažinimo ir PW kampo bei intereso vartų pločio korekcijos funkcija.  3. Spalvinis dopleris su automatiniu intereso zonos (ROI) padėties pozicionavimu.  4. Galios dopleris.  5. Audinių harmoninis vaizdavimas.  6. Punkcinės adatos pagerintos vizualizacijos režimas. | Vaizdo režimai  1. B, M.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 4, 5.***  2. PW pulsinis dopleris su automatinės kraujotakos krypties atpažinimo (*naudojama Smart Track technologija*) ir PW kampo bei intereso vartų pločio korekcijos funkcija.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 5, 8.***  3. Spalvinis dopleris su automatiniu intereso zonos (ROI) padėties pozicionavimu.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 5, 8.***  4. Galios dopleris.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 5.***  5. Audinių harmoninis vaizdavimas.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 2, 5, 55..***  6. Punkcinės adatos pagerintos vizualizacijos režimas.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 2, 8.*** |
| 10. | Klinikiniai darbo režimai su matavimo formulėmis | 1. Pilvo organų.  2. Smulkių kūno dalių.  3. Kraujagyslių. | Klinikiniai darbo režimai su matavimo formulėmis  1. Pilvo organų.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 2.***  2. Smulkių kūno dalių.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 2.***  3. Kraujagyslių.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 2.*** |
| 11. | Automatinis PW kreivių matavimas realiame laike | 1. Būtina.  2. Galimybė pasirinkti nuo 1 iki 5 ciklų, naudojamų automatinio matavimo vidurkiui.  3. Automatinė kampo korekcija pagal kraujotakos kryptį. | 1. Automatinis PW kreivių matavimas realiame laike  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 5, 6.***  2. Galimybė pasirinkti nuo 1 iki 5 ciklų, naudojamų automatinio matavimo vidurkiui.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 6.***  3. Automatinė kampo korekcija pagal kraujotakos kryptį.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 7, 8.*** |
| 12. | Sistemos praplėtimo galimybė ateityje. | 1. Navigacijos modulis, skirtas punkcinės adatos krypties nustatymui ir vaizdavimui ultragarsiniame vaizde, indikuojant taip pat ir adatos galiuko poziciją.  2. Veikiantis sąveikoje su magnetinius sensorius turinčiais ultragarsiniais davikliais, leidžiantis atlikti intervencines procedūras, nenaudojant punkcinės adatos nukreipėjo. | Sistemos praplėtimo galimybė ateityje.  1. Navigacijos modulis, skirtas punkcinės adatos krypties nustatymui ir vaizdavimui ultragarsiniame vaizde, indikuojant taip pat ir adatos galiuko poziciją.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 8, 52, 53, 54.***  2. Veikiantis sąveikoje su magnetinius sensorius turinčiais ultragarsiniais davikliais, leidžiantis atlikti intervencines procedūras, nenaudojant punkcinės adatos nukreipėjo.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 8, 52, 53, 54.*** |
| 13. | Paciento duomenų ir vaizdų archyvavimo bei perdavimo galimybės | 1. ≥ 120 GB talpos vidinis kietasis diskas SSD diskas, užtikrinantis greitą sistemos darbo pradžią.  2. Integruotas bevielis ryšys (Wi-Fi).  3. USB jungtys išorinėms laikmenoms.  4. Perdavimas į PACS sistemas DICOM standartu; palaikomos DICOM funkcijos ,,Store“ ir ,,Storage Commitment“ (arba lygiavertės). | Paciento duomenų ir vaizdų archyvavimo bei perdavimo galimybės:  1. 128 GB talpos vidinis kietasis diskas SSD diskas, užtikrinantis greitą sistemos darbo pradžią.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 2.***  2. Integruotas bevielis ryšys (Wi-Fi).  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 45.***  3. USB jungtys išorinėms laikmenoms.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 2.***  4. Perdavimas į PACS sistemas DICOM standartu; palaikomos DICOM funkcijos ,,Store“ ir ,,Storage Commitment“.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 34.*** |
| 14. | Komplektacija: |  |  |
| 14.1 | Linijinis daviklis | 1. Darbinio paviršiaus ilgis   38 ± 3 mm   1. Dažnio diapazonas ne siauresnis kaip (4,0 – 11,0) MHz 2. Daviklis turi fizinius mygtukus daviklio korpuse, kuriuos galima priskirti tam tikroms funkcijoms. | Linijinis daviklis L12-3RCs  1.Darbinio paviršiaus ilgis 38 mm  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 36.***  2.Dažnio diapazonas (3,0 – 11,0) MHz  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 36.***  3.Daviklis turi fizinius mygtukus daviklio korpuse, kuriuos galima priskirti tam tikroms funkcijoms.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 59.*** |
| 14.2 | Linijinis daviklis | 1. Darbinio paviršiaus ilgis 28 ± 3 mm 2. Dažnio diapazonas ne siauresnis kaip (7,0 – 16,0) MHz | Linijinis daviklis L20-5s  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 38***  1. Darbinio paviršiaus ilgis 28mm  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 39.***  2. Dažnio diapazonas (6,0 – 18,0) MHz  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 39.*** |
| 14.3 | Mobilus stalelis | 1. Reguliuojamo aukščio.  2. Su echoskopo palenkimo kampo reguliavimo galimybe.  3. Su laikikliais ultragarsiniam geliui, dezinfekcinėms servetėlėmis ir kitiems priedams.  4. Su automatiškai suvyniojamu (sutraukiamu) maitinimo kabeliu. | Mobilus stalelis  1. Reguliuojamo aukščio.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 3.***  2. Su echoskopo palenkimo kampo reguliavimo galimybe.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 3.***  3. Su laikikliais ultragarsiniam geliui, dezinfekcinėms servetėlėmis ir kitiems priedams.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 3.***  4. Su automatiškai suvyniojamu (sutraukiamu) maitinimo kabeliu.  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 49.*** |
| 15. | Garantinio aptarnavimo laikotarpis | ≥ 24 mėn. | Garantinio aptarnavimo laikotarpis 24 mėn. |
| 16. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Atitikties deklaracija  ***Prekių aprašymas 2 p.d. psl. Nr. 60-71.*** |
| 17. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 18. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 19. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. |
| 20. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba; | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija  1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba; |

**Pastabos, papildomi reikalavimai:**

1. Pasiūlymo priede turi būti pateiktas katalogas, prospektas ar kita informacija su siūlomos prekės eskizais – iliustracijomi.