

RINKOS DALYVIŲ KONSULTACIJOS (RDK) ATASKAITA

2025-07-02

Pirkimo objekto pavadinimas	Rinkos dalyvių konsultacija dėl planuojamo ultragarsinių žnyplių pirkimo	
RDK paskelbimo data ir numeris	2024-11-25 Nr.748375 (senoji CVP IS), rinkos konsultacijos procedūros tęsimas naujoje CVP IS ID 165860	
RDK vykdymo laikotarpis	nuo 2024-11-25 iki 2024-12-10, 09.00 val.	
RDK vykdyta šiuo būdu	CVP IS	
INFORMACIJA APIE RDK DALYVIUS		
Atsakymus, pasiūlymus ar pastabas CVP IS pateikusių dalyvių skaičius	7	
TIEKĖJŲ SIŪLOMI PAKĖITIMAI IR PERKANČIOSIOS ORGANIZACIJOS PRIIMTI SPRENDIMAI DĖL PATEIKTŲ SIŪLYMŲ IR REKOMENDACIJŲ		
Tiekėjo siūlomi pakeitimai	Perkančiosios organizacijos sprendimas	
Žr. lentelę.		
Tiekėjų pastabos ir siūlomi pakeitimai Techninių specifikacijų projektui		
Žr. lentelę.		
Perkančiosios organizacijos techninės specifikacijos reikalavimas/	Tiekėjo siūlomas pakeitimas	Perkančiosios organizacijos sprendimas
2.8. p. Prekei turi būti suteikiama ne mažiau nei 36 mėn. garantija.	Tiekėjas Nr.7: „Prekei turi būti suteikiama ne mažiau nei 24 mėn. (buvo 36 mėn.)“ Tiekėjas Nr.2: „...EKG signalo diskretizavimo dažnis kiekvienam kanalui“ vertę į „ne mažiau nei 32KHz“.	Reikalavimas nekeičiamas , nes Perkančioji organizacija siekia įsigyti kokybišką ir ilgaamžį elektrokardiografą su 36 mėn. garantija.
4 p. EKG signalo diskretizavimo dažnis kiekvienam kanalui: Ne mažesnis kaip 60 KHz.	Tiekėjas Nr.4 : „Manome, kad šis parametras dirbtinai riboja konkurenciją. Pernelyg didelis diskretizavimo dažnis nėra būtinas medicininei EKG signalų analizei, nes tikslią analizę galima pasiekti ir su žemesniu dažniu. Taip pat sumažinus dažnį bus sumažintas perteklinis duomenų kiekis ir optimizuojami prietaiso resursai. Dėl šių priežasčių siūlome keisti šį parametraž sekancijai „EKG signalo diskretizavimo dažnis kanalui“, ne mažesnis kaip 1000 Hz.“ Tiekėjas Nr.3 - Noretumėm atkreipti Perkančiosios organizacijos dėmesį į specifikacijos 4 punkto (EKG signalo diskretizavimo dažnis	Atsižvelgiant į tiekėjų pateiktus pasiūlymus priimtas sprendimas patikslinti 4 punkto reikalavimą ir jį išdėstyti taip: „ EKG signalo diskretizavimo dažnis kiekvienam kanalui: ne mažesnis kaip 30 KHz “ Perkančioji organizacija siekia įsigyti aukštesnių techninių parametru medicininę įrangą, kuri suteiktų didesnę naudą perkančiajai organizacijai bei užtikrintų tikslių ir kokybiškais duomenimis pagrįstų ambulatorinių bei stacionarinių asmenų sveikatos priežiūros paslaugų teikimą. Perkančioji organizacija techninius reikalavimus nustatė atsižvelgiant į savo poreikius, darbo specifika ir ilgametę klinikinę praktiką. Pažymėtina, kad aukštas EKG signalo diskretizavimo dažnis kiekvienam kanalui užtikrina universalia diagnostiką visiems pacientams bei leidžia išvengti

	<p>kiekvienam kanalui) ir 6 punkto (Elektrokardiostimuliatoriaus impulsų atpažinimo diskretizavimo dažnis) reikalavimus ir pateikti pasiūlymą dėl jų koregavimo, siekiant užtikrinti teisėtumą, konkurenciją ir skaidrumą, laikantis galiojančių Viešųjų pirkimų įstatymo nuostatų. Pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnio 1 dalį šio straipsnio 1 dalį, techniniai reikalavimai turi būti proporcingi ir neapriboti konkurencijos be objektyvios priežasties. Reikalavimas dėl specifikacijos 4 punkto (EKG signalo diskretizavimo dažnis kiekvienam kanalui - ne mažesnis kaip 60 KHz.) nėra būtinas, todėl gali būti laikomas diskriminuojančiu, nes riboja konkurenciją, didina prietaiso kainą.“</p> <p>„Reikalavimas dėl specifikacijos 6 punkto (Elektrokardiostimuliatoriaus impulsų atpažinimo diskretizavimo dažnis - ne mažesnis kaip 60 KHz) taip pat nėra būtinas, riboja konkurenciją ir didina prietaiso kainą. Atsižvelgiant į aukščiau pateiktus argumentus, siūlome pakeisti specifikacijos 4 punkto reikalavimą sekančiai: EKG signalo diskretizavimo dažnis kiekvienam kanalui - ne mažesnis kaip 30 KHz. Taip pat siūlome pakeisti specifikacijos 6 punkto reikalavimą sekančiai: Elektrokardiostimuliatoriaus impulsų atpažinimo diskretizavimo dažnis - ne mažesnis kaip 30 KHz. Tokiu būdu bus užtikrinta skaidri ir konkurencingą pirkimų procedūra, suderinama su Viešųjų pirkimų įstatymo principais. Tikimės, kad šis pasiūlymas bus svarstomas ir atsižvelgiant į jį bus atlikti reikiami specifikacijos pakeitimai, siekiant užtikrinti teisėtą ir konkurencingą pirkimo procesą...“</p> <p>Ne mažesnis kaip 30 KHz. – nes riboja konkurenciją ir išaugins kainą.</p> <p>Ne mažesnis kaip 30 KHz. – nes riboja konkurenciją, ir išaugins kainą“</p> <p>Tiekėjas Nr.5 :</p> <p>„Diskretizavimo dažnis ne mažiau kaip 500 Hz.</p> <p>*Pagal EKG fiziologinius reikalavimus, diagnostikai ir klinikiniam naudojimui pakanka diskretizavimo dažnio nuo 500 Hz iki 1 kHz, nes tai užtikrina visų širdies signalų komponentų tikslų atvaizdavimą. Pagal IEC 60601-2-25 ir kitas tarptautines rekomendacijas, tokio aukšto dažnio nereikalaujama.“</p>	<p>diagnostinių klaidų vertinant pacientų su širdies stimuliatoriais tyrimus.</p>
<p>5 p. EKG signalo keitiklio skiriamoji geba: Ne mažesnė kaip 24 bitai.</p>	<p>Tiekėjas Nr.5:</p> <p>„Naikinti, reikalavimas riboja konkurencingumą.</p> <p>*24 bitų rezoliucija yra perteklinė ir naudojama tik specifiniams moksliniams tyrimams, o ne klinicinei diagnostikai. Tai nepadidina diagnostinės vertės, tačiau dirbtinai riboja tiekėjų konkurenciją.“</p>	<p>Reikalavimas nekeičiamas, nes atsižvelgiant į visų tiekėjų pateiktus pasiūlymus, Perkancioji organizacija neriboja konkurencijos. Be to, Perkancioji organizacija siekia įsigyti aukštų techninių parametrų elektrokardiografą.</p>

<p>6 p. „Elektrokardiosimuliatoriaus impulsų atpažinimo diskretizavimo dažnis: Ne mažesnis kaip 60 KHz.“</p>	<p>Tiekėjas Nr.2: „...Elektrokardiosimuliatoriaus impulsų atpažinimo diskretizavimo dažnis“ vertę į „ne mažiau nei 32KHz“.“</p> <p>Tiekėjas Nr.3 „...Reikalavimas dėl specififikacijos 6 punkto (Elektrokardiosimuliatoriaus impulsų atpažinimo diskretizavimo dažnis - ne mažesnis kaip 60 KHz) taip pat nėra būtinai, riboja konkurenciją ir didina prietaiso kainą. (...). Taip pat siūlome pakeisti specififikacijos 6 punkto reikalavimą sekanciai: Elektrokardiosimuliatoriaus impulsų atpažinimo diskretizavimo dažnis - ne mažesnis kaip 30 KHz. Tokiu būdu bus užtikrinta skaidri ir konkurencingą pirkimų procedūrą, suderinama su Viešųjų pirkimų įstatymo principais. Tikimės, kad šis pasiūlymas bus svarstomas ir atsižvelgiant į jį bus atlikti reikiami specififikacijos pakeitimai, siekiant užtikrinti teisėtą ir konkurencingą pirkimo procesą...“</p> <p>Tiekėjas Nr. 4: „Manome, kad šis parametras dirbtinai riboja konkurenciją ir nėra tikslingas. Sumažinus elektrokardiosimuliatoriaus impulsų atpažinimo dažnį iki 16 KHz būtų išlaikoma diagnostikos aukšta kokybė bei užtikrinamas pakankamas impulsų atpažinimo tikslumas bei sumažinamas perteklinių duomenų apdorojimas. Dėl šių priežasčių siūlome šį parametą keisti sekanciai „Elektrokardiosimuliatoriaus impulsų atpažinimo diskretizavimo dažnis ne mažesnis kaip 16 KHz.“</p> <p>Tiekėjas Nr. 7: siūlo išbraukti visą reikalavimą (tiekėjas argumentų nepateikė): Elektrokardiosimuliatoriaus impulsų atpažinimo diskretizavimo dažnis-Ne mažesnis kaip-60-KHz</p> <p>Tiekėjas Nr.5:„Naikinti, reikalavimas riboja konkurencingumą.“</p>	<p>Atsižvelgiant į tiekėjų pateiktus pasiūlymus priimtas sprendimas patikslinti 6 punkto reikalavimą ir jį išdėstyti taip: „Elektrokardiosimuliatoriaus impulsų atpažinimo diskretizavimo dažnis „Ne mažesnis kaip 30 KHz“.“</p> <p>Perkančioji organizacija siekia įsigyti aukštesnių techninių parametru medicininę įrangą, kuri suteiktų didesnę naudą perkančiajai organizacijai bei užtikrintų tikslių ir kokybiškais duomenimis pagrįstų ambulatorinių bei stacionarinių asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimą. Perkančioji organizacija techninius reikalavimus nustatė atsižvelgiant į savo poreikius, darbo specifiką ir ilgametę klinikinę praktiką.</p>
<p>7 p. Sinfazinio signalo slopinimas ≥ 125 dB.</p>	<p>Tiekėjas Nr.4 : „Manome, kad 110 dB sinfazinio signalo slopinimas jau yra pakankamas, kad būtų išlaikyta diagnostinė kokybė daugelyje klinikinių situacijų, kadangi prašomas EKG signalų dažnis yra 0,05 – 150 Hz. Esant slopinimui 110 dB, triukšmo poveikis šioms žemo dažnio signalams yra minimalus, todėl signalas išlieka aiškus ir tinkamas analizei. Siūlome šį parametą keisti sekanciai „Sinfazinio signalo slopinimas ≥ 110 dB.“</p> <p>Tiekėjas Nr.5:</p>	<p>Reikalavimas nekeičiamas, nes atsižvelgiant į visų tiekėjų pateiktus pasiūlymus Perkančioji organizacija neriboja konkurencijos.</p> <p>Be to, Perkančioji organizacija siekia įsigyti aukštesnių techninių parametru medicininę įrangą, kuri užtikrintų atliekamų tyrimų tikslumą ir gaunamų duomenų kokybę nepriklausomai nuo klinikinio skyriaus, kuriame atliekamas tyrimas, ir esamos aplinkos (pavyzdžiui, kitų patalpoje/skyriuje naudojamų medicinos prietaisų arba kitų elektrinių bei magnetinių laukų).</p>

	<p>„Keisti į: ≥ 105 dB.*Medicininė praktika rodo, kad sinfazinio signalo slopinimo lygis ≥ 105 dB yra pakankamas kliniškai diagnostikai.“</p>	
<p>9 p. Elektrokardiografo dažnių diapazonas; Ne siauresnė ribose kaip nuo 0,05 iki 150 Hz.</p>	<p>Tiekėjas Nr. 1: „Taip, bet siūlome šį parametą dėstyti sekanciai: „Ne siauresnė ribose kaip nuo 0.01 iki 500 Hz“. Argumentai: Platesnis EKG dažnių diapazonas elektrokardiografe yra svarbus, nes jis leidžia tiksliau užfiksuoti įvairių širdies signalų komponentus – tiek žemų dažnių (pvz., T bangos ar ST segmento pokyčius), tiek aukštų dažnių (pvz., QRS komplekso smulkias detales). Tai ypač reikšminga diagnozuojant subtilius širdies laidumo ar struktūrinius sutrikimus, tokius kaip mikrovaskulinė išemija ar mažai pastebimi ritmo sutrikimai, kurių aptikimas gali priklausyti nuo aukštos signalų kokybės ir išsamesnio dažnių spektro analizės.“</p>	<p>Reikalavimas nekeičiamas, nes atsižvelgiant į visų tekėjų pateiktus pasiūlymus, elektrokardiografo dažnių diapazono didinimas galimai gali apriboti konkurenciją.</p>
<p>10 p. Elektrokardiografo įėjimo varža. ≥ 50 MΩ.</p>	<p>Tiekėjas Nr.1: „Taip, bet siūlome parametą dėstyti sekanciai:“≥ 100 MΩ“ Argumentai: Turėti 100 MΩ įėjimo varžą EKG aparate yra svarbu, nes tai sumažina įtaką, kurią gali turėti paciento odos elektrinė varža ar elektrodų kontaktų kokybė. Aukšta įėjimo varža užtikrina, kad aparatas tiksliai fiksuos silpnus širdies elektrinius signalus, nesumažindamas jų amplitudės ar neįsėdamas trukdžių, ir taip pagerina EKG įrašų kokybę net esant suboptimaliam elektrodų kontaktui.“ Tiekėjas Nr.7: „Elektrokardiografo įėjimo varža ≥ 30 MΩ (buvo ≥ 50).“</p>	<p>Reikalavimas nekeičiamas, nes atsižvelgiant į visų tekėjų pateiktus pasiūlymus, įėjimo varžos parametro didinimas iki ≥ 100 MΩ galimai gali apriboti konkurenciją. Elektrokardiografo įėjimo varžos parametras nemažinamas iki ≥ 30 MΩ, nes atsižvelgiant į visų tekėjų pateiktus pasiūlymus, Perkancioji organizacija neriboja konkurencijos. Be to, Perkancioji organizacija siekia išsityti aukštų techninių parametų elektrokardiografą.</p>
<p>12 p. Pagrindinių EKG parametų skaitiavimo programa. Būtina.</p>	<p>Tiekėjas Nr.1: „Siūlome parametą dėstyti sekanciai, įnešant reikalavimui aiškumo: „Pagrindinių EKG parametų skaitiavimo programa: Būtina, parametrai įtraukiami į tyrimo raportą.“</p>	<p>Reikalavimas nekeičiamas, nes atsižvelgiant į visų tekėjų pateiktus pasiūlymus, parametro pakeitimas galimai gali apriboti konkurenciją.</p>
<p>14 p. Suminė elektrodų kontakto informacija, nurodant problematinį elektrodą. Būtina su spalvine indikacija.</p>	<p>Tiekėjas Nr.1: „Siūlome parametą dėstyti sekanciai: „Elektrodų kontakto informacija, nurodant problematinį elektrodą: Būtina su spalvine indikacija“. Tiekėjas Nr.5: „Siūlome parametą keisti į: Būtina. *Spalvinė indikacija nėra būtina funkcija kokybiškam elektrodų kontakto patikrinimui. Signalų kontaktų įvertinimas priklausomai nuo gamintojo gali būti atliekamas tekstine arba grafinė informacija.“</p>	<p>Priimtas sprendimas patikslinti 14 p. reikalavimą ir jį išdėstyti taip: „Elektrodų kontakto informacija, nurodant problematinį elektrodą: Būtina.“</p>

<p>16 p. Integruotas spalvotas, lietimui jautrus ekranas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekranas įstrižainė $\geq 8,5$ colių; 2. Ekranas rezoliucija $\geq 850 \times 550$ taškų; 3. Turi būti valdomas dėvint medicinines pirštines. 	<p>Tiekėjas Nr.4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manoma, kad ekranas sumažinamas iki 8 colių neturi įtakos medicinos įrangos kokybei ar funkcionalumui. Toks pakeitimas suteikia galimybę pritraukti daugiau tiekėjų galinčių pasiūlyti tokio pat aukšto lygio medicininę įrangą bei perkantiesiems organizacijai sulaukti ekonomiškai naudingesnių pasiūlymų. Dėl šių priežasčių siūlome šį parametą keisti sekanciai „1. Ekranas įstrižainė ≥ 8 colių.“ 2. Norėdami padidinti konkurenciją ir suteikti galimybę dalyvauti konkurse daugiau tiekėjų siūlome ekraną rezoliuciją keisti į 800×480. Šis pakeitimas nedarys labai didelio skirtumo diagnostinei kokybei, tačiau bus sulaukta ekonomiškai naudingesnių pasiūlymų ištaikant aukštą medicininės įrangos kokybę. 800×480 taškų rezoliucija yra pakankama aiškiai ir tiksliai atvaizduoti EKG signalus, bangų formas ir parametrus, kadangi EKG bangos yra žemo dažnio ir nereikalauja itin aukštos skiriamosios gebos. Siūlome šį parametą keisti sekanciai „2. Ekranas rezoliucija $\geq 800 \times 480$ taškų.“ 	<p>Atsižvelgiant į visų tiekėjų pateiktus pasiūlymus priimtas sprendimas iš dalies patikslinti 16 punkto reikalavimą ir jį išdėstyti taip: „Integruotas spalvotas, lietimui jautrus ekranas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekranas įstrižainė ≥ 8 colių; 2. Ekranas rezoliucija $\geq 850 \times 550$ taškų; 3. Turi būti valdomas dėvint medicinines pirštines.“ <p>Perkančioji organizacija techninius reikalavimus nustatė atsižvelgiant į savo poreikius, darbo specifika ir ilgametę klinikinę praktiką bei stekdama užtikrinti kokybišką tyrimo informacijos monitoriuję atvaizdavimą bei tikslių duomenų vertinimą.</p>
<p>18 p. Duomenys pateikiami monitoriaus ekrane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 12 EKG derivacijų vienu metu; 2. Pagrindinių EKG parametrų indikacija; 3. Ligonio duomenys; 4. Laikrodis; 5. Ligonio širdies susitraukimų dažnis; 6. Elektrokardiografo nustatymai; 7. Baterijos įkrovos būklė. 	<p>Tiekėjas Nr.5: „Keisti į: 1. Ekranas įstrižainė ≥ 8 colių.“</p> <p>Tiekėjas Nr.1:</p> <p>„Siūlome reikalavimą dėstyti sekanciai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 12 EKG derivacijų vienu metu; 2. Širdies susitraukimų dažnis; 3. Ligonio duomenys; 4. Laikrodis; 5. Ligonio širdies susitraukimų dažnis; 6. Elektrokardiografo nustatymai; 7. Baterijos įkrovos būklė.“ 	<p>Priimtas sprendimas patikslinti 18 p. reikalavimą ir jį išdėstyti taip:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 12 EKG derivacijų vienu metu; 2. Ligonio duomenys; 3. Laikrodis; 4. Ligonio širdies susitraukimų dažnis; 5. Elektrokardiografo nustatymai; 6. Baterijos įkrovos būklė.
<p>19 p. Integruotas vidinis terminis spausdintuvas. Ataskaita spausdinama viename A4 formato lape</p>	<p>Tiekėjas Nr.7:</p> <p>„Integruotas vidinis terminis spausdintuvas: Ataskaita spausdinama viename A4 formato lape/ $210 \text{mm} \times 140 \text{mm} - 140 \text{P}$.“</p>	<p>Reikalavimas nekeičiamas, nes atsižvelgiant į visų tiekėjų pateiktus pasiūlymus Perkančioji organizacija neriboja konkurencijos.</p>
<p>26 p. Duomenų ir rezultatų išsaugojimas ir siuntimas tinkle PDF, XML, DICOM formatais Būtina. DICOM formato failai generuojami elektrokardiografe arba per išorinę programinę įrangą, diegiamą į Perkančiosios organizacijos informacinės sistemos serverį.</p>	<p>Tiekėjas Nr.4:</p> <p>Elektrokardiografui DICOM formatais nėra esminis, ir praktikoje nėra plačiai naudojama. Siekiant suteikti galimybę pirktinė dalyvauti daugiau tiekėjų galinčių pasiūlyti aukšto lygio medicininę įrangą siūlome šį parametą keisti sekanciai: „Duomenų ir rezultatų išsaugojimas ir siuntimas tinkle PDF, XML formatais.“</p>	<p>Atsižvelgiant į kelių tiekėjų pateiktus pasiūlymus priimtas sprendimas patikslinti 26 punkto reikalavimus ir jį išdėstyti taip:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrokardiografas turi bevielį tinklą, naudojant DICOM ECG (modality) standartą, perduoti medicininių tyrimų duomenis į medicininių tyrimų duomenų archyvavimo sistemą MedDream PACS (šio reikalavimo atitikties įrodymui pakanka pateikti tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimą). 2. Elektrokardiografas turi EKG tyrimo ataskaitą PDF, XML formatais persiųsti į medicininių tyrimų duomenų archyvavimo sistemą MedDream PACS (šio

<p>28 p. Galimybė užrašyti elektrokardiogramą perduoti belaidžiu kompiuteriniu tinklu (WiFi technologija) į ligoninės informacinę sistemą. Būtina. Į pasiūlymą įskaičiuoti šios funkcijos įdiegimo kaštai.</p>	<p>Tiekėjas Nr.6: „Galimybė užrašyti elektrokardiogramą perduoti belaidžiu kompiuteriniu tinklu (WiFi technologija) į ligoninės informacinę sistemą. Norėjome pasiteirauti dėl reikalaujamo parametro "Būtina. Į pasiūlymą įskaičiuotas šios funkcijos įdiegimo kaštai.". Ar galite detaliau aprašyti šį reikalavimą.“</p>	<p><i>reikalavimo atitikties įrodymui pakanka pateikti tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimą).</i></p> <p>3. Elektrokardiografas turi bevielų tinklu gauti pacientų sąrašą (DICOM Worklist) iš medicininių tyrimų duomenų archyvavimo sistemos MedDream PACS (šio reikalavimo atitikties įrodymui pakanka pateikti tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimą).</p> <p>PASTABA: Medicinių tyrimų duomenų perdavimui bevielų tinklu iš (i) EKG aparato (-ą) į (iš) medicininių tyrimų duomenų archyvavimo sistemą (-os) MedDream PACS gali būti naudojamas tarpinis serveris (pateikiamas tiekėjo išsomis). Atsižvelgiant į tiekėjo pastabą, priimtas sprendimas patikslinti 28 p. ir perrašyti techninės specifikacijos reikalavimus tyrimo metu gautų duomenų perdavimui (žr. 26 punktą).</p>
<p>29.3. Mobilus vežimėlis elektrokardiografo transportavimui 1. Vežimėlis reguliuojamas aukščio; 2. Ne mažiau kaip du ratukai su stabdžiais; 3. Su rankena vežimėlio transportavimui bei stalčiumi ir/ar krepšeliu sudėjimui; 4. Su laidų ir brūkšnių kodų skaitytuvu laikikliais. 5. Komplektuojamas elektrokardiografo gamintojo.</p>	<p>Tiekėjas Nr.1: „Situlome dėstyti parametras sekančiai: 1. Vežimėlis reguliuojamas aukščio - pageidautina; 2. Ne mažiau kaip du ratukai su stabdžiais; 3. Su rankena vežimėlio transportavimui bei stalčiumi ir/ar krepšeliu elektrokardiografo priedų sudėjimui; 4. Su laidų ir brūkšnių kodų skaitytuvu laikikliais. 5. Komplektuojamas elektrokardiografo gamintojo.“</p>	<p>Priimtas sprendimas patikslinti 29.3 papunkčio reikalavimą ir jį išdėstyti taip: „1. Vežimėlis komplektuojamas elektrokardiografo gamintojo; 2. Ne mažiau kaip du ratukai su stabdžiais; Ratukai turi būti antistatiniai. 3. Su rankena vežimėlio transportavimui bei stalčiumi arba krepšeliu elektrokardiografo priedų sudėjimui; 4. Su laidų ir brūkšnių kodų skaitytuvu laikikliais.“</p>
<p>Tiekėjas Nr.2: 29. 3-io punkto „Mobilus vežimėlis elektrokardiografo transportavimui“ trečią dalį „Su rankena vežimėlio transportavimui bei stalčiumi ir krepšeliu elektrokardiografo priedų sudėjimui keisti į „Su rankena vežimėlio transportavimui bei stalčiumi (arba krepšeliu) ir papildomu krepšeliu elektrokardiografo priedų sudėjimui“. Tiek krepšelis, tiek stalčius atlieka priedų laikymo funkciją, kuri yra lygiavertė.“</p> <p>Tiekėjas Nr.4: 1. Šiuolaikinėje praktikoje elektrokardiografams pritaikyti vežimėliai dažnai būna pritaikyti jau gamybos procese universaliam aukščiu, kuris patogus daugumai darbuotojų, todėl reguliuojamas vežimėlio aukštis nėra reikšmingas parametras. Vežimėliai su aukščio reguliavimo funkcija paprastai yra brangesni ir nėra būtini. Dėl šių priežasčių manome, kad šis reikalavimas yra perteklinis ir galimai</p>	<p>Tiekėjas Nr.2: 29. 3-io punkto „Mobilus vežimėlis elektrokardiografo transportavimui“ trečią dalį „Su rankena vežimėlio transportavimui bei stalčiumi ir krepšeliu elektrokardiografo priedų sudėjimui keisti į „Su rankena vežimėlio transportavimui bei stalčiumi (arba krepšeliu) ir papildomu krepšeliu elektrokardiografo priedų sudėjimui“. Tiek krepšelis, tiek stalčius atlieka priedų laikymo funkciją, kuri yra lygiavertė.“</p> <p>Tiekėjas Nr.4: 1. Šiuolaikinėje praktikoje elektrokardiografams pritaikyti vežimėliai dažnai būna pritaikyti jau gamybos procese universaliam aukščiu, kuris patogus daugumai darbuotojų, todėl reguliuojamas vežimėlio aukštis nėra reikšmingas parametras. Vežimėliai su aukščio reguliavimo funkcija paprastai yra brangesni ir nėra būtini. Dėl šių priežasčių manome, kad šis reikalavimas yra perteklinis ir galimai</p>	<p>Perkančioji organizacija nustatė reikalavimus mobiliam vežimėliui elektrokardiografo transportavimui atsižvelgdama į savo poreikius, darbo intensyvumą, dažną elektrokardiografo transportavimą bei siekdama užtikrinti prietaiso ir vežimėlio suderinamumą, saugų ir ergonomišką medicinos priemonės naudojimą Ligoninės patalpose.</p>

Pastaba. Pilka spalva pažymėtas eilutes pildo tiekėjas

Pirkimo sąlygų Priedas Nr. 1

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA IR PASIŪLYMO KAINA

ELEKTROKARDIOGRAFAI

2025-07-

Tiekėjo pavadinimas / ūkio subjektų grupės nariai:	
Tiekėjo kodas:	
Tiekėjo adresas:	
Asmens atsakingo už pasiūlymą pareigos, vardas, pavardė:	
Asmens atsakingo už pasiūlymą telefono numeris:	
Asmens atsakingo už pasiūlymą el. pašto adresas:	

Pastaba: Pildoma, jei tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, turi kolegialų valdymo organą ar priežiūros organą nari (-ius) (VPI 46 str. 2d. 2p.):

Vardas, pavardė, pareigos	
Vardas, pavardė, pareigos	
Vardas, pavardė, pareigos	

1. Tiekėjo patvirtinimai:

- Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
 - atviro konkurso skelbime CVP IS;
 - kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
- Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose

2. Bendrieji reikalavimai:

- Techninėje specifikacijoje nurodytus konkrečius modelius ar šaltinius, konkrečius procesus ar prekės ženklus, patentus, tipus, konkrečią kilmę ar gamybą (jei nurodyta) prašome laikyti neįpareigojanciais. Nurodomi Europos standartą perimantys Lietuvos standartai, Europos techniniai liudijimai, tarptautiniai standartai, kitos Europos standartizacijos įstaigų nustatytos techninių normatyvų sistemos arba nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai turi būti suprantami kaip privalomi su priedašu „arba lygiavertis“.

2.2 Kartu su pasiūlymu turi būti pateikiama pasiūlymo techninės charakteristikas pagrindžianti gamintojo techninė dokumentacija (katalogai ir pan.). **Techninėje dokumentacijoje būtina pažymėti pozicijos numerį prie reikalaujamų parametrų reikšmės. Tiekėjui kartu su pasiūlymu nepateikus pasiūlymo techninės charakteristikas pagrindžiančios gamintojo techninės dokumentacijos, pasiūlymas bus atmetamas kaip neatitinkantis pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų.**

2.3 Įranga turi būti pažymėta atitikties ženklu „CE“ ir atitikti Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių reikalavimus. **Kartu su prekėmis pateikiama dokumentacija: naudojimo instrukcija originalo ir lietuvių kalba, valymo, dezinfekcijos/sterilizavimo dokumentai.**

2.4. **Kartu su prekėmis turi pateikti tai įrodančius sertifikatus arba lygiavertčius dokumentus.**

2.5. Siūloma įranga turi būti nauja (įrangos pagaminimo metai ne senesni kaip 18 mėn. nuo pirkimo sutarties pasirašymo datos), negalima siūlyti demonstracinės, naudotos arba naudotos ir atnaujintos (remarketing) įrangos.

2.6. Bus vertinama tik tiekėjo pasiūlyta ir gamintojo pateiktuose dokumentuose nurodyta produkcija. Tiekėjo pasiūlymai su gamintojo išpareigojimu pagaminti priemonės pagal poreikį bus atmetami kaip neatitinkantys pirkimo sąlygų.

2.7 Įrangos paviršius turi būti atsparus valymo ir dezinfekcijos priemonėms, t.y. jeigu medicinos prietaisą ar jo komplektuojamas dalis po panaudojimo reikia dezinfekuoti, jis gali būti dezinfekuojamas rankiniu būdu, naudojant alkoholio ar ketvirtinių amonio junginių pagrindu pagamintus dezinfekantus.

2.8. Prekei turi būti suteikiama **ne mažiau nei 36 mėn.** garantija.

3. Perkančiosios organizacijos reikalaujami prekių techniniai parametrai ir tiekėjo siūlomos prekės:

Eil. Nr.	Parametrai (nurodoma 1 vnt. komplektacija)	Techninės charakteristikos (Reikalaujamų parametrų reikšmės)	Nuoroda į parametro reikšmės atitikimą techninėje dokumentacijoje (psl. Nr.) (Dokumentacijoje būtina atžymėti pozicijos numerį prie reikalaujamos parametrų reikšmės)
1.	Elektrokardiografas	Registruoja ne mažiau kaip 12 EKG derivacijų vienu metu.	
2.	EKG užrašymo režimai, ne mažiau nei išvardinta:	1. Automatinis; 2. Rankinis; 3. Ritmo.	
3.	Automatinė 12 derivacijų EKG registracija	Būtina, ne ilgiau kaip per 10 sek.	
4.	EKG signalo diskretizavimo dažnis kiekvienam kanalui	Ne mažesnis kaip 30 KHz.	
5.	EKG signalo keitiklio skiriamoji geba	Ne mažesnė kaip 24 bitai	

6.	Elektrokardiostimuliatoriaus impulsų atpažinimo diskretizavimo dažnis	Ne mažesnis kaip 30 KHz.
7.	Sinfazinio signalo slopinimas	≥125 dB.
8.	Elektrokardiografas turi apsaugą nuo defibriliacijos impulso	Būtina
9.	Elektrokardiografo dažnių diapazonas	Ne siauresnė ribose kaip nuo 0,05 iki 150 Hz.
10.	Elektrokardiografo įėjimo varža	≥ 50 MΩ
11.	Širdies susitraukimų dažnio registracijos diapazonas	Ne siauresnė ribose kaip nuo 30 iki 300 susitr./min.
12.	Pagrindinių EKG parametrų skaičiavimo programa	Būtina.
13.	EKG interpretacijos programa suaugusiems	Būtina.
14.	Elektrodų kontakto informacija, nurodant problematinį elektrodą	Būtina.
15.	Vidinė registruojamų EKG atmintis	Ne mažiau kaip 300 EKG vidinė atmintis.
16.	Integruotas spalvotas, lietimui jautrus ekranas	1. Ekranas įstrižainė ≥ 8 colių; 2. Ekranas rezoliucija ≥ 850 x 550 taškų; 3. Turi būti valdomas dėvint medicininės pirštines.
17.	Raidinė/skaitinė klaviatūra paciento duomenų įvedimui	Lietimui jautriame ekrane
18.	Duomenys pateikiami monitoriaus ekrane	1. 12 EKG derivacijų vienu metu; 2. Ligonio duomenys; 3. Laikrodis; 4. Ligonio širdies susitraukimų dažnis; 5. Elektrokardiografo nustatymai; 6. Baterijos įkrovos būklė.
19.	Integruotas vidinis terminis spausdintuvas	Ataskaita spausdinama viename A4 formato lape
20.	Spausdinamos EKG kreivės	3, 6, 12 kreivių vienu metu
21.	Elektrokardiografo rašymo greitis	Ne mažiau greičių kaip 5, 25, 50 mm/s.
22.	Elektrokardiografo jautrumas	Ne mažiau jautrumo verčių kaip 2.5, 5, 10, 20 mm/mV.
23.	Elektrokardiogramos peržiūros prieš	Būtina

	spausdinant funkcija	
24.	Elektrokardiografo maitinimas	Iš išorinio elektros tinklo (220-240V, 50-60 Hz) ir iš vidinio akumuliatoriaus. Ne mažiau kaip 100 elektrokardiogramų dirbant nuo vidinio akumuliatoriaus arba ne mažiau kaip 3 val. pastovaus veikimo.
25.	Elektrokardiografo svoris	≤ 6,5 kg.
26.	Duomenų ir rezultatų išsaugojimas ir perdavimas	<p>1. Elektrokardiografas turi bevieliu tinklu, naudojant DICOM ECG (modality) standartą, perduoti medicininių tyrimų duomenis į medicininių tyrimų duomenų archyvavimo sistemą MedDream PACS (<i>šio reikalavimo atitikties įrodymui pakanka pateikti tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimą</i>).</p> <p>2. Elektrokardiografas turi EKG tyrimo ataskaitą PDF, XML formatais persiųsti į medicininių tyrimų duomenų archyvavimo sistemą MedDream PACS (<i>šio reikalavimo atitikties įrodymui pakanka pateikti tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimą</i>);</p> <p>3. Elektrokardiografas turi bevieliu tinklu gauti pacientų sąrašą (DICOM Worklist) iš medicininių tyrimų duomenų archyvavimo sistemos MedDream PACS (<i>šio reikalavimo atitikties įrodymui pakanka pateikti tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimą</i>);</p> <p><u>PASTABA:</u> Medicininių tyrimų duomenų perdavimui bevieliu tinklu iš (į) EKG aparato (-ą) į (iš) medicininių tyrimų duomenų archyvavimo sistemą (-os) MedDream PACS gali būti naudojamas tarpinis serveris (pateikiamas tiekėjo lėšomis).</p>
27.	Aparato sąsajos:	<p>1. EKG kabelio jungtis.</p> <p>2. Tinklo jungtis LAN.</p> <p>3. Belaidžio tinklo WLAN (WIFI) sąsaja.</p>

		4. Ne mažiau kaip viena USB jungtis. 5. Potencialų išlyginimo jungtis.	
28.	Komplektacija:		
28.1	Paciento kabelis su krūtininių ir standartinių derivacijų elektrodų rinkiniu (elektrodai daugkartiniai)	2 kompl. suaugusiems pacientams.	
28.2	Brūkšniinių kodų skaitytuvas, paciento duomenų įvedimui	Būtina.	
28.3	Mobilus vežimėlis elektrokardiografo transportavimui	1. Vežimėlis komplektuojamas elektrokardiografo gamintojo. 2. Ne mažiau kaip du ratukai su stabdžiais; Ratukai turi būti antistatiniai. 3. Su rankena vežimėlio transportavimui bei stalčiumi arba krepšeliu elektrokardiografo priedų sudėjimui. 4. Su laidų ir brūkšniinių kodų skaitytuvo laikikliais.	
29.	Paviršiai turi būti atsparūs valymo ir dezinfekavimo priemonėms	Dezinfekuojama rankiniu būdu (Nurodyti rekomenduojamas valymo ir dezinfekavimo priemonės).	

Pasiūlymo kaina:

P. d. Nr.	Prekės pavadinimas	Siūlomos prekės gamintojas, siūlomos prekės kodas/ modelis	Kiekis	Mato vieneto kaina EUR, be PVM	PVM tarifas, proc.	Bendra kaina EUR be PVM
1.	Elektrokardiografas		9 vnt.			
PVM suma, EUR:						
Bendra pasiūlymo kaina, EUR su PVM*:						
Suteikiamas garantinis terminas:						■ ■ ■ ■

Pasiūlymo priedai ir konfidenciali informacija: Perkančioji organizacija laimėjusio dalyvio pasiūlymą, sudarytą pirkimo sutartį ir šių sutarčių pakeitimus, išskyrus informaciją, kurios atskleidimas prieštarautų informacijos ir duomenų apsaugą reguliuojantiems teisės aktams arba visuomenės interesams, pažeistų

teisėtus konkretaus tiekėjo komercinius interesus arba turėtų neigiamą poveikį tiekėjų konkurencijai, ne vėliau kaip per 15 dienų nuo pirkimo sutarties sudarymo ar jos pakeitimo, bet ne vėliau kaip iki pirmojo mokėjimo pagal jį pradžios Viešųjų pirkimų tarnybos nustatyta tvarka turi paskelbti Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje. Tiekėjai pasiūlyme turi nurodyti, kokia pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali:

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius	Dokumentas yra konfidencialus*? Taip / Ne
1.			
2.			
3.			

*Konfidencialia informacija gali būti, įskaitant, bet ja neapsiribojant, komercinė (gamybinė) paslaptis ir konfidencialieji pasiūlymų aspektai. Konfidencialia negalima laikyti informacijos nurodytos VPĮ 20 str. 2 d. Tiekėjas neturi teisės nurodyti, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali.

Numatomi pasitelkti subtiekejai (jei numatoma):

Eil. Nr.	Subtiekejo pavadinimas	Subtiekejo kodas	Perduodama veikla ir jos dalis bendroje pasiūlymo kainoje (%)
1.			

