

Iepirkuma identifikācijas numurs ID Nr. ERAF 024-2026/06-01

Pasūtītājs: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “VESELĪBAS CENTRS 4” Projekts Nr. 4.1.1.1/4/25/I/024

Reģistrācijas numurs: 40003188233

Juridiskā adrese: Krišjāņa Barona iela 117, Rīga, LV-1012

Pasūtītāja profila adrese: www.vc4.lv

Iepirkuma priekšmets ir sadalīts sekojošās daļās:	Iekārtu skaits	Plānotā iepirkuma summa (EUR, ar PVN)	Adrese	Komentāri	Piegāde
1. daļa – Diabēta pēdas kabinets	1 komplekts	3 200.00	Grebenščikova iela 1, Rīga	ārsta krēsts, ggaldiņš, palielināmā lampa	40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
2. daļa – Fundusa kamera	1	18 000.00	Duntes iela 15A, Rīga	Konfokāls skanējošs oftalmoskops	40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
3. daļa – Timpanometrs	1	8 000.00	Duntes iela 15A, Rīga		40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
4. daļa – USG oftalmologiem	1	15 000.00	Duntes iela 15A, Rīga		40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
5. daļa – Ultrasonoskops	1	14 000.00	Duntes iela 15A, Rīga	Ultrasonoskops deguna blakusdobumu izmeklēšanai	40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
6. daļa – Veloergometrijas iekārta	1	24 000.00	Grebenščikova iela 1, Rīga		40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
7. daļa – Elektroencefalogrāfs	1	24 500.00	Grebenščikova iela 1, Rīga		40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
8. daļa - EKG ar piederumiem	1	7 800.00	Grebenščikova iela 1, Rīga	Dators, monitors, klaviatūra, pele, vakuumelektrodu sistēma ar galda stiprinājumu	40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
9. daļa – Elektrokardiogrāfs ar kabelu “roku”	1	3 500.00	Atpūtas iela 5, Valdlauči		40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
10. daļa – Monitors 30” 12 MP	1	19 878.00	K. Barona iela 117, Rīga	Mamogrāfija	40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
11. daļa – Monitors 30” 6MP	3	25 000.00	K. Barona iela 117, Rīga	Rentgens	40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
12. daļa – Darba stacija	3	7 500.00	K. Barona iela 117, Rīga		40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas
13. daļa – Kardiotokogrāfs	1	4 500.00	K. Barona iela 117, Rīga		40 darba dienas no līguma noslēgšanas dienas

**Tehniskā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - Fundusa kamera (1 vienība)**

Tehniskās specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 01.06.2026

Ja tehniskajā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:		Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1	Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar preču piegādi, transportēšanu, uzstādīšanu, montāžu, darbības pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā Pasūtītāja norādītajā vietā	
2	Preču piegāde jānodrošina ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas, un uzstādīšana jānodrošina ne ilgāk kā 1 nedēļas laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas dienas	
3	Piedāvātajām precēm jābūt jaunām, nelietotām, bez iepriekšējas ekspluatācijas pazīmēm, pilnībā nokomplektētām un atbilstošām tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām	
4	Piedāvātajām precēm jānodrošina garantija ne mazāk kā 24 mēneši no pieņemšanas–nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas	
5	Garantijas laikā piegādātājs nodrošina bojājumu diagnostiku, remontu vai preces nomaiņu bez papildu maksas, ja bojājums nav radies Pasūtītāja vainas dēļ	
6	Servisa atbildes laiks uz Pasūtītāja pieteiktu bojājumu — ne ilgāk kā 2 darba dienu laikā	
7	Piegādātājam jānodrošina preču uzstādīšana, pārbaude un īsa lietotāja instruēšana par piegādāto preču lietošanu, ja tas nepieciešams to pilnvērtīgai ekspluatācijai	
8	Piegādājot preces, jāiesniedz lietošanas instrukcija vai pamācība latviešu valodā, ja tāda attiecīgajai precei ir paredzēta ražotāja dokumentācijā	
9	Pretendentam piedāvājumā jānorāda piedāvāto preču ražotājs, modelis un preces kods, kā arī jāiesniedz ražotāja tehniskā dokumentācija, katalogs, brošūra vai saite uz ražotāja oficiālo informāciju, kas apliecina piedāvāto preču atbilstību tehniskās specifikācijas prasībām	
10	Ja piedāvājumā iesniegtie tehniskie dokumenti ir svešvalodā, pēc Pasūtītāja pieprasījuma jāiesniedz būtiskās informācijas tulkojums latviešu valodā.	
11	Piedāvātajām precēm, kurām saskaņā ar piemērojamajiem normatīvajiem aktiem ir nepieciešams CE marķējums, jābūt ar CE marķējumu. Pretendentam pēc Pasūtītāja pieprasījuma jāiesniedz atbilstību apliecinājoši dokumenti	
12	Ja kāda no piedāvātajām precēm ir klasificējama kā medicīniska ierīce, tai jāatbilst Regulas (ES) 2017/745 un piemērojamo Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām, un Pretendentam pēc Pasūtītāja pieprasījuma jāiesniedz attiecīgie atbilstību apliecinājošie dokumenti	
13	Piegādātājam jānodrošina darba vietas sakārtošana pēc preču piegādes un uzstādīšanas, tai skaitā iepakojuma materiālu aizvešana no uzstādīšanas vietas.	

Nr. p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	Piešķiramie bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**
	Diabēta pēdas aprūpes kabineta aprīkojums (ārsta krēsls, galdinš,			
	Preces ražotājs, valsts:			
	Preces modelis, kods:			
	1 komplekta iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:			
	Cena kopā bez PVN, EUR:			
1	Krēsls			
1.1.	Krēslam jābūt aprīkotam ar vismaz 3 motoriem, kas nodrošina vismaz sēdekļa augstuma, muguras balsta un kāju daļas regulāciju	+ 1 punkts, ja 4 motori		
1.2.	Krēsla izmēri: garums × platums — 192 × 83 cm			
1.3.	Krēsla augstuma regulācijas diapazons: minimālais/maksimālais augstums	+2 punkti, ja plašāks diapozons augstumam		
1.4.	Krēsla svars: 105 kg			
1.7.	Krēsla celjspēja: 175 kg			
1.8.	Krēslam jābūt aprīkotam ar rokas pulti regulēšanas funkciju vadībai			
2	Palielināmā lampa			
2.1.	Palielinājums: 5 dioptrijas			
2.2.	Gaismas plūsma: 170/250/350/420 lūmeni	+1 punkts, ja >500 lūmeniem		
2.3.	LED tips: SMD LED, 20 gab.			
2	Palielināmās lampas parametri			
2.4.	Lampas izmēri: 84 × 70 × 14 cm			
2.5.	Lampas svars: 15,0 kg	+1 punkts, ja svars < 10kg		
3	Galdinš			
3.1.	Galdinam jābūt ar regulējamu augstumu			
3.2.	Galdinam jābūt aprīkotam ar riteņiem un fiksatoru			
3.3.	Galdinā materiāls: nerūsējošais tērauds			
3.4.	Galdinam jābūt atvilktnē instrumentu turēšanai			
4	Rokasgrāmata/ pamācība			
4.1.	Jāiesniedz lietošanas rokasgrāmata/pamācība latviešu valodā			

Vērtēšanas kārtība

1. Vērtēšanai tiek pieļauti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.
2. Kopējais punktu skaits:

$$P_{kopā} = P_{cena} + P_{motori} + P_{augstums} + P_{gaisma} + P_{svars}$$

kur:

P_cena — punkti par cenu;

P_motori — bonusa punkti par krēsla motoru skaitu;

P_augstums — bonusa punkti par plašāku krēsla augstuma regulācijas diapazonu;

P_gaisma — bonusa punkti par palielināmās lampas gaismas plūsmu;

P_svars — bonusa punkti par palielināmās lampas svaru.

Maksimālais kopējais punktu skaits — **50 punkti**.

Cena — maks. 45 punkti

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$P_{\text{cena}} = C_{\text{min}} / C_{\text{p}} \times 45$$

kur:

C_{min} — zemākā piedāvātā cena bez PVN;

C_p — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Piešķirami bonusa punkti — maks. 5 punkti

Bonusa punkti tiek piešķirti tikai tad, ja attiecīgais parametrs ir iekļauts piedāvājumā un pamatots ar ražotāja informatīvajiem materiāliem, tehnisko dokumentāciju vai citu objektīvi pārbaudāmu informāciju.

Par uzvarētāju tiek atzīts pretendents, kura piedāvājums iegūst visaugstāko kopējo punktu skaitu.

Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, priekšroka tiek dota pretendentam ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Obligātās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa “**atbilst/neatbilst**”. Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām, netiek vērtēts tālāk.

Tehniskā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - Timpanometrs (1 vienība)

Tehniskās specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 01.06.2026

Ja tehniskajā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:		Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1	Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar iekārtas piegādi, transportēšanu, uzstādīšanu, konfigurēšanu, pārbaudi, nodošanu ekspluatācijā un, ja attiecināms, pieslēgšanu Pasūtītāja informācijas sistēmai Smart Medical;	
2	Preces piegāde jānodrošina ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas, un uzstādīšana jānodrošina ne ilgāk kā 1 nedēļas laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas dienas;	
3	Piedāvātajai iekārtai jābūt jaunai, nelietotai, ražotai ne agrāk kā pirms 12 mēnešiem no preces pasūtījuma veikšanas dienas, bez iepriekš lietotām vai atjaunotām sastāvdaļām vai komponentēm, kā arī pilnībā atbilstoši Pasūtītāja tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām;	
4	Piedāvātajai iekārtai jānodrošina garantija ne mazāk kā 24 mēneši no pieņemšanas–nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas. Garantijas laikā Pretendents nodrošina iekārtas remontu, tehnisko atbalstu, apkopes un pārbaudes saskaņā ar ražotāja noteikto darbu apjomu un periodiskumu bez papildu maksas;	
5	Pretendentam jānodrošina iekārtas uzstādīšana, konfigurēšana, pārbaude, funkciju testēšana un nodošana ekspluatācijā, ievērojot ražotāja tehniskās prasības un Pasūtītāja norādījumus;	
6	Nododot iekārtu ekspluatācijā, piegādātājam jānodrošina lietotāju apmācība darbam ar iekārtu. Apmācību veic ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja apmācīts speciālists;	

7	Piegādājot iekārtu, jāiesniedz lietošanas instrukcija latviešu valodā un servisa rokasgrāmata, ja tā paredzēta ražotāja dokumentācijā;	
8	Pretendentam jāiesniedz preces ražotāja vai tā autorizēta pārstāvja izsniegts apliecināošs dokuments, kas ļauj pretendentam nodrošināt piedāvātās preces izplatīšanu un servisa pakalpojumus Latvijas Republikas teritorijā vai Eiropas Savienībā. Ja dokumentu izsniedz ražotāja autorizēts pārstāvis, tam jāpievieno ražotāja izdots dokuments, kas apliecina šī autorizētā pārstāvja tiesības nodot pilnvarojumu trešajām pusēm ražotāja produkta izplatīšanai un servisa pakalpojumu nodrošināšanai;	
9	Pretendenta rīcībā jābūt vismaz 1 servisa inženierim vai speciālistam, kurš ir piedāvātās iekārtas ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja apmācīts un sertificēts iekārtas uzstādīšanai, garantijas remonta un apkopes veikšanai Eiropas Savienībā, tai skaitā Latvijas Republikas teritorijā;	
10	Piedāvātajai iekārtai jābūt ar CE marķējumu. Pretendentam jāiesniedz piedāvātās preces EK atbilstības deklarācijas kopija atbilstoši Regulas 2017/745 prasībām un CE sertifikāta kopija, ja tā attiecināma uz piedāvāto iekārtu;	
11	Nododot iekārtu ekspluatācijā, Pretendentam jānodrošina iekārtas elektrodrošības pārbaude, funkciju testēšana un novērtēšana atbilstoši 15.08.2023. MK noteikumu Nr. 461 "Medicīnisko ierīču noteikumi" nosacījumiem, ja to paredz ražotājs vai normatīvie akti. Pārbaudi apliecinājošie dokumenti jānodod Pasūtītājam kopā ar pieņemšanas–nodošanas aktu;	
12	Pretendentam piedāvājumā jānorāda piedāvātās iekārtas ražotājs, modelis un preces kods, kā arī jāiesniedz ražotāja tehniskā dokumentācija, datu lapa, katalogs, brošūra vai saite uz ražotāja oficiālo informāciju, kas apliecina piedāvātās iekārtas atbilstību tehniskās specifikācijas prasībām;	
13	Ja piedāvājumā iesniegtie tehniskie dokumenti ir svešvalodā, pēc Pasūtītāja pieprasījuma jāiesniedz būtiskās informācijas tulkojums latviešu valodā;	

14	Piegādātājam jānodrošina darba vietas sakārtošana pēc iekārtas piegādes un uzstādīšanas, tai skaitā iepakojuma materiālu aizvešana no uzstādīšanas vietas;	
15	Iekārtai jānodrošina iespēja nākotnē paplašināt funkcionalitāti ar papildu programmatūru vai moduļiem, ja šāda paplašināšana ir paredzēta ražotāja tehniskajā dokumentācijā.	

Nr.p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	Piešķiramie bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**
	TIMPOMETRS			
	Preces ražotājs, valsts:			
	Preces modelis, kods:			
	1 vienības iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:			
	Cena kopā bez PVN, EUR:			
1	Tehniskās prasības			
1.1.	Zondes tonis: 226 Hz $\pm 2\%$			
1.2.	Iekārtai jānodrošina timpanometrijas, ipsilaterālā un kontralaterālā akustiskā refleksa mērījumi			
1.3.	Mērījumu precizitāte: ne sliktāka par $\pm 1\%$	+1 punkts, ja mērījumu precizitāte ir labāka par $\pm 1\%$		
1.4.	Harmoniskais kropļojums: ne vairāk kā $\pm 0,5\%$			
2	Spiediena sistēma			
2.1.	Spiediena diapazons: no +200 līdz -400 daPa	+1 punkts, ja piedāvātajai iekārtai ir plašāks spiediena diapazons		
2.2.	Spiediena maiņa pa soļiem: ne lielākiem par 50 daPa			
2.3.	Spiediena precizitāte: ± 10 daPa vai $\pm 10\%$			
3	Akustisko refleksu mērījumi			
3.1.	Refleksa mērījumi jānodrošina vismaz šādās frekvencēs: 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz un 4000 Hz			
3.2.	Iekārtai jānodrošina automātiska akustisko refleksu mērījumu veikšana			
4	Mērījumu parametri			
4.1.	Iekārtai jānodrošina auss kanāla tilpuma jeb ECV noteikšana un attēlošana			
4.2.	Iekārtai jānodrošina pīķa compliance/admittance noteikšana un attēlošana			
4.3.	Iekārtai jānodrošina pīķa spiediena noteikšana un attēlošana			
4.4.	Iekārtai jānodrošina gradienta jeb GR noteikšana un attēlošana			
5	Atmiņa un datu uzglabāšana			

5.1.	Iekārtas iekšējā atmiņā jābūt iespējai saglabāt vismaz 12 mērījumu rezultātus	+1 punkts, ja iekšējā atmiņā iespējams saglabāt vairāk nekā 12 mērījumu rezultātus		
5.2.	Iekārtai jānodrošina automātiska izdruka pēc mērījuma veikšanas un izdruka pēc pieprasījuma			
6	Savienojamība un datu eksports			
6.1.	Iekārtai jābūt aprīkotai ar USB pieslēgvietu datu pārraidei uz datoru un/vai printeri			
6.2.	Iekārtai jānodrošina iespēja eksportēt mērījumu datus ārējai uzglabāšanai	+1 punkts, ja papildus tiek nodrošināta datu eksportēšana vairākos failu formātos vai integrācijas iespēja ar ārēju informācijas sistēmu		
7	Printeris			
7.1.	Iekārtai jābūt aprīkotai ar integrētu termoprinteri timpanometrijas rezultātu izdrukai.			
8	Displejs			
8.1.	Iekārtai jābūt aprīkotai ar krāsu TFT displeju, kura izmērs nav mazāks par 7"	+1 punkts, ja displeja izmērs ir lielāks par 7"		
9	Zonde			
9.1.	Zondei jābūt aprīkotai ar alumīnija zondes cauruli ar silikona pārklājumu			
9.2.	Zondei jābūt tīrāmai ar tīrīšanas diegiem un autoklavējamai	+1 punkts, ja papildus tiek nodrošināta datu eksportēšana vairākos failu formātos vai integrācijas iespēja ar ārēju informācijas sistēmu		
9.3.	Zondei jābūt aprīkotai ar ergonomisku rokturi			
9.4.	Zondei jābūt aprīkotai ar elastīgu zondes kabeli ērtai ikdienas lietošanai			
10	Komplektācija			
10.1.	Iekārtai jābūt komplektētai ar visiem nepieciešamajiem piederumiem pilnvērtīgai darbībai			
10.2.	Komplektācijā jāiekļauj integrēts printeris			
10.3.	Komplektācijā jāiekļauj printera papīrs - vismaz 3 ruļļi			
10.4.	Komplektācijā jāiekļauj dažādu izmēru timpanometrijas ielikņu komplekts			
11	Garantija			
11.1.	Vismaz 24 mēnešu garantija	+1 punkts, ja garantijas termiņš pārsniedz 24 mēnešus		

Vērtēšanas kārtība

1. Vērtēšanai tiek pieļauti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.

2. Kopējais punktu skaits:

$$P_{\text{kopā}} = P_{\text{cena}} + P_{\text{precizitāte}} + P_{\text{spiediens}} + P_{\text{atmiņa}} + P_{\text{eksports}} + P_{\text{displejs}} + P_{\text{zonde}} + P_{\text{garantija}}$$

kur:

P_cena — punkti par cenu;

P_precizitāte — bonusa punkti par mērījumu precizitāti virs minimāli prasītās;

P_spiediens — bonusa punkti par plašāku spiediena diapazonu;

P_atmiņa — bonusa punkti par lielāku iekšējo atmiņu;

P_eksports — bonusa punkti par papildu datu eksporta formātiem vai integrācijas iespēju;

P_displejs — bonusa punkti par lielāku displeja izmēru;

P_zonde — bonusa punkti par papildu zondes funkcionalitāti vai priekšrocībām;

P_garantija — bonusa punkti par garantijas termiņu virs minimāli prasītā.

Maksimālais kopējais punktu skaits — **50 punkti**.

Cena — maks. 43 punkti

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$P_{\text{cena}} = C_{\text{min}} / C_{\text{p}} \times 43$$

kur:

C_min — zemākā piedāvātā cena bez PVN;

C_p — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Par uzvarētāju tiek atzīts pretendents, kura piedāvājums iegūst visaugstāko kopējo punktu skaitu.

Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, priekšroka tiek dota pretendentam ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Obligātās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa “**atbilst/neatbilst**”. Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām, netiek vērtēts tālāk.

**Tehniskā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - USG oftalmologiem (1 vienība)**

Tehniskās specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 01.06.2026

Ja tehniskajā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:		Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1	Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar iekārtas piegādi, transportēšanu, uzstādīšanu, konfigurēšanu, pieslēgšanu Pasūtītāja informācijas sistēmai Smart Medical, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā Pasūtītāja norādītajā vietā;	
2	Preces piegāde jānodrošina ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas, un uzstādīšana jānodrošina ne ilgāk kā 1 nedēļas laikā no Pasūtītāja pieprasījuma saņemšanas dienas;	
3	Piedāvātajai iekārtai jābūt jaunai, nelietotai, ražotai ne agrāk kā pirms 12 mēnešiem no preces pasūtījuma veikšanas dienas, bez iepriekš lietotām vai atjaunotām sastāvdaļām vai komponentēm, kā arī pilnībā atbilstoši Pasūtītāja tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām;	
4	Piedāvātajai iekārtai jānodrošina garantija ne mazāk kā 24 mēneši no pieņemšanas–nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas. Garantijas laikā Pretendents nodrošina iekārtas remontu, tehnisko atbalstu, apkopes un pārbaudes saskaņā ar ražotāja noteikto darbu apjomu un periodiskumu bez papildu maksas;	
5	Pretendentam jānodrošina iekārtas uzstādīšana, konfigurēšana, pārbaude, funkciju testēšana un nodošana ekspluatācijā, ievērojot ražotāja tehniskās prasības un Pasūtītāja norādījumus;	
6	Nodot iekārtu ekspluatācijā, piegādātajam jānodrošina lietotāju apmācība darbam ar iekārtu. Ja iekārtas lietošanai ir nepieciešama protokolu vai izmeklējumu iestatījumu pielāgošana, to nodrošina ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja apmācīts speciālists;	
7	Piegādājot iekārtu, jāiesniedz lietošanas instrukcija latviešu valodā un servisa rokasgrāmata, ja tā paredzēta ražotāja dokumentācijā;	
8	Pretendentam jāiesniedz preces ražotāja vai tā autorizēta pārstāvja izsniegts apliecinātais dokuments, kas ļauj pretendenta nodrošināt piedāvātās preces izplatīšanu un servisa pakalpojumus Latvijas Republikas teritorijā vai Eiropas Savienībā. Ja dokumentu izsniedz ražotāja autorizēts pārstāvis, tam jāpievieno ražotāja izdots dokuments, kas apliecina šī autorizētā pārstāvja tiesības nodot pilnvarojumu trešajām pusēm ražotāja produkta izplatīšanai un servisa pakalpojumu nodrošināšanai;	
9	Pretendenta rīcībā jābūt vismaz 1 servisa inženierim vai speciālistam, kurš ir piedāvātās iekārtas ražotāja vai ražotāja pilnvarota pārstāvja apmācīts un sertificēts iekārtas uzstādīšanai, garantijas remonta un apkopes veikšanai Eiropas Savienībā, tai skaitā Latvijas Republikas teritorijā;	
10	Piedāvātajai iekārtai jābūt ar CE marķējumu. Pretendentam jāiesniedz piedāvātās preces EK atbilstības deklarācijas kopija atbilstoši Regulas 2017/745 prasībām un CE sertifikāta kopija, ja tā attiecināma uz piedāvāto iekārtu;	
11	Nodot iekārtu ekspluatācijā, Pretendentam jānodrošina iekārtas elektrodrošības pārbaude, funkciju testēšana un novērtēšana atbilstoši 15.08.2023. MK noteikumu Nr. 461 "Medicīnisko ierīču noteikumi" nosacījumiem, ja to paredz ražotājs vai normatīvie akti. Pārbaudi apliecināšie dokumenti jānodod Pasūtītājam kopā ar pieņemšanas–nodošanas aktu;	
12	Pretendentam piedāvājumā jānorāda piedāvātās iekārtas ražotājs, modelis un preces kods, kā arī jāiesniedz ražotāja tehniskā dokumentācija, datu lapa, katalogs, brošūra vai saite uz ražotāja oficiālo informāciju, kas apliecina piedāvātās iekārtas atbilstību tehniskās specifikācijas prasībām;	
13	Ja piedāvājumā iesniegtie tehniskie dokumenti ir svešvalodā, pēc Pasūtītāja pieprasījuma jāiesniedz būtiskās informācijas tulkojums latviešu valodā;	
14	Piegādātajam jānodrošina darba vietas sakārtošana pēc iekārtas piegādes un uzstādīšanas, tai skaitā iepakojuma materiālu aizvešana no uzstādīšanas vietas.	

Nr.p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	Piešķirjamie bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**
	USG oftalmologiem - 1 ierīce			
	Preces ražotājs, valsts:			
	Preces modelis, kods:			
	1 vienības iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:			
	Cena kopā bez PVN, EUR:			
1	Tehniskās prasības			
1.1.	Konsole ar skārienjūtīgu ekrānu ar izmēru vismaz 12'			
1.2.	Ekrāna izšķirtspēja vismaz 1280 x 800 pikseļi			
1.3.	Iebūvēta pacientu un ārstu datubāze			
1.4.	Attēlu un video eksportēšanas iespējas			
1.5.	Nepieciešamie savienojuma tipi - USB, LAN, HDMI			
1.6.	Svars ne vairāk kā 3.3 kg			
1.7.	B-scan zonde ar frekvenci 12 un 15 MHz, ±1Mhz			
1.8.	Izšķirtspēja – aksiālā ne vairāk kā 0.015 mm, laterālā ne vairāk ka 0.085 mm			
1.9.	Skanēšanas leņķis vismaz 60°			
1.10.	Vismaz 256 skanējumi kadrā			
1.11.	Optiskais palielinājums vismaz 2x			
1.12.	Pieejamie mērījumu instrumenti – vismaz 6 līnijas, 2 laukumi, 2 bultas, 2 leņķi			
1.13.	Pieejama laika pastiprinājuma (TGC) kontrole			
1.14.	Gamma pieejamie korekcijas veidi – Pilnā korekcija, Lineārā, S veida izliekuma, krāsu			
1.15.	Pieejamie atskaišu formāti – vismaz PDF, JPEG, PNG, TIFF, GIF			
1.16.	Neierobežots video ciklu ierakstu skaits			
1.17.	Pielāgojama dokumentu pārsūtīšana, izmantojot EMR, e-pastu vai printeri			

Vērtēšanas kritēriji

Vērtēšanai tiek pielaisti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.

Obligātās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa "atbilst/neatbilst". Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām, netiek vērtēts tālāk.

Kopējais punktu skaits: $P_{kopā} = P_{cena}$

$P_{kopā}$ — kopējais iegūtais punktu skaits.

P_{cena} — punkti par cenu.

Maksimālais kopējais punktu skaits — 50 punkti.

Cena — maks. 50 punkti.

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas: $P_{cena} = C_{min} / C_p \times 50$

C_{min} — zemākā piedāvātā cena bez PVN.

C_p — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Par saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu tiek atzīts piedāvājums, kas atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām un iegūst visaugstāko kopējo punktu skaitu.

Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, priekšroka tiek dota pretendētam ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

**Tehniskā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - Ultrasonoskops (1 vienība)**

Tehniskās specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 01.06.2026

Ja tehniskajā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:		Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1	Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar iekārtas piegādi, transportēšanu, uzstādīšanu, pieslēgšanu informācijas sistēmai Smart Medical, nodošanu ekspluatācijā, pārbaudi, konfigurēšanu un vides sakārtošanu pēc piegādes, tai skaitā iepakojuma aizvešanu no vietas, kurā iekārta ir uzstādīta.	
2	Piegāde jānodrošina ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas, un uzstādīšana jānodrošina ne ilgāk kā 1 nedēļas laikā no pieprasījuma saņemšanas dienas.	
3	Piedāvātajai iekārtai jābūt jaunai, nelietotai, ražotai ne agrāk kā pirms 12 mēnešiem no preces pasūtījuma veikšanas dienas, bez iepriekš lietotām vai atjaunotām sastāvdaļām vai komponentēm, kā arī pilnībā atbilstoši Pasūtītāja tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām.	
4	Piedāvātajai medicīniskajai iekārtai jābūt ar CE marķējumu. Pretendentam jāiesniedz piedāvātās preces EK atbilstības deklarācijas kopija atbilstoši Regulas 2017/745 prasībām un CE sertifikāta kopija, ja attiecināms.	
5	Piedāvātajām precēm garantijas termiņš ir 24 mēneši no pieņemšanas–nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas. Garantijas laikā Pretendents nodrošina iekārtas apkopes, pārbaudes, garantijas remontu un servisa pakalpojumus saskaņā ar ražotāja noteikto darbu apjomu un periodiskumu bez papildu maksas.	
6	Servisa inženierdienesta atbildes laiks uz pieteiktu bojājumu — ne ilgāk kā 2 darba dienu laikā.	
7	Pretendentam jāiesniedz preces ražotāja vai tā autorizēta pārstāvja izsniegts apliecinošs dokuments, kas ļauj pretendentam nodrošināt piedāvātās preces izplatīšanu un servisa pakalpojumus Latvijas Republikas teritorijā vai Eiropas Savienībā. Ja dokumentu izsniedz ražotāja autorizēts pārstāvis, tam jāpievieno ražotāja izdots dokuments, kas apliecina šī autorizētā pārstāvja tiesības nodot pilnvarojumu trešajām pusēm ražotāja produkta izplatīšanai un servisa pakalpojumu nodrošināšanai.	
8	Pretendenta rīcībā jābūt vismaz 1 piedāvātās iekārtas ražotāja vai ražotāja autorizēta pārstāvja apmācītam un sertificētam speciālistam/servisa inženierim, kurš nodrošina iekārtas uzstādīšanu, garantijas servisu, remontu un apkopes veikšanu Eiropas Savienībā, tai skaitā Latvijas Republikas teritorijā.	
9	Nodotot iekārtu ekspluatācijā, Pretendentam jānodrošina iekārtas elektrodrošības pārbaude, funkciju testēšana un novērtēšana atbilstoši 15.08.2023. MK noteikumu Nr. 461 "Medicīnisko ierīču noteikumi" nosacījumiem, ja to paredz ražotājs vai normatīvie akti. Pārbaudi apliecināši dokumenti jānodod Pasūtītājam kopā ar pieņemšanas–nodošanas aktu.	
10	Piegādātājam jānodrošina personāla apmācība uz vietas darbam ar iekārtu ne mazāk kā 1 astronomiskās stundas apjomā. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma jānodrošina arī protokolu pielāgošana, ko veic ražotāja sertificēts aplikāciju speciālists.	
11	Piegādājot iekārtu, Pretendentam jāiesniedz lietošanas instrukcija latviešu valodā papīra un/vai elektroniskā formātā, kā arī servisa rokasgrāmata, ja tā attiecināma uz konkrēto iekārtu.	
12	Piedāvājumam jāpievieno tehniskā informācija, piemēram, ražotāja datu lapa, katalogs, brošūra, ražotāja apstiprināta vēstule vai precīza saite uz ražotāja oficiālo tīmekļvietni, kas apliecina piedāvātās iekārtas atbilstību tehniskās specifikācijas prasībām. Ja dokumenti ir svešvalodā, jāpievieno tulkojums latviešu valodā.	

Nr.p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	Piešķiramie bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**

ULTRASONOSKOPS DEGUNA BLAKUSDOBUMU IZMEKLĒŠANAI OTOLARINGOLOĢIJĀ - I vienība				
	Preces ražotājs, valsts:			
	Preces modelis, kods:			
	1 vienības iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:			
	Cena kopā bez PVN, EUR:			
1	Tehniskās prasības			
1.1.	Nodrošina deguna blakusdobumu ultrasonogrāfiju			
1.2.	Sistēmas tips – PC modulis ar USB interfeisu			
1.3.	Savienojums – vismaz USB 2.0			
1.4.	Nepieciešama platforma – PC/Laptop			
1.5.	Darbības metode – A-Mode ultraskaņa			
1.6.	Ultraskaņas zondes tips – Fokusēta zonde			
1.7.	Zonde diametrs vismaz 10 mm			
1.8.	Zondes frekvence vismaz 3.5 MHz	+2 punkti — ja zondes frekvence pārsniedz minimāli prasīto 3.5 MHz		
1.9.	Impulsu frekvence vismaz 120 Hz	+1 punkts — ja impulsu frekvence pārsniedz minimāli prasīto 120 Hz		
1.10.	Zondes jauda vismaz 1.2 mW/cm ²	+1 punkts — ja zondes jauda pārsniedz minimāli prasīto 1.2 mW/cm ²		
1.11.	Kopēja pastiprināšana vismaz 80 dB	+1 punkts — ja kopējā pastiprināšana pārsniedz minimāli prasīto 80 dB		
1.12.	Dziļuma pastiprināšana vismaz 20 dB			
1.13.	Izmeklēšanas dziļums – Sinus frontalis vismaz 3.5 cm, Sinus maxillary vismaz 7.5 cm			
1.14.	Attēlu atmiņa – vismaz 4 attēlu salīdzināšanai	+1 punkts — ja attēlu atmiņa nodrošina vairāk nekā 4 attēlu saglabāšanu/salīdzināšanu		
1.15.	Pārslēgšanās režīmi – Automātiski vai ar kājas slēdži	+1 punkts — ja pārslēgšanās režīmi tiek nodrošināti gan automātiski, gan ar kājas slēdži		
1.16.	Izmēri ne vairāk kā 330 x 80 x 265 mm (platumsXaugstumsXdziļums)	+1 punkts — ja iekārtas izmēri ir mazāki par maksimāli pieļauto 330 × 80 × 265 mm		
1.17.	Pacientu datubāze			
1.18.	Enerģijas patēriņš ne vairāk kā 30 W	+1 punkts — ja enerģijas patēriņš ir mazāks par maksimāli pieļauto 30 W		
1.19.	Barošana no 220-230V, 50 Hz elektriskā tīkla			
1.20.	Garantija: vismaz 24 mēneši	+1 punkts — ja garantijas termiņš pārsniedz minimāli prasītos 24 mēnešus		

Vērtēšanas kārtība

1. Vērtēšanai tiek pieļauti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.
2. Kopējais punktu skaits:

$$P_{kopā} = P_{cena} + P_{frekvence} + P_{impulsi} + P_{jauda} + P_{pastiprināšana} + P_{atmiņa} + P_{pārslēgšana} + P_{izmēri} + P_{enerģija} + P_{garantija}$$

kur:

- P_cena** — punkti par cenu;
- P_frekvence** — bonusa punkti par zondes frekvenci virs minimāli prasītās;
- P_impulsi** — bonusa punkti par impulsu frekvenci virs minimāli prasītās;
- P_jauda** — bonusa punkti par zondes jaudu virs minimāli prasītās;
- P_pastiprināšana** — bonusa punkti par kopējo pastiprināšanu virs minimāli prasītās;
- P_atmiņa** — bonusa punkti par attēlu atmiņu virs minimāli prasītās;
- P_pārslēgšana** — bonusa punkti par pārslēgšanās režīmiem;

P_izmēri — bonusa punkti par mazākiem iekārtas izmēriem;

P_enerģija — bonusa punkti par zemāku enerģijas patēriņu;

P_garantija — bonusa punkti par garantijas termiņu virs minimāli prasītā.

Maksimālais kopējais punktu skaits — **50 punkti**.

Cena — maks. 40 punkti

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$P_{\text{cena}} = C_{\text{min}} / C_{\text{p}} \times 40$$

kur:

C_{min} — zemākā piedāvātā cena bez PVN;

C_p — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Piešķirami bonusa punkti — maks. 10 punkti

Bonusa punkti tiek piešķirti tikai tad, ja attiecīgais parametrs ir iekļauts piedāvājumā un pamatots ar ražotāja informatīvajiem materiāliem, tehnisko dokumentāciju vai citu objektīvi pārbaudāmu informāciju.

Par uzvarētāju tiek atzīts pretendents, kura piedāvājums iegūst visaugstāko kopējo punktu skaitu.

Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, priekšroka tiek dota pretendentam ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Obligātās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa “**atbilst/neatbilst**”. Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām, netiek vērtēts tālāk.

**Tehniskā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - Veloergometrs (1 vienība)**

Tehniskās specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 01.06.2026

Ja tehniskajā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:		Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1	Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar piegādi, transportu un iekārtas nodošanu ekspluatācijā, tai skaitā iekārtas pieslēgšanu informācijas sistēmai (Smart Medical) ;	
2	Pretendentam jānodrošina visas izmaksas, kas saistītas ar iekārtas uzstādīšanu, ņemot vērā iekārtas tehniskās prasības;	
3	Piegāde ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas un uzstādīšana ne ilgāk kā 1 nedēļas laikā no pieprasījuma saņemšanas dienas;	
4	Nododot ekspluatācijā precī, piegādātājs nodrošina preces uzstādīšanu, pārbaudi un, ja attiecināms piegādātājs nodrošina lietotāja apmācību. Pievieno lietošanas instrukciju latviešu valodā un servisa rokasgrāmatu;	
5	Nodrošināt personāla apmācības un protokolu pielāgošanu, ko veic ražotāja sertificēts aplikāciju speciālists pēc Pasūtītāja pieprasījuma;	
6	Piedāvātajām precēm garantijas termiņš ir 24 (divdesmit četri) mēneši no pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas, kuras laikā Pretendents apņemas nodrošināt iekārtas apkopes un pārbaudes saskaņā ar ražotāja noteikto darbu apjomu un periodiskumu bez papildu maksas;	
7	Iesniegt preces ražotāja vai tā autorizēta pārstāvja izsniegtu apliecināšanu dokumentu, kas ļauj pretendentam nodrošināt tā piedāvātās preces izplatīšanu un servisa pakalpojumus Latvijas Republikas teritorijā vai Eiropas Savienībā; Ja iesniegti ražotāja autorizēta pārstāvja izsniegti apliecinājoši dokumenti, tad tie ir jāpapildina ar ražotāja izdotu dokumentu, kas apliecina šī autorizētā pārstāvja tiesības nodot pilnvarojumu trešajām pusēm ražotāja produkta izplatīšanai un servisa pakalpojumu nodrošināšanai;	
8	Pretendenta rīcībā ir vismaz 1 (viens) servisa inženieris, kurš ir piedāvātās preces ražotāja vai ražotāja pilnvarots pārstāvniececības apmācīts un sertificēts medicīnas aprīkojuma uzstādīšanai, garantijas remonta un apkopes veikšanai Eiropas Savienībā, tajā skaitā Latvijas Republikas teritorijā;	
9	Pretendentam ir piedāvātās preces EK atbilstības deklarācijas kopija atbilstoši regulas 2017/745 prasībām un CE sertifikāta kopija;	
10	Piedāvātās preces ir jaunas, ražotas ne agrāk kā pirms 12 (divpadsmit) mēnešiem no preces pasūtījuma veikšanas dienas, iepriekš nelietotas un nesatur iepriekš lietotas vai atjaunotas sastāvdaļas vai komponentes, kā arī atbilst visām Pasūtītāja tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām;	
11	Nododot ekspluatācijā precī, Pretendentam jānodrošina iekārtas elektrodrošības pārbaudi, funkciju testēšanu un novērtēšanu atbilstoši 15.08.2023. MK noteikumu Nr. 461 "Medicīnisko ierīču noteikumi" nosacījumiem. Pārbaužu apliecinājoši dokumenti jānodod Pasūtītājam kopā ar pieņemšanas nodošanas aktu.	

Nr.p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	piešķiramie bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**
	Veloergometrijas iekārta ar datora EKG			
	Preces ražotājs, valsts:			
	Preces modelis, kods:			
	1 vienības iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:			
	Cena kopā bez PVN, EUR:			
1	Veloergometrijas iekārta			
1.1.	Bremžu sistēma: ar mikroprocesoru kontrolējamas virpuļstrāvas bremzes.			
1.2.	Slodze: 6–999 W, neatkarīgi no ātruma +/-3%			
1.3.	Ātrumu skala: 30–130 apgriezieni minūtē +/-3%			
1.4.	Sēdekļa augstums regulējams: ķermeņa augstumam 120–210 cm +/-10cm			
1.5.	Rokturu regulēšana: nolieces leņķis 350° +/-10°			
1.6.	LCD ekrāns ar izmēru ne mazāku kā 90 x 70 mm			
1.7.	Manuāla slodzes kontrole			

1.8.	Asinsspiediena mērīšanas modulis			
1.9.	Asinsspiediena mērīšanas metode - auskultācijas metode (Korotkov) un oscilometriskā			
1.10.	Asinsspiediena mērījuma diapazons: 40-280 mmHg +/-3%			
1.11.	Asinsspiediena mērījuma precizitāte: +/- 3 mmHg +/-3%			
1.12.	Pulsa ātrums: no 35 līdz 230 sitieniem minūtē +/-3%			
1.13.	Maksimālais piepūšanas spiediens 300 mmHg +/-3%			
1.14.	Manšetes piepūšanas laika inflācijas spiediens automātiski pielagojas pacienta asinsspiedienam			
1.15.	Manšetes deflācija atkarīga no pacienta pulsa, ātrums 3 mmHg/s +/-3%			
1.16.	Elektriska sēdekļa augstuma regulācija			
1.17.	Pacienta maksimālais svars ne mazāk kā 160kg			
1.18.	Digitāls USB un RS-232 interfeiss ar EKG			
2 EKG sistēma				
2.1.	12-kanālu EKG reģistrācija reāllaikā.			
2.2.	EKG mērījumu programma ar precīziem sirds signālu mērījumiem.			
2.3.	Vienlaicīga 12 kanālu ierakstīšana			
2.4.	EKG vēsture (visu saglabāto datu pārskatīšana un pārvērtēšana)			
2.5.	Miera ritms ar notikumiem un pilnu atklāšanu līdz 20min			
2.6.	QT dispersija			
2.7.	Novadījuma izvēle: Standarta 12 novadījumi, Labais prekordāls, Kreisais aizmugurējais, Nehb, Frank un lietotāju konfigurējams			
2.8.	Ekrānā attēlotie novadījumi: 3, 6 vai 12			
2.9.	Novadījumu ātrums: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/ sec			
2.10.	Novadījuma jutības regulācija: 5 / 10 / 20 / 40mm/mV			
2.11.	Ekrānā attēlotie signāla dati: sirds ritms, sirds ritma limits, asinsspiediens, slodzes pulkstenis, soļa pulkstenis, fāzes pulkstenis, protokols, ātrums, pakāpe, vati, METs, RPP			
2.12.	Ekrānā attēlotie dati: ST skenēšana, vidējai kompleks, aritmijas, ventrikulārā ektopiska/min skaitītājs, 12 novadīju pārbaude, trendi, tabulas kopsavilkums, saglabātas EKG stripi, interpretācija, brīdinājuma ziņojumi			
2.13.	Pacienta dati: Vārds, uzvārds, dzimšanas datums, augums, svars, asinsspiediens, ID kods			
2.14.	Slodzes EKG – sistēmas un lietotāja definēti protokoli ar automātisku veloergometra kontroli.			
2.15.	Aritmijas detektēšana VEBR			
2.16.	Integrēti ratiņi (augstumā regulējami) ar datoru, monitoru, klaviatūru un peli			
2.17.	Muskuļu trīces filtrs: 25Hz, 40Hz un 150Hz +/-5Hz			
2.18.	Tīkla filtrs 50/ 60 Hz			
2.19.	Spēcīga trokšņa slāpēšanas filtrs – samazina troksni un stabilizē bāzes līniju un samazina fiziskos, muskuļa artefaktus, vienlaikus saglabājot diagnostikas kvalitātes EKG signālu.			
2.20.	Iespēja izvēlēties etalona elektrodu.			
2.21.	Datu vizualizācija un arhivēšana datorā.			
2.22.	EKG printēšanas priekšskats un PDF eksports.			
2.23.	EKG signālu interpretācijas un slodzes testu analīzes funkcijas.			
2.24.	Divvirzienu tīkla komunikācija – attālināta piekļuve arhivētiem pacientu ierakstiem.	+20 punkti – ja sistēma nodrošina centralizētu tīkla arhivēšanu ar daudzlietotāju piekļuvi Pasūtītāja esošajai programmai SEMA		
2.25.	Kardiogrāfam jāveic miera, slodzes EKG pieraksta funkcijas ar programmnodrošinājumu			
3. Kardiogrāfa tehniskie dati:				
3.1.	Iespējams ierakstīt vienlaicīgi visus 12 novadījumus			
3.2.	Kardiostimulatora detektēšana: $\geq \pm 2mV / \geq 0.1ms$			
3.3.	Frekvenču diapazons: no 0.05 līdz 250 Hz ± 5 Hz (IEC/AHA)			
3.4.	EKG signāla skanēšanas biežums ne mazāk kā 30000 paraugi/skundē			
3.5.	EKG saglabāšanas biežums ne mazāk kā 1000Hz			
3.6.	Izšķirtspēja ne mazāk kā 24bit			
3.7.	Svars ne lielāks kā 1.2kg			
3.8.	EKG datu datu pārraide uz datoru ar USB			
4. Vakuumelektrodu sistēma				
4.1.	Vakuuma diapazons 60-260 mbar +/-5mbar			
4.2.	Regulējams ne mazāk kā 4 līmeņu vakuuma diapazons ar jaudas korekciju un indikāciju paneli.			
4.6.	Atbalsta roka ar integrētu defibrilācijas aizsardzību			
4.7.	Statīva grozāmās/izbīdāmās daļas diapazons ne mazāk kā 360°			
4.8.	Teleskopiski izbīdāma atbalsta rokas daļa			
4.9.	Desmit sudraba-sudraba hlorīda elektrodi; silikona piesūcekņi, individuāli nomaināmi;			

4.10.	Stiprinājuma sistēma pie statīva			
4.11.	Aizsardzības tips ne mazāk kā IP40			

Vērtēšanas kārtība

1. Vērtēšanai tiek pieļauti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.
2. Obligātās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa "atbilst/neatbilst". Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām, netiek vērtēts tālāk.
3. Kopējais punktu skaits:

$$P_{\text{kopā}} = P_{\text{cena}} + P_{\text{SEMA}}$$

kur:

$P_{\text{kopā}}$ — kopējais iegūtais punktu skaits;

P_{cena} — punkti par cenu;

P_{SEMA} — bonusa punkti par divvirzienu tīkla komunikāciju un attālinātu piekļuvi arhivētiem pacientu ierakstiem Pasūtītāja esošajā programmā SEMA.

Maksimālais kopējais punktu skaits — 50 punkti.

Cena — maks. 30 punkti

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$P_{\text{cena}} = C_{\text{min}} / C_{\text{p}} \times 30$$

kur:

C_{min} — zemākā piedāvātā cena bez PVN;

C_{p} — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Piešķirjamie bonusa punkti — maks. 20 punkti

Bonusa punkti tiek piešķirti tikai tad, ja attiecīgā funkcionalitāte ir iekļauta piedāvājumā un pamatota ar ražotāja informatīvajiem materiāliem, tehnisko dokumentāciju vai citu objektīvi pārbaudāmu informāciju.

+20 punkti — ja sistēma nodrošina centralizētu tīkla arhivēšanu ar daudzlietotāju piekļuvi Pasūtītāja esošajai programmai SEMA.

Par uzvarētāju tiek atzīts pretendents, kura piedāvājums iegūst visaugstāko kopējo punktu skaitu.

Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, priekšroka tiek dota pretendētājam ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

**Tehnikā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - Elektroencefalogrāfs (1 vienība)**

Tehnikā specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 01.06.2026

Ja tehnikājā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:		Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1	Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar piegādi, transportu, uzstādīšanu un nodošanu ekspluatācijā, tai skaitā programmatūras uzstādīšana, konfigurēšana un integrācija ar Pasūtītāja informācijas sistēmu (Smart Medical), ja attiecināms;	
2	Pretendentam jānodrošina visas izmaksas, kas saistītas ar iekārtas uzstādīšanu, ņemot vērā iekārtas tehniskās prasības;	
3	Piegāde ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas un uzstādīšana ne ilgāk kā 1 nedēļas laikā no pieprasījuma saņemšanas dienas;	
4	Nododot ekspluatācijā precī, piegādātājs nodrošina preces uzstādīšanu, pārbaudi un, ja attiecināms piegādātājs nodrošina lietotāja apmācību. Pievieno lietošanas instrukciju latviešu valodā un servisa rokasgrāmatu;	
5	Nodrošināt personāla apmācības un protokolu pielāgošanu, ko veic ražotāja sertificēts aplikāciju speciālists pēc Pasūtītāja pieprasījuma;	
6	Piedāvātajām precēm garantijas termiņš ir 24 (divdesmit četri) mēneši no pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas, kuras laikā Pretendents apņemas nodrošināt iekārtas apkopes un pārbaudes saskaņā ar ražotāja noteikto darbu apjomu un periodiskumu bez papildu maksas;	
7	Iesniegt preces ražotāja vai tā autorizēta pārstāvja izsniegtu apliecināšanu dokumentu, kas ļauj pretendentam nodrošināt tā piedāvātās preces izplatīšanu un servisa pakalpojumus Latvijas Republikas teritorijā vai Eiropas Savienībā; Ja iesniegti ražotāja autorizēta pārstāvja izsniegti apliecināšanas dokumenti, tad tie ir jāpapildina ar ražotāja izdotu dokumentu, kas apliecina šī autorizēta pārstāvja tiesības nodot pilnvarojumu trešajām pusēm ražotāja produkta izplatīšanai un servisa pakalpojumu nodrošināšanai;	
8	Pretendenta rīcībā ir vismaz 1 (viens) servisa inženieris, kurš ir piedāvātās preces ražotāja vai ražotāja pilnvarots pārstāvniecības apmācīts un sertificēts medicīnas aprīkojuma uzstādīšanai, garantijas remonta un apkopes veikšanai Eiropas Savienībā, tajā skaitā Latvijas Republikas teritorijā;	
9	Pretendentam ir piedāvātās preces EK atbilstības deklarācijas kopija atbilstoši regulas 2017/745 prasībām un CE sertifikāta kopija;	
10	Piedāvātās preces ir jaunas, ražotas ne agrāk kā pirms 12 (divpadsmit) mēnešiem no preces pasūtījuma veikšanas dienas, iepriekš nelietotas un nesatur iepriekš lietotas vai atjaunotas sastāvdaļas vai komponentes, kā arī atbilst visām Pasūtītāja tehnikājā specifikācijā noteiktajām prasībām;	
11	Nododot ekspluatācijā precī, Pretendentam jānodrošina iekārtas elektrodrosības pārbaudi, funkciju testēšanu un novērtēšanu atbilstoši 15.08.2023. MK noteikumu Nr. 461 "Medicīnisko ierīču noteikumi" nosacījumiem. Pārbaudu apliecināšanas dokumenti jānodod Pasūtītājam kopā ar pieņemšanas nodošanas aktu.	

Nr. p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	Piešķirami bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**
Elektroencefalogrāfs ar izmeklējuma krēsli				
	Preces ražotājs, valsts:			
	Preces modelis, kods:			
	1 vienības iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:			
	Cena kopā bez PVN, EUR:			
1 EEG sistēma				
1.1.	EEG kanālu skaits – vismaz 32 kanāli ar iespēju paplašināt līdz 36 vai vairāk	+5 punkti – ja bāzes konfigurācijā ir 36 vai vairāk aktīvi kanāli bez papildu aparatūras iegādes		
1.2.	Atbilstība starptautiskajai 10–20 elektrodu sistēmai.			
1.3.	Digitāls EEG pastiprinātājs ar individuālu kanālu apstrādi.			
1.4.	Paraugu ņemšanas frekvence – ne mazāka kā 512 Hz katram kanālam (Pretendents norāda faktisko vērtību).			
1.5.	Ievades troksnis – ≤ 1 μV rms.			

1.6.	Pacienta drošības klase – BF vai CF atbilstoši IEC 60601-1.			
1.7.	USB vai līdzvērtīga datu pārraide uz datoru.			
2 EEG elektrodu sistēma				
2.1.	Pacienta kabeļa garums – vismaz 1,5 m.			
2.2.	Iespēja pieslēgt papildu EMG / EOG / poligrāfijas kanālus (ja sistēma to atbalsta).			
2.3.	Vienreizlietojamo un/vai atkārtoti sterilizējamo elektrodu atbalsts.			
3 EKG integrācija				
3.1.	Iespēja reģistrēt EKG signālu EEG izmeklējuma laikā (ja iekļauts piedāvājumā).			
3.2.	EKG un EEG datu sinhronizācija vienā ierakstā.			
3.3.	EKG elektrodu un kabeļu atbalsts (iekļauts starta komplektā).			
4 Dati, filtrācija un eksports				
4.1.	Digitālie filtri (50/60 Hz).			
4.2.	Artefaktu/traucējumu detektēšana.			
4.3.	Datu eksports vismaz vienā no starptautiski atzītiem formātiem (piem., EDF+, BDF, DICOM EEG vai līdzvērtīgs).			
4.4.	EMR integrācijas iespēja vai datu eksports integrācijai ar Pasūtītāja sistēmu.	+5 punkti, ja sistēma nodrošina datu integrāciju Pasūtītāja informācijas sistēmā		
4.5.	Vienota datubāze EEG un citu pieslēgto signālu uzglabāšanai.			
4.6.	Jānodrošina izmeklējumu datu sūtīšanu uz DATAMED			
5. Programmatūra				
5.1.	Reāllaika EEG (un EKG, ja iekļauts) vizualizācija.			
5.2.	Marķieru ievade izmeklējuma laikā.			
5.3.	Miera EEG pierakstu arhivēšana un dokumentēšana			
5.4.	Atbalstīta Windows 11 operētājsistēma.			
5.5.	Automatizēta EEG interpretācija pieaugušajiem un/vai pediatrijai (ja pieejama kā programmatūras funkcija).	+10 punkti – ja funkcionalitāte ir iekļauta piedāvājumā un licencēta piegādes brīdī.		
5.6.	Iespēja salīdzināt vairākus izmeklējumus.			
5.7.	Centralizēta datubāze ar vairāku lietotāju piekļuvi (ja iekļauta piedāvājumā).			
6. Datora komplekts				
6.1.	Dators ar pietiekamu veiktspēju EEG programmatūras darbināšanai.			
6.2.	Monitors ar atbilstošu izšķirtspēju.			
6.3.	Klaviatūra un pele.			
6.4.	Nepieciešamās instalācijas jāiekļauj cenā.			
7 Mehānika un ergonomika				
7.1.	EEG iekārta uz statīva vai galda moduļa.			
7.2.	Kabeļu turētājs ar stiprinājumu pie galda, statīva vai ratiņiem.			
7.3.	Konstrukcija piemērota regulārai dezinfekcijai.			
8 Izmeklējuma krēsls				
8.1.	Elektriski regulējams ārstniecības krēsls.			
8.2.	Vismaz 3 motori (augstums, atzveltnē, sēdvirsma).			
8.3.	Regulējami roku balsti.			
8.4.	Augstuma regulācija – ne mazāk kā 57–88 cm.			
8.5.	Maksimālā slodze – vismaz 180 kg.			
8.6.	PU vai līdzvērtīga viegli firāma apdare.			
8.7.	Regulējams galvas balsts.			

Vērtēšanas kārtība

1. Vērtēšanai tiek pieļauti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.
2. Obligātajās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa "atbilst/neatbilst". Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām, netiek vērtēts tālāk.
3. Kopējais punktu skaits:

$P_{kopā} = P_{cena} + P_{kanāli} + P_{integrācija} + P_{interpretācija}$

kur:

$P_{kopā}$ — kopējais iegūtais punktu skaits;

P_{cena} — punkti par cenu;

$P_{kanāli}$ — bonusa punkti par EEG kanālu skaitu;

$P_{integrācija}$ — bonusa punkti par datu integrāciju Pasūtītāja informācijas sistēmā;

$P_{interpretācija}$ — bonusa punkti par automatizētas EEG interpretācijas funkcionalitāti.

Maksimālais kopējais punktu skaits — 50 punkti.

Cena — maks. 30 punkti

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$P_cena = Cmin / Cp \times 30$$

kur:

Cmin — zemākā piedāvātā cena bez PVN;

Cp — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Piešķirami bonusa punkti — maks. 20 punkti

Bonusa punkti tiek piešķirti tikai tad, ja attiecīgais parametrs vai funkcionalitāte ir iekļauta piedāvājumā un pamatota ar ražotāja informatīvajiem materiāliem, tehnisko dokumentāciju vai citu objektīvi pārbaudāmu informāciju.

+5 punkti — ja EEG kanālu bāzes konfigurācija ir 36 vai vairāk aktīvi kanāli bez papildu aparatūras iegādes.

+5 punkti — ja sistēma nodrošina datu integrāciju Pasūtītāja informācijas sistēmā.

+10 punkti — ja automatizētā EEG interpretācijas funkcionalitāte pieaugušajiem un/vai pediatrijai ir iekļauta piedāvājumā un licencēta piegādes brīdī.

Kopā piešķirami bonusa punkti — 20 punkti.

Par uzvarētāju tiek atzīts pretendents, kura piedāvājums iegūst visaugstāko kopējo punktu skaitu.

Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, priekšroka tiek dota pretendentam ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

**Tehniskā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - EKG ar piederumiem (1 vienība)**

Tehniskās specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 01.06.2026

Ja tehniskajā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:	Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1 Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar piegādi, transportu un iekārtas nodošanu ekspluatācijā, tai skaitā, ja attiecināms, datu eksportēšanas iespēju nodrošināšana savietojamībai ar Pasūtītāja informācijas sistēmu (Smart Medical);	
2 Pretendentam jānodrošina visas izmaksas, kas saistītas ar iekārtas uzstādīšanu, ņemot vērā iekārtas tehniskās prasības;	
3 Piegāde ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas un uzstādīšana ne ilgāk kā 1 nedēļas laikā no pieprasījuma saņemšanas dienas;	
4 Nododot ekspluatācijā precī, piegādātājs nodrošina preces uzstādīšanu, pārbaudi un, ja attiecināms piegādātājs nodrošina lietotāja apmācību. Pievieno lietošanas instrukciju latviešu valodā un servisa rokasgrāmatu;	
5 Nodrošināt personāla apmācības un protokolu pielāgošanu, ko veic ražotāja sertificēts aplikāciju speciālists pēc Pasūtītāja pieprasījuma;	
6 Piedāvātajām precēm garantijas termiņš ir vismaz 24 (divdesmit četri) mēneši no pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas, kuras laikā Pretendents apņemas nodrošināt iekārtas apkopes un pārbaudes saskaņā ar ražotāja noteikto darbu apjomu un periodiskumu bez papildu maksas;	
7 Iesniegt preces ražotāja vai tā autorizēta pārstāvja izsniegtu apliecināšanu dokumentu, kas ļauj pretendentam nodrošināt tā piedāvātās preces izplatīšanu un servisa pakalpojumus Latvijas Republikas teritorijā vai Eiropas Savienībā; Ja iesniegti ražotāja autorizēta pārstāvja izsniegti apliecināšanas dokumenti, tad tie ir jāpapildina ar ražotāja izdotu dokumentu, kas apliecina šī autorizētā pārstāvja tiesības nodot pilnvarojumu trešajām pusēm ražotāja produkta izplatīšanai un servisa pakalpojumu nodrošināšanai;	
8 Pretendenta rīcībā ir vismaz 1 (viens) servisa inženieris, kurš ir piedāvātās preces ražotāja vai ražotāja pilnvarotais pārstāvniecības apmācīts un sertificēts medicīnas aprīkojuma uzstādīšanai, garantijas remonta un apkopes veikšanai Eiropas Savienībā, tajā skaitā Latvijas Republikas teritorijā;	
9 Pretendentam ir piedāvātās preces EK atbilstības deklarācijas kopija atbilstoši regulas 2017/745 prasībām un CE sertifikāta kopija;	

10	Piedāvātās preces ir jaunas, ražotas ne agrāk kā pirms 12 (divpadsmit) mēnešiem no preces pasūtījuma veikšanas dienas, iepriekš nelietotas un nesatur iepriekš lietotas vai atjaunotas sastāvdaļas vai komponentes, kā arī atbilst visām Pasūtītāja tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām;	
11	Nododot ekspluatācijā precī, Pretendentam jānodrošina iekārtas elektrodrošības pārbaudi, funkciju testēšanu un novērtēšanu atbilstoši 15.08.2023. MK noteikumu Nr. 461 "Medicīnisko ierīču noteikumi" nosacījumiem. Pārbažu apliecinājoši dokumenti jānodod Pasūtītājam kopā ar pieņemšanas nodošanas aktu.	

Nr.p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	piešķirjamie bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**
ELEKTROKARDIOGRĀFS AR PIEDERUMIEM				
	Preces ražotājs, valsts:			
	Preces modelis, kods:			
	1 vienības iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:			
	Cena kopā bez PVN, EUR:			
1 Tehniskās prasības				
1.1.	Portatīva vai moduļa tipa 12 novadījumu EKG ierīce.			
1.2.	Vienlaicīga 12 novadījumu reģistrācija.			
1.3.	Automātiska EKG mērījumu aprēķināšana (RR, PR, QRS, QT/QTc u.c.).			
1.4.	Elektrodu novietojuma kontroles funkcija.			
1.5.	Reālā laika ritma attēlošana.			
1.6.	Datu pārraide uz datorprogrammu.			
1.7.	Iebūvēta vai pieslēdzama atmiņa.			
1.8.	USB vai tīkla savienojuma atbalsts.			
1.9.	Kardiosimulatora detektēšana: $\geq \pm 2\text{mV} / \geq 0.1\text{ms}$			
1.10.	Ieejas pretestība: $> 100\text{M}\Omega$			
1.11.	Defibrilācijas aizsardzība ne mazāk kā 5000V			
1.12.	Frekvenču diapazons: no 0.05 līdz 250 Hz ± 5 Hz (IEC/AHA)			
1.13.	EKG signāla skanēšanas biežums ne mazāk kā 30000 paraugi/sekundē			
1.14.	EKG saglabāšanas biežums ne mazāk kā 1000Hz			
1.15.	Izšķirtspēja ne mazāk kā 24bit			
1.16.	Amplitūdas kvantizācija ne mazāk kā 75 nV/LSB			
1.17.	Muskuļu trīces filtrs: 25Hz, 40Hz un 150Hz ± 5 Hz			
1.18.	Tīkla filtrs 50/ 60 Hz			
2 Datorprogramma EKG datu apstrādei				
2.1.	12 novadījumu EKG datu iegūšana un attēlošana datorā.			
2.2.	EKG mērījumu un analīzes programma.			
2.3.	Filtru tehnoloģijas signāla kvalitātes uzlabošanai.			
2.4.	Miera EKG pierakstu arhivēšana un dokumentēšana.	+20 punkti – ja sistēma nodrošina centralizētu tīkla arhivēšanu ar daudzlietotāju piekļuvi Pasūtītāja esošajai programmai SEMA		
2.5.	PDF eksports EKG analīzes ziņojumiem.			
2.6.	Vairāku izmeklējumu salīdzināšanas iespēja.			
2.7.	Tīkla datu apmaiņas iespēja (ja attiecināms).			
2.8.	EMR interfeiss vai datu eksportēšanas iespējas integrācijai ar Pasūtītāja sistēmu.			
3 Datora komplekts				
3.1.	Dators ar pietiekamu veiktspēju EKG programmatūras darbināšanai.			
3.2.	Monitors vismaz 24" ar atbilstošu izšķirtspēju EKG attēlošanai.			
3.3.	Klaviatūra un pele.			

3.4.	Operētājsistēma Windows 11 , kas savietojama ar piedāvāto EKG programmatūru.			
3.5.	Nepieciešamās instalācijas un konfigurācija jāiekļauj cenā.			
4 Vakuumelektrodu sistēma				
4.1.	Vakuuma elektrodu sistēma EKG elektrodu fiksācijai.			
4.2.	Fiksējama pie galda vai statīva.			
4.3.	Statīva grozāmās/izbīdāmās daļas diapazons ne mazāk kā 360°			
4.4.	Vakuuma līmeņu regulēšana.	+10 punkti – ja vakuuma līmeņa regulēšana ir vismaz 4 līmeņos		
4.5.	Vakuuma diapazons 60-260 mbar +/-5mbar			
4.6.	Teleskopiski izbīdāma atbalsta rokas daļa			
4.7.	Spiediena indikācija.			
4.8.	Integrēta defibrilācijas aizsardzība.			
4.9.	Elektrodu materiāls piemērots medicīniskai lietošanai - sudraba-sudraba hlorīda elektrodu; silikona piesūcekņi, individuāli nomaināmi			
4.10.	Konstrukcija piemērota regulārai dezinfekcijai.			

Saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums tiek noteikts, vērtējot piedāvāto cenu un tehniskajā specifikācijā noteiktos piešķiramos bonusa punktus. Maksimālais iegūstamais punktu skaits ir 100 punkti, no kuriem 70 punkti tiek piešķirti par cenu un 30 punkti par tehniskajiem bonusa parametriem. Obligātās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa “atbilst/neatbilst”. Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām prasībām, netiek vērtēts tālāk.

Vērtēšanas kārtība

1. Vērtēšanai tiek pielaisti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.
2. Kopējais punktu skaits:

$$P_{kopā} = P_{cena} + P_{arhivēšana} + P_{vakuums}$$

kur:

P_cena — punkti par cenu;

P_arhivēšana — bonusa punkti par centralizētu tīkla arhivēšanu ar daudzlietotāju piekļuvi Pasūtītāja esošajai programmai SEMA;

P_vakuums — bonusa punkti par vakuuma līmeņa regulēšanu.

Maksimālais kopējais punktu skaits — **100 punkti**.

Cena — maks. 70 punkti

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$P_{cena} = C_{min} / C_p \times 70$$

kur:

C_min — zemākā piedāvātā cena bez PVN;

C_p — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Piešķirami bonusa punkti — maks. 30 punkti

Bonusa punkti tiek piešķirti tikai tad, ja attiecīgā funkcionalitāte ir iekļauta piedāvājumā un pamatota ar ražotāja informatīvajiem materiāliem, tehnisko dokumentāciju vai citu objektīvi pārbaudāmu informāciju.

**Tehniskā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - EKG ar kabeļu roku (1 vienība)**

Tehniskās specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 01.06.2026

Ja tehniskajā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:		Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1	Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar piegādi, transportu un iekārtas nodošanu ekspluatācijā, tai skaitā iekārtas pieslēgšanu informācijas sistēmai (Smart Medical) ;	
2	Pretendentam jānodrošina visas izmaksas, kas saistītas ar iekārtas uzstādīšanu, ņemot vērā iekārtas tehniskās prasības;	
3	Piegāde ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas un uzstādīšana ne ilgāk kā 1 nedēļas laikā no pieprasījuma saņemšanas dienas;	
4	Nododot ekspluatācijā precī, piegādātājs nodrošina preces uzstādīšanu, pārbaudi un, ja attiecināms piegādātājs nodrošina lietotāja apmācību. Pievieno lietošanas instrukciju latviešu valodā un servisa rokasgrāmatu;	
5	Personāla apmācības nodrošina ražotāja vai pilnvarota pārstāvja sertificēts speciālists, ja ražotājs to paredz;	
6	24 mēnešu garantija ar remontu un tehnisko atbalstu bez papildu maksas;	
7	Iesniegt preces ražotāja vai tā autorizēta pārstāvja izsniegtu apliecināšanu dokumentu, kas ļauj pretendentam nodrošināt tā piedāvātās preces izplatīšanu un servisa pakalpojumus Latvijas Republikas teritorijā vai Eiropas Savienībā; Ja iesniegti ražotāja autorizēta pārstāvja izsniegti apliecināšanas dokumenti, tad tie ir jāpapildina ar ražotāja izdotu dokumentu, kas apliecina šī autorizētā pārstāvja tiesības nodot pilnvarojumu trešajām pusēm ražotāja produkta izplatīšanai un servisa pakalpojumu nodrošināšanai;	
8	Pretendenta rīcībā ir vismaz 1 (viens) servisa inženieris, kurš ir piedāvātās preces ražotāja vai ražotāja pilnvarotas pārstāvniecības apmācīts un sertificēts medicīnas aprīkojuma uzstādīšanai, garantijas remonta un apkopes veikšanai Eiropas Savienībā, tajā skaitā Latvijas Republikas teritorijā;	
9	EK atbilstības deklarācija un CE marķējums precēm, kas klasificētas kā medicīniskās ierīces.	
10	Piedāvātās preces ir jaunas, ražotas ne agrāk kā pirms 12 (divpadsmit) mēnešiem no preces pasūtījuma veikšanas dienas, iepriekš nelietotas un nesatur iepriekš lietotas vai atjaunotas sastāvdaļas vai komponentes, kā arī atbilst visām Pasūtītāja tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām;	
11	Nododot ekspluatācijā precī, Pretendentam jānodrošina iekārtas elektrodrošības pārbaudi, funkciju testēšanu un novērtēšanu atbilstoši 15.08.2023. MK noteikumu Nr. 461 "Medicīnisko ierīču noteikumi" nosacījumiem. Pārbaudu apliecināšanas dokumenti jānodod Pasūtītājam kopā ar pieņemšanas nodošanas aktu.	

Nr.p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	Piešķiramie bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**

ELEKTROKARDIOGRĀFS AR KABELU ROKU			
		Preces ražotājs, valsts:	
		Preces modelis, kods:	
		1 vienības iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:	
		Cena kopā bez PVN, EUR:	
1	Tehniskās prasības		
1.1.	Portatīva vai moduļa tipa 12 novadījumu EKG ierīce.		
1.2.	Vienlaicīga 12 novadījumu reģistrācija.		
1.3.	Automātiska EKG mērījumu aprēķināšana (RR, PR, QRS, QT/QTc u.c.).		
1.4.	Elektrodu novietojuma kontroles funkcija.		
1.5.	Reālā laika ritma attēlošana.		
1.6.	Datu pārraide uz datorprogrammu.		
1.7.	Iebūvēta vai pieslēdzama atmiņa.		
1.8.	USB vai tīkla savienojuma atbalsts.		
1.9.	Kardiostimulatora detektēšana: $\geq \pm 2\text{mV} / \geq 0.1\text{ms}$		
1.10.	Ieejas pretestība: $> 100\text{MW}$		
1.11.	Defibrilācijas aizsardzība ne mazāk kā 5000V		
1.12.	Frekvenču diapazons: no 0.05 līdz 250 Hz ± 5 Hz (IEC/AHA)		
1.13.	EKG signāla skanēšanas biežums ne mazāk kā 30000 paraugi/sekundē		
1.14.	EKG saglabāšanas biežums ne mazāk kā 1000Hz		
1.15.	Izšķirtspēja ne mazāk kā 24bit		
1.16.	Amplitūdas kvantizācija ne mazāk kā 75 nV/LSB		
1.17.	Muskuļu trīces filtrs: 25Hz, 40Hz un 150Hz $\pm 5\text{Hz}$		
1.18.	Tīkla filtrs 50/ 60 Hz		
2	Datorprogramma EKG datu apstrādei		
2.1.	12 novadījumu EKG datu iegūšana un attēlošana datorā.		
2.2.	EKG mērījumu un analīzes programma.		
2.3.	Filtru tehnoloģijas signāla kvalitātes uzlabošanai.		
2.4.	Miera EKG pierakstu arhivēšana un dokumentēšana.	+20 punkti – ja sistēma nodrošina centralizētu tīkla arhivēšanu ar daudzlietotāju piekļuvi Pasūtītāja esošajai programmai SEMA	
2.5.	PDF eksports EKG analīzes ziņojumiem.		
2.6.	Vairāku izmeklējumu salīdzināšanas iespēja.		
2.7.	Tīkla datu apmaiņas iespēja (ja attiecināms).		
2.8.	EMR interfeiss vai datu eksportēšanas iespējas integrācijai ar Pasūtītāja sistēmu.		
3	Datora komplekts		
3.1.	Dators ar pietiekamu veiktspēju EKG programmatūras darbināšanai.		
3.2.	Monitors vismaz 24" ar atbilstošu izšķirtspēju EKG attēlošanai.		
3.3.	Klaviatūra un pele.		
3.4.	Operētājsistēma Windows 11, kas savietojama ar piedāvāto EKG programmatūru.		
3.5.	Nepieciešamās instalācijas un konfigurācija jāiekļauj cenā.		
4	Vakuumelektrodu sistēma		
4.1.	Vakuuma elektrodu sistēma EKG elektrodu fiksācijai.		
4.2.	Fiksējama pie galda vai statīva.		
4.3.	Statīva grozāmās/izbīdāmās daļas diapazons ne mazāk kā 360°		
4.4.	Vakuuma līmeņu regulēšana.	+10 punkti – ja vakuuma līmeņa regulēšana ir vismaz 4 līmeņos	
4.5.	Vakuuma diapazons 60-260 mbar $\pm 5\text{mbar}$		
4.6.	Teleskopiski izbīdāma atbalsta rokas daļa		
4.7.	Spiediena indikācija.		
4.8.	Integrēta defibrilācijas aizsardzība.		

4.9.	Elektrodu materiāls piemērots medicīniskai lietošanai - sudraba-sudraba hlorīda elektrodi; silikona piesūcekņi, individuāli nomaināmi			
4.10.	Konstrukcija piemērota regulārai dezinfekcijai.			

Vērtēšanas kārtība

1. Vērtēšanai tiek pieļauti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.
2. Obligātās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa “atbilst/neatbilst”. Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām, netiek vērtēts tālāk.
3. Kopējais punktu skaits:

$$P_{kopā} = P_{cena} + P_{arhivēšana} + P_{vakuums}$$

kur:

$P_{kopā}$ — kopējais iegūtais punktu skaits;

P_{cena} — punkti par cenu;

$P_{arhivēšana}$ — bonusa punkti par centralizētu tīkla arhivēšanu ar daudzlietotāju piekļuvi Pasūtītāja esošajai programmai SEMA;

$P_{vakuums}$ — bonusa punkti par vakuuma līmeņa regulēšanu.

Maksimālais kopējais punktu skaits — 50 punkti.

Cena — maks. 20 punkti

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$P_{cena} = C_{min} / C_p \times 20$$

kur:

C_{min} — zemākā piedāvātā cena bez PVN;

C_p — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Piešķirjamie bonusa punkti — maks. 30 punkti

Bonusa punkti tiek piešķirti tikai tad, ja attiecīgā funkcionalitāte ir iekļauta piedāvājumā un pamatota ar ražotāja informatīvajiem materiāliem, tehnisko dokumentāciju vai citu objektīvi pārbaudāmu informāciju.

+20 punkti — ja sistēma nodrošina centralizētu tīkla arhivēšanu ar daudzlietotāju piekļuvi Pasūtītāja esošajai programmai SEMA.

+10 punkti — ja vakuuma līmeņa regulēšana ir vismaz 4 līmeņos.

Kopā piešķirjamie bonusa punkti — 30 punkti.

Par uzvarētāju tiek atzīts pretendents, kura piedāvājums iegūst visaugstāko kopējo punktu skaitu.

Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, priekšroka tiek dota pretendentam ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

**Tehniskā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - Monitors 30" 12MP (1 vienība)**

Tehniskās specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 01.06.2026

Ja tehniskajā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:		Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1	Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi, transportēšanu, uzstādīšanu, konfigurēšanu un nodošanu ekspluatācijā Pasūtītāja norādītajā vietā;	
2	Preces piegāde un nodošana ekspluatācijā jānodrošina ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas;	
3	Piedāvātajai precei jābūt jaunai, nelietotai, bez iepriekšējas ekspluatācijas pazīmēm un pilnībā nokomplektētai atbilstoši tehniskās specifikācijas prasībām;	
4	Piedāvātajai precei jānodrošina garantija ne mazāk kā 60 mēneši no preces piegādes un nodošanas-pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas dienas;	
5	Garantijas laikā piegādātājs nodrošina bojājumu diagnostiku, remontu vai preces nomaiņu bez papildu maksas;	
6	Pretendentam piedāvājumā jānorāda piedāvātās preces ražotājs, modelis un preces kods, kā arī jāiesniedz ražotāja tehniskā dokumentācija vai saite uz ražotāja oficiālo informāciju, kas apliecina atbilstību tehniskās specifikācijas prasībām;	
7	Piegādātajam jānodrošina monitora savietojamība ar Pasūtītāja datortehniku un tehniskajā specifikācijā noteiktajām pieslēguma prasībām, kā arī nepieciešamo draiveru vai programmatūras pieejamība, ja tāda nepieciešama monitora pilnvērtīgai darbībai;	
8	Piegādātajai precei piegādes brīdī jābūt pilnīgā darba kārtībā, nokomplektētai, pieslēgtai un gatavai lietošanai;	
9	Piedāvātajai precei jābūt ar CE marķējumu un tai jāatbilst piemērojamajām Eiropas Savienības prasībām elektroiekārtām un elektroniskajām iekārtām;	
10	Piegādes komplektācijā jāiekļauj visi monitora pieslēgšanai un lietošanai nepieciešamie kabeļi, ja tehniskajā specifikācijā nav noteikts citādi.	

Nr.p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	Piešķiramie bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**
MONITORS 30" 12MP - 1 vienība				
	Preces ražotājs, valsts:			
	Preces modelis, kods:			
	1 vienības iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:			
	Cena kopā bez PVN, EUR:			
Tehniskās prasības				
1	Ekrāna diagonāle: 30"-32" (76cm)			
2	Izšķirtspēja: ≥ 12 MP, min. 4200 × 2800, attiecība 3:2	+1 punkts, ja > 12 MP, min. 4200 × 2800		
3	Panela tips: IPS			
4	Krāsas: 10 bitu un vairāk	+1 punkts, ja > 10 bit		
5	Spilgtums: maksimālais spilgtums 1200 cd/m ² , DICOM kalibrētais 500 cd/m ²	+1 punkts, ja max spilgtums > 1200 cd/m ² , DICOM kalibrētais > 500 cd/m ²		
6	Kontrasta attiecība: 1500:1			
7	Skata leņķis: vismaz 178° / 178°			
8	Pikseļa solis: 0,1554 mm			
9	Savienojumi: 2x DisplayPort			
10	USB pieslēgvietas: vismaz 2 × USB-A 2.0 un 2 × USB-B 2.0 porti			
11	Regulēšanas iespējas: augstuma regulācija 90–100 mm.	+2 punkti, ja ir pivot regulēšanas funkcija		
12	Svars: ne vairāk kā 17 kg			
13	Garantija: 5 gadi	+2 punkti, ja garantija 6 gadi +3 punkti, ja garantija 7 gadi		
14	Monitoram jābūt komplektā ar atbilstošu grafisko karti			
15	Monitoram ir jānodrošina aparatūras (Hardware) vai programmatūras līmeņa kalibrēšana atbilstoši DICOM Part 14 GSDF standartam.			

Vērtēšanas kārtība

1. Vērtēšanai tiek pieļauti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.
2. Kopējais punktu skaits:

$$P_{\text{kopā}} = P_{\text{cena}} + P_{\text{izšķirtspēja}} + P_{\text{krāsas}} + P_{\text{spilgtums}} + P_{\text{pivot}} + P_{\text{garantija}}$$

kur:

P_cena — punkti par cenu;

P_izšķirtspēja — bonusa punkti par izšķirtspēju virs minimāli prasītās;

P_krāsas — bonusa punkti par krāsu dziļumu virs minimāli prasītā;

P_spilgtums — bonusa punkti par spilgtumu virs minimāli prasītā;

P_pivot — bonusa punkti par pivot regulēšanas funkciju;

P_garantija — bonusa punkti par garantijas termiņu virs minimāli prasītā.

Maksimālais kopējais punktu skaits — **50 punkti**.

Cena — maks. 42 punkti

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$P_{\text{cena}} = C_{\text{min}} / C_{\text{p}} \times 42$$

kur:

C_min — zemākā piedāvātā cena bez PVN;

C_p — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Piešķiramie bonusa punkti — maks. 8 punkti

Bonusa punkti tiek piešķirti tikai tad, ja attiecīgais parametrs ir iekļauts piedāvājumā un pamatots ar ražotāja informatīvajiem materiāliem, tehnisko dokumentāciju vai citu objektīvi pārbaudāmu informāciju.

Par uzvarētāju tiek atzīts pretendents, kura piedāvājums iegūst visaugstāko kopējo punktu skaitu.

Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, priekšroka tiek dota pretendentam ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Obligātās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa "atbilst/neatbilst". Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām, netiek vērtēts tālāk.

**Tehniskā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - Monitors 30" 6MP (3 vienības)**

Tehniskās specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 01.06.2026

Ja tehniskajā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:		Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1	Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi, transportēšanu, uzstādīšanu, konfigurēšanu un nodošanu ekspluatācijā Pasūtītāja norādītajā vietā;	
2	Preces piegāde un nodošana ekspluatācijā jānodrošina ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas;	
3	Piedāvātajai precei jābūt jaunai, nelietotai, bez iepriekšējas ekspluatācijas pazīmēm un pilnībā nokomplektētai atbilstoši tehniskās specifikācijas prasībām;	
4	Piedāvātajai precei jānodrošina garantija ne mazāk kā 60 mēneši no preces piegādes un nodošanas-pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas dienas;	
5	Garantijas laikā piegādātājs nodrošina bojājumu diagnostiku, remontu vai preces nomaiņu bez papildu maksas;	
6	Pretendentam piedāvājumā jānorāda piedāvātās preces ražotājs, modelis un preces kods, kā arī jāiesniedz ražotāja tehniskā dokumentācija vai saite uz ražotāja oficiālo informāciju, kas apliecina atbilstību tehniskās specifikācijas prasībām;	
7	Piegādātajam jānodrošina monitora savietojamība ar Pasūtītāja datortehniku un tehniskajā specifikācijā noteiktajām pieslēguma prasībām, kā arī nepieciešamo draiveru vai programmatūras pieejamība, ja tāda nepieciešama monitora pilnvērtīgai darbībai;	
8	Piegādātajai precei piegādes brīdī jābūt pilnīgā darba kārtībā, nokomplektētai, pieslēgtai un gatavai lietošanai;	
9	Piedāvātajai precei jābūt ar CE marķējumu un tai jāatbilst piemērojamajām Eiropas Savienības prasībām elektroiekārtām un elektroniskajām iekārtām;	
10	Piegādes komplektācijā jāiekļauj visi monitora pieslēgšanai un lietošanai nepieciešamie kabeļi, ja tehniskajā specifikācijā nav noteikts citādi.	
11	Nodotot ekspluatācijā precī, Pretendentam jānodrošina iekārtas elektrodrošības pārbaudi, funkciju testēšanu un novērtēšanu atbilstoši 15.08.2023. MK noteikumu Nr. 461 "Medicīnisko ierīču noteikumi" nosacījumiem. Pārbaužu apliecinājoši dokumenti jānodod Pasūtītājam kopā ar pieņemšanas nodošanas aktu.	

Nr. p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	Piešķiramie bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**
Monitors 30" 6MP - 3 vienības				
	Preces ražotājs, valsts:			
	Preces modelis, kods:			
	1 vienības iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:			
	Cena kopā par 3 vienībām bez PVN, EUR:			
Tehniskās prasības				
1	Ekrāna diagonāle: 30"-32" (76cm)			
2	Ekrāna formāts: 16:9 vai 16:10			
3	Izšķirtspēja: ne mazāka kā 6 MP, piemēram, 3280 × 2048 vai augstāka, t. sk. 8 MP	+1 punkts, ja > 6MP		
4	Paneļa tips: IPS vai līdzvērtīgs (piemēram, PLS)	+1 punkts, ja piedāvātajam monitoram ir IPS panelis		
5	Krāsu attēlošana: 10 bitu vai vairāk	+1 punkts, ja piedāvātais monitors nodrošina krāsu attēlošanu virs 10 bitiem		
6	Maksimālais spilgtums ne mazāks kā 1000 cd/m ²	+1 punkts, ja spilgtums > 1000 cd/m ²		
7	DICOM kalibrētais spilgtums: 500 ±100 cd/m ²			
8	Kontrasta attiecība: 1800:1	+1 punkts, ja kontrasts > 1800 cd/m ²		

9	Apgaismojums: LED			
10	Atbilstība DICOM Part 14 GSDF standartam			
11	Iebūvēts vai ārējs DICOM kalibrācijas risinājums	+1 punkts, ja iebūvēts		
12	Signāla ieejas: vismaz 2 digitālās ieejas DisplayPort	+1 punkts, ja papildus ir HDMI ieeja		
13	USB pieslēgvietas: USB 2.0 vai jaunākas (vismaz 3 porti)	+1 punkts, ja papildus ir USB 3.0/USB-C		
14	Regulēšanas iespējas: augstuma regulācija 90–100 mm	+2 punkti, ja ir pivot regulēšanas funkcija		
15	Stiprinājums: 100 x 100 mm			
16	Garantija: 5 gadi	+2 punkti, ja garantija 6 gadi +3 punkti, ja garantija 7 gadi		

Vērtēšanas kārtība

1. Vērtēšanai tiek pieļauti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.
2. Kopējais punktu skaits:

$$P_{\text{kopā}} = P_{\text{cena}} + P_{\text{izšķirtspēja}} + P_{\text{panelis}} + P_{\text{krāsas}} + P_{\text{spilgtums}} + P_{\text{kontrasts}} + P_{\text{kalibrācija}} + P_{\text{HDMI}} + P_{\text{USB}} + P_{\text{pivot}} + P_{\text{garantija}}$$

kur:

- P_cena** — punkti par cenu;
P_izšķirtspēja — bonusa punkti par izšķirtspēju virs minimāli prasītās;
P_panelis — bonusa punkti par IPS paneļa tipu;
P_krāsas — bonusa punkti par krāsu dziļumu virs minimāli prasītā;
P_spilgtums — bonusa punkti par spilgtumu virs minimāli prasītā;
P_kontrasts — bonusa punkti par kontrasta attiecību virs minimāli prasītās;
P_kalibrācija — bonusa punkti par iebūvētu DICOM kalibrācijas risinājumu;
P_HDMI — bonusa punkti par papildu HDMI ieeju;
P_USB — bonusa punkti par papildu USB 3.0 un/vai USB-C pieslēgumu;
P_pivot — bonusa punkti par pivot regulēšanas funkciju;
P_garantija — bonusa punkti par garantijas termiņu virs minimāli prasītā.

Maksimālais kopējais punktu skaits — **50 punkti**.

Cena — maks. 35 punkti

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$P_{\text{cena}} = C_{\text{min}} / C_{\text{p}} \times 35$$

kur:

- C_min** — zemākā piedāvātā cena bez PVN;
C_p — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Piešķirjamie bonusa punkti — maks. 15 punkti

Bonusa punkti tiek piešķirti tikai tad, ja attiecīgais parametrs ir iekļauts piedāvājumā un pamatots ar ražotāja informatīvajiem materiāliem, tehnisko dokumentāciju vai citu objektīvi pārbaudāmu informāciju.

Par uzvarētāju tiek atzīts pretendents, kura piedāvājums iegūst visaugstāko kopējo punktu skaitu.

Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, priekšroka tiek dota pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Obligātās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa "atbilst/neatbilst". Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām, netiek vērtēts tālāk.

**Tehniskā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - Darba stacija (3 vienības)**

Tehniskās specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 01.06.2026

Ja tehniskajā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:		Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1	Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi, transportēšanu, uzstādīšanu, konfigurēšanu un nodošanu ekspluatācijā Pasūtītāja norādītajā vietā;	
2	Preces piegāde un nodošana ekspluatācijā jānodrošina ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas;	
3	Piedāvātajai precei jābūt jaunai, nelietotai, bez iepriekšējas ekspluatācijas pazīmēm un pilnībā nokomplektētai atbilstoši tehniskās specifikācijas prasībām;	
4	Piedāvātajai precei jānodrošina garantija ne mazāk kā 36 mēneši no preces piegādes un nodošanas-pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas dienas;	
5	Garantijas laikā piegādātājs nodrošina bojājumu diagnostiku, remontu vai preces nomaiņu bez papildu maksas;	
6	Pretendentam piedāvājumā jānorāda piedāvātās preces ražotājs, modelis un preces kods, kā arī jāiesniedz ražotāja tehniskā dokumentācija vai saite uz ražotāja oficiālo informāciju, kas apliecina atbilstību tehniskās specifikācijas prasībām;	
7	Piegādātajam jānodrošina visu darba stacijas komponentu savietojamība ar Windows 11 Pro operētājsistēmu un nepieciešamo draiveru pieejamība;	
8	Piegādātajai precei piegādes brīdī jābūt pilnībā darba kārtībā un gatavai lietošanai;	
9	Piedāvātajai precei jābūt ar CE marķējumu un tai jāatbilst piemērojamajām Eiropas Savienības prasībām elektroiekārtām un elektroniskajām iekārtām;	

Nr. p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	Piešķiramie bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**
	Darba stacija - 3 vienības			
	Preces ražotājs, valsts:			
	Preces modelis, kods:			
	1 vienības iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:			
	Cena kopā par 3 vienībām bez PVN, EUR:			
	Tehniskās prasības			
1	Operētājsistēma: Windows 11 Pro			
1.1.	Procesors: procesora veiktspējai jābūt ne zemākai kā Intel Core i7 14. paaudzes procesoram vai ekvivalentam procesoram ar līdzvērtīgu daudzpavedienu veiktspēju.			
1.2.	Mātesplate: mātesplatei jābūt aprīkotai ar vismaz vienu PCI Express 5.0 Gen 5 x16 fizisko un elektrisko slotu pilna izmēra grafiskā adaptera jeb videokartes uzstādīšanai.			
1.3.	Operatīvā atmiņa: vismaz 32 GB DDR5-4800, ar vismaz 4 DIMM slotiem un iespēju paplašināt operatīvo atmiņu līdz vismaz 64 GB.			

1.4.	Iekšējā atmiņa: NVMe SSD datu nesējs ar ietilpību vismaz 512 GB. Ieteicams 1 TB vai lielāks NVMe SSD datu nesējs.	+1 punkts, ja piedāvātā NVMe SSD ietilpība ir vismaz 1 TB vai lielāka		
1.5.	Garantija: 3 gadi	+1 punkts, ja > 3 gadi		
1.6.	Datora korpusa konstrukcijai jānodrošina iespēja uzstādīt pilna augstuma un pilna garuma (Full-height / Full-length) diskrēto videokarti, aizņemot līdz pat divām paplašināšanas slotu vietām (Dual-slot card support).			

Vērtēšanas kārtība

1. Vērtēšanai tiek pieļauti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.
2. Obligātās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa "atbilst/neatbilst". Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām, netiek vērtēts tālāk.
3. Kopējais punktu skaits:

$$P_{\text{kopā}} = P_{\text{cena}} + P_{\text{SSD}} + P_{\text{garantija}}$$

kur:

$P_{\text{kopā}}$ — kopējais iegūtais punktu skaits;

P_{cena} — punkti par cenu;

P_{SSD} — bonusa punkti par piedāvāto iekšējās atmiņas apjomu;

$P_{\text{garantija}}$ — bonusa punkti par piedāvāto garantijas termiņu.

Maksimālais kopējais punktu skaits — 50 punkti.

Cena — maks. 48 punkti

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$P_{\text{cena}} = C_{\text{min}} / C_{\text{p}} \times 48$$

kur:

C_{min} — zemākā piedāvātā cena bez PVN;

C_{p} — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Piešķirjamie bonusa punkti — maks. 2 punkti

Bonusa punkti tiek piešķirti tikai tad, ja attiecīgais parametrs ir iekļauts piedāvājumā un pamatots ar ražotāja informatīvajiem materiāliem, tehnisko dokumentāciju vai citu objektīvi pārbaudāmu informāciju.

+1 punkts — ja piedāvātās darba stacijas NVMe SSD datu nesēja ietilpība ir vismaz 1 TB vai lielāka.

+1 punkts — ja piedāvātās darba stacijas garantijas termiņš pārsniedz 3 gadus.

Kopā piešķirjamie bonusa punkti — 2 punkti.

Par uzvarētāju tiek atzīts pretendents, kura piedāvājums iegūst visaugstāko kopējo punktu skaitu.

Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, priekšroka tiek dota pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

**Tehniskā specifikācija/ Tehniskais-finanšu piedāvājums (forma)
Iepirkuma priekšmets - Kardiokogrāfs (1 vienība)**

Tehniskās specifikācijas pēdējais aktualizācijas datums 15.06.2026

Ja tehniskajā specifikācijā minētas konkrētas tehnoloģijas, funkcionalitātes vai standarti, tiek pieļauti arī ekvivalenti risinājumi, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku funkcionalitāti. Pretendentam ir pienākums pierādīt piedāvātā risinājuma ekvivalenci.

Vispārīgās prasības:		Pretendenta sniegta informācija par atbilstību prasībām
1	Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar piegādi, transportu, uzstādīšanu un nodošanu ekspluatācijā, tai skaitā programmatūras uzstādīšana, konfigurēšana un integrācija ar Pasūtītāja informācijas sistēmu (Smart Medical), ja attiecināms;	
2	Pretendentam jānodrošina visas izmaksas, kas saistītas ar iekārtas uzstādīšanu, ņemot vērā iekārtas tehniskās prasības;	
3	Piegāde ne ilgāk kā 40 darba dienu laikā no pasūtījuma veikšanas dienas un uzstādīšana ne ilgāk kā 1 nedēļas laikā no pieprasījuma saņemšanas dienas;	
4	Nododot ekspluatācijā precī, piegādātājs nodrošina preces uzstādīšanu, pārbaudi un, ja attiecināms piegādātājs nodrošina lietotāja apmācību. Pievieno lietošanas instrukciju latviešu valodā un servisa rokasgrāmatu;	
5	Nodrošināt personāla apmācības un protokolu pielāgošanu, ko veic ražotāja sertificēts aplikāciju speciālists pēc Pasūtītāja pieprasījuma;	
6	Piedāvātajām precēm garantijas termiņš ir 24 (divdesmit četri) mēneši no pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas, kuras laikā Pretendents apņemas nodrošināt iekārtas apkopes un pārbaudes saskaņā ar ražotāja noteikto darbu apjomu un periodiskumu bez papildu maksas;	
7	Iesniegt preces ražotāja vai tā autorizēta pārstāvja izsniegtu apliecināšanu dokumentu, kas ļauj pretendentam nodrošināt tā piedāvātās preces izplatīšanu un servisa pakalpojumus Latvijas Republikas teritorijā vai Eiropas Savienībā; Ja iesniegti ražotāja autorizēta pārstāvja izsniegti apliecinājoši dokumenti, tad tie ir jāpapildina ar ražotāja izdotu dokumentu, kas apliecina šī autorizētā pārstāvja tiesības nodot pilnvarojumu trešajām pusēm ražotāja produkta izplatīšanai un servisa pakalpojumu nodrošināšanai;	
8	Pretendenta rīcībā ir vismaz 1 (viens) servisa inženieris, kurš ir piedāvātās preces ražotāja vai ražotāja pilnvarotais pārstāvniecības apmācīts un sertificēts medicīnas aprīkojuma uzstādīšanai, garantijas remonta un apkopes veikšanai Eiropas Savienībā, tajā skaitā Latvijas Republikas teritorijā;	
9	Pretendentam ir piedāvātās preces EK atbilstības deklarācijas kopija atbilstoši regulas 2017/745 prasībām un CE sertifikāta kopija;	
10	Piedāvātās preces ir jaunas, ražotas ne agrāk kā pirms 12 (divpadsmit) mēnešiem no preces pasūtījuma veikšanas dienas, iepriekš nelietotas un nesatur iepriekš lietotas vai atjaunotas sastāvdaļas vai komponentes, kā arī atbilst visām Pasūtītāja tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām;	
11	Nododot ekspluatācijā precī, Pretendentam jānodrošina iekārtas elektrodrošības pārbaudi, funkciju testēšanu un novērtēšanu atbilstoši 15.08.2023. MK noteikumu Nr. 461 "Medicīnisko ierīču noteikumi" nosacījumiem. Pārbaudu apliecinājoši dokumenti jānodod Pasūtītājam kopā ar pieņemšanas nodošanas aktu.	

Nr.p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	Piešķirjamie bonusa punkti	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz informatīvo materiālu**
Kardiokogrāfs - 1 vienība				
	Preces ražotājs, valsts:			
	Preces modelis, kods:			
	1 vienības iegādes, piegādes un uzstādīšanas cena bez PVN, EUR:			

Cena kopā bez PVN, EUR:				
1	Tehniskās prasības			
1.1.	Ierīce paredzēta nepārtrauktai augļa sirdsdarbības (US) un dzemdes aktivitātes (TOCO) monitorēšanai.			
1.2.	Nodrošina vismaz šādus mērījumus: FHR, TOCO, FMP, mātes sirdsdarbības/pulsa informācija, SpO2, NIBP.			
1.3.	Krāsains, skārienjūtīgs ekrāns, kura izmērs ne mazāks kā 6 collas.			
1.4.	Ierīce nodrošina skaidru un klīniski interpretējamu līkņu un parametru attēlojumu.			
1.5.	Regulējams ekrāna leņķis.			
1.6.	US un TOCO mērījumu vienlaicīga attēlošana uz ekrāna.			
1.7.	Mātes elektrokardiogrāfijas (ECG) līknes un/vai mātes sirdsdarbības/pulsa informācijas attēlošana uz ekrāna un/vai izdrukā.			
1.8.	Automātiska augļa kustību profila (FMP) attēlošana vismaz izdrukā.			
1.9.	Mātes pulsa mērīšana izmantojot TOCO zondi bez papildus elektrodiem un/vai sensoriem.			
1.10.	FHR tehnoloģija: Ultrasound Pulse Doppler with auto correlation.			
1.11.	Mātes pulsa mērījuma kļūda ne lielāka kā 2% vai 1 sitiens/min.			
1.12.	Divu un trīs augļu monitoringa atbalsts.			
1.13.	Ierīce nodrošina US kanālu pārklāšanās pārbaudi, kad tiek monitorēti divi augļi.			
1.14.	Monitorējot divus augļus uz izdrukas var atdalīt augļu pulsa līknes.			
1.15.	Ierīce nodrošina automātisku mātes pulsa un augļa pulsa kanālu pārklāšanās pārbaudi.			
1.16.	Ierīce nodrošina automātisku mātes un augļa sirdsdarbības atrašanu un noteikšanu.			
1.17.	Temperatūras mērīšanas diapazons ne mazāks kā no 33 °C līdz 42 °C.			
1.18.	Ierīce nodrošina mātes skābekļa piesātinājuma (SpO2) mērīšanu.			
1.19.	Ierīce nodrošina mātes neinvazīvā asinsspiediena mērīšanu.			
1.20.	Uz zondes ir LED indikators, kas ļauj precīzi noteikt savienojumu ar uztveres ierīci un parāda baterijas uzlādes statusu.			
1.21.	Ierīce nodrošina US un TOCO zondes automātisku atpazīšanu.			
1.22.	Integrēts termoprinteris, kas drukā vismaz šādus parametrus: Pacienta vārds un identifikācijas numurs, FHR un TOCO trajektorijas, MHR, FMP un SpO2 trajektorijas, mātes pulss, trauksmes robežvērtības un piezīmes.	+1 punkts, ja papildus tiek nodrošināta datu eksportēšana vairākos failu formātos vai integrācijas iespēja ar ārēju informācijas sistēmu		
1.23.	Maināms izdrukas ātrums vismaz: 1, 2 vai 3 cm/min.			
1.24.	Zondes ir ūdensizturīgas un cieto daļiņu drošas, vismaz IP68.			
1.25.	Ierīcē integrēts izmeklējuma ilguma taimeris (NST taimer).			
1.26.	Ierīce nodrošina tehniskas un fizioloģiskas audiālas un vizuālas trauksmes.			
2	Ierīces komplektācija			
2.1.	TOCO bezvadu zonde - 1 gab.			
2.2.	US bezvadu zondes - 2 gab.			
2.3.	SpO2 sensors - 1 gab.			
2.4.	Neinvazīvā asinsspiediena manšete (rokas apkārtmēram 27-35cm) - 1 gab.			
2.5.	Neinvazīvā asinsspiediena mērīšanas caurule - 1 gab.			
2.6.	Vēdera jostas, kas saderīgas ar piedāvātajām zondēm - 4 gab.			
2.7.	Pārvietojami rati ar grozu, riteņi ar bremsēm, saderīgi ar piedāvāto iekārtu - 1 gab.			
3	Garantija			
3.1.	Vismaz 24 mēnešu garantija	+1 punkts, ja garantijas termiņš pārsniedz 24 mēnešus		
3.2.	Kabeļu turētājs ar stiprinājumu pie galda, stafīva vai ratiņiem.			
3.3.	Konstrukcija piemērota regulārai dezinfekcijai.			
4	Izmeklējuma krēsls			
4.1.	Elektriski regulējams ārstniecības krēsls.			
4.2.	Vismaz 3 motori (augstums, atzveltne, sēdvirsmas).			
4.3.	Regulējami roku balsti.			

4.4.	Augstuma regulācija – ne mazāk kā 57–88 cm.			
4.5.	Maksimālā slodze – vismaz 180 kg.			
4.6.	PU vai līdzvērtīga viegli tīrāma apdare.			
4.7.	Regulējams galvas balsts.			

Vērtēšanas kārtība

1. Vērtēšanai tiek pielaisti tikai tie piedāvājumi, kuri atbilst visām tehniskajā specifikācijā noteiktajām obligātajām prasībām.
2. Obligātās tehniskās prasības tiek vērtētas pēc principa “atbilst/neatbilst”. Pretendents, kura piedāvājums neatbilst kādai no obligātajām tehniskās specifikācijas prasībām, netiek vērtēts tālāk.
3. Kopējais punktu skaits:

$$P_{kopā} = P_{cena} + P_{eksports} + P_{garantija}$$

kur:

$P_{kopā}$ — kopējais iegūtais punktu skaits;

P_{cena} — punkti par cenu;

$P_{eksports}$ — bonusa punkti par datu eksportēšanu vairākos failu formātos vai integrācijas iespēju ar ārēju informācijas sistēmu;

$P_{garantija}$ — bonusa punkti par garantijas termiņu virs minimāli prasītā.

Maksimālais kopējais punktu skaits — 50 punkti.

Cena — maks. 48 punkti

Maksimālo punktu skaitu par cenu saņem pretendents ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.

Pārējo pretendentu cenu punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$P_{cena} = C_{min} / C_p \times 48$$

kur:

C_{min} — zemākā piedāvātā cena bez PVN;

C_p — vērtējamā pretendenta piedāvātā cena bez PVN.

Rezultātu noapaļo līdz 2 zīmēm aiz komata.

Piešķirjamie bonusa punkti — maks. 2 punkti

Bonusa punkti tiek piešķirti tikai tad, ja attiecīgais parametrs vai funkcionalitāte ir iekļauta piedāvājumā un pamatota ar ražotāja informatīvajiem materiāliem, tehnisko dokumentāciju vai citu objektīvi pārbaudāmu informāciju.

+1 punkts — ja papildus tiek nodrošināta datu eksportēšana vairākos failu formātos vai integrācijas iespēja ar ārēju informācijas sistēmu.

+1 punkts — ja piedāvātās iekārtas garantijas termiņš pārsniedz minimāli prasītos 24 mēnešus.

Kopā piešķirjamie bonusa punkti — 2 punkti.

Par uzvarētāju tiek atzīts pretendents, kura piedāvājums iegūst visaugstāko kopējo punktu skaitu.

Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu kopējo punktu skaitu, priekšroka tiek dota pretendētājam ar zemāko piedāvāto cenu bez PVN.