

Vieta: Mārupes pagasts, Mārupes novads.

Datums: 27.08.2026.

Projekta numurs: CFLA: 1.2.1.1/3/26/A/039

**IEPIRKUMA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA
MATERIĀLI – ELEKTRONISKĀS KOMPONENTES –
PC OSCILOGRĀFS/LOĢIKAS ANALIZATORS UN PIEDERUMI**

- | | |
|---|---|
| 1. Atbalsta pretendents: | Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "ERASER" |
| 2. Reģistrācijas numurs: | 40203570134 |
| 3. Pasūtītāja adrese: | "Eziši", Mārupes pagasts, Mārupes novads,
LV-2166, Latvijas Republika |
| 4. Pasūtītais priekšmets: | PC Oscilogrāfs/loģikas analizators – 1 gab.
PC Oscilogrāfa/loģikas analizatora piederumi – 8 gb. |
| 5. Piegādes vieta: | "Eziši", Mārupes pagasts, Mārupes novads,
LV-2166, Latvijas Republika |
| 6. Piegādes laiks: | Līdz 31.12.2026. |
| 7. Nolikums un Tehniskā
specifikācija: | |

7.1. Vispārējie norādījumi:

- 7.1.1. Piedāvājumu var iesniegt tikai par visām lotēm kopā.
- 7.1.2. Cena jānorāda bez pievienotās vērtības nodokļa (PVN).
- 7.1.3. Cena jānorāda katrai lotei atsevišķi.
- 7.1.4. Iepirkuma vērtēšanas kritērijs – atbilstoši Ministru kabineta 2017.gada 28.februāra noteikumiem Nr.104 "Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem" (Noteikumi Nr.104) – visām lotēm kopā.
- 7.1.5. Precei jābūt jaunai. Prece nedrīkst būt lietota.
- 7.1.6. Pretendentu atlases kritēriji:
 - 7.1.6.1. Par Pretendentu var būt tikai juridiska persona.
 - 7.1.6.2. Pretendentam nav noteiktas nacionālās vai starptautiskās sankcijas atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 42.pantam.
- 7.1.7. Ja Tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts preču vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, Pretendents var piedāvāt ekvivalentu Precei vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst Tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem un nodrošina Tehniskajā specifikācijā prasīto darbību un funkcionalitāti. Pretendentam ir jāpierāda piedāvātās ekvivalentas Preces atbilstību iepirkuma priekšmeta tehniskajām prasībām.
- 7.1.8. Pasūtītājs un Piegādātājs skaidri un nepārprotami paredz, ka gadījumā, ja Iepirkuma līguma darbības laikā Piegādātājs piegādā Preci, kas atšķiras no Iepirkuma līgumā (tajā skaitā Iepirkuma nolikumā un Iepirkuma tehniskajā specifikācijā) noteiktās Preces, bet kas apmierina Pasūtītāja vajadzības un intereses, Pasūtītājs un Piegādātājs ir tiesīgi savstarpēji vienoties par grozījumiem Iepirkuma līgumā. Šādi grozījumi ir pieļaujami, ja tie nemaina Iepirkuma līguma vispārējo raksturu. Šādas izmaiņas Iepirkuma līgumā nedrīkst pārsniegt 10% (desmit procentus) no sākotnēji noteiktās Iepirkuma līguma summas.

7.1.9. Par uzvarētāju tiks noteikts piedāvājums, kas atbilst prasībām, kā arī ir saimnieciski visizdevīgākais. Saimnieciski visizdevīgākā piedāvājuma vērtēšanas kritēriji, to īpatsvars un aprēķināšanas kārtība:

Nr. p.k.	Kritēriji	Punktu skaits
1.	<u>Pretendenta piedāvātā cena:</u> - Pretendenta piedāvātā cena ir zemākā no atbilstošajiem piedāvājumiem: - Pretendenta piedāvātā cena nav zemākā no atbilstošajiem piedāvājumiem:	30 0
2.	<u>Preces piegādes termiņš:</u> - Preces piegādes termiņš ir īsākais no atbilstošajiem piedāvājumiem: - Preces piegādes termiņš nav īsākais no atbilstošajiem piedāvājumiem:	10 0
3.	<u>Saderīgums ar Pasūtītāja uzņēmuma infrastruktūru un kompetencēm:</u> - Pretendenta piedāvātā iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija pilnībā sader ar Pasūtītāja uzņēmuma infrastruktūru un kompetencēm: - Pretendenta piedāvātā iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija daļēji sader ar Pasūtītāja uzņēmuma infrastruktūru un kompetencēm: - Pretendenta piedāvātā iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija nesader ar Pasūtītāja uzņēmuma infrastruktūru un kompetencēm:	60 20 0

7.1.9.1. Ja tiek konstatēti vismaz 2 (divi) vienādi saimnieciski visizdevīgākie piedāvājumi, par izšķirošo piedāvājuma izvēles kritēriju tiek noteikts kritērijs "Saderīgums ar Pasūtītāja uzņēmuma infrastruktūru un kompetencēm", t.i., līguma slēgšanas tiesības tiek piešķirtas pretendenta, kura piedāvājums ir ieguvis augstāko punktu skaitu kritērijā "Saderīgums ar Pasūtītāja uzņēmuma infrastruktūru un kompetencēm";

7.1.9.2. Ja izraudzītais pretendents atsakās slēgt iepirkuma līgumu ar Pasūtītāju, iepirkumu komisija pieņem lēmumu slēgt līgumu ar pretendentu, kuram ir nākamais saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums, vai iepirkuma procedūru pārtrauc, neizvēloties nevienu piedāvājumu.

7.2. Tehniskās prasības attiecībā uz iepirkuma priekšmetu

Lotes Nr.	Nosaukums	Tehniskais raksturojums
1	PC Oscilogrāfs/ loģikas analizators – 1 gab.	<u>Vispārīgs apraksts:</u> PC Oscilogrāfs/loģikas analizators, kas apvieno augstas veiktspējas loģisko analizatoru ar osciloskopu kompaktā, USB bāzes korpusā, kas īpaši izstrādāts iegulto sistēmu izstrādei. Aparatūra vienlaikus atbalsta 200 MHz joslas platumu visos četros analogajos kanālos, nodrošinot nepārtrauktu ierakstīšanu bez atstarpēm līdz pat 20 digitālajos kanālos visaptverošai signāla analīzei. Darbojoties ar Logic 2 programmatūru ar starpplatformu atbalstu Windows, macOS un Linux, tā piedāvā uzlabotas protokolu dekodēšanas, signāla integritātes analīzes un iegulto sistēmu atklāšanas iespējas, padarot to par ideālu rīku inženieriem un izstrādātājiem, kuriem nepieciešama precīza signālu vizualizācija un analīze. <u>Vispārīgās specifikācijas:</u> • Analogie kanāli: 4 • Analogā joslas platums: 200 MHz • Maksimālais analogais signāla nolasīšanas ātrums: 1,6 GS/s • Signālaizšķirtspēja: 12 bitu (4 μV/LSB) • Atmiņas dziļums katrā kanālā: 1 miljards punktu • Viļņu formas atjaunināšanas ātrums: 60 viļņu formas sekundē tiešraides attēlošana, >50 000 viļņu formas sekundē atmiņā • Digitālie kanāli: 8 (paplašināms līdz 20) • Protokolu analizatori: atbalstīti vairāk nekā 60 protokoli • Operētājsistēmas atbalsts: Windows (x86), macOS (x86, ARM), Linux (x86) • Laika bāzes novecošana: ± 5 ppm pie 25°C • Kanālu nobīde: ≤ 1 ns tipiski • Analogā uz digitālo aizkave: ≤ 1 ns ± 1 paraugs • Horizontālie režīmi: triggeris, reāllaika, taimeris, vēsture <u>Mehāniskās specifikācijas:</u> • Ierīces izmēri (mm): 115 mm $\times$ 115 mm $\times$ 45 mm (+/-10% katrā dimensijā) • Ierīces svars (kg): 1,35 kg (+/-10%) • Uzglabāšanas čehola izmēri (mm): 370 mm $\times$ 270 mm $\times$ 75 mm (+/-10% katrā dimensijā) • Kopējais svars (kg): 2,7 kg (+/-10%) • Darba temperatūra ierīcei: no 0°C līdz +40°C • Darba temperatūra (iekļauts barošanas bloks): no 0°C līdz +25°C • Uzglabāšanas temperatūra: no -20°C līdz +70°C • Barošanas prasības: USB-C PD 20 V/1,5 A (30 W) <u>Savietojamība:</u> • PC Oscilogrāfam/loģikas analizatoram jābūt savietojamam ar šī iepirkuma Lotē Nr.2 norādītajiem PC Oscilogrāfa/loģikas analizatora piederumiem <u>Iepirkuma paredzamā vērtība (informatīva rakstura):</u> 3800,00 EUR bez PVN
2	PC Oscilogrāfa/ loģikas analizatora	<u>Vispārīgs apraksts:</u> • Brīvvadu adapteris osciloskopa zondei • Izmantojot šo adapteri ar brīvajiem vadiem, iespējams veikt mērījumus

	piederumi – 8 gab.	un ierakstus fiksējot savienojumu - Darbojas ar osciloskopa zondēm un testa klipšiem, kas ir iekļauti PC Oscilogrāfa/loģikas analizatora komplektā <u>Savietojamība:</u> - PC Oscilogrāfa/loģikas analizatora piederumiem jābūt savietojamiem ar šī iepirkuma Lotē Nr.1 norādīto PC Oscilogrāfu/loģikas analizatoru <u>Iepirkuma paredzamā vērtība (informatīva rakstura):</u> 170,00 EUR bez PVN
--	-------------------------------	--

7.3. Piedāvājuma noformēšanas prasības:

- 7.3.1. Piedāvājumu ieteicams (nav obligāti) noformēt atbilstoši pielikumā Nr.1 esošajai veidlapai un iekļaut šādu informāciju:
- 7.3.1.1. piedāvājuma sagatavošanas datums;
- 7.3.1.2. iepirkuma identifikācijas numurs (Nr.039-3);
- 7.3.1.3. piedāvājuma iesniedzēja nosaukums, reģistrācijas numurs; juridiskā adrese, kontaktpersona un kontaktinformācija (tālruna numurs, e-pasta adrese);
- 7.3.1.4. pasūtījuma izpildes termiņš.
- 7.3.2. Piedāvājumu jā sagatavo latviešu vai angļu valodā, tam jābūt parakstītam ar roku (papīra formātā) vai elektroniski ar drošu elektronisko parakstu.
- 7.3.3. Pretendents var sniegt arī citus datus par savu piedāvājumu.
- 7.3.4. Piedāvājuma iesniegšanas termiņš ir 2026.gada 11.septembris, līdz plkst. 17:00.
- 7.3.5. Piedāvājumu var iesniegt klātienē vai pa pastu adresē: "Eziši", Mārupes pagasts, Mārupes novads, LV-2166, Latvijas Republika, vai elektroniski uz e-pastu: agnese.reitupe@eraser.lv.

Tehnisko specifikāciju apstiprināja:

Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "ERASER"

Operacionālā direktore **Agnese Reitupe**

Piedāvājuma iesniegšanas veidlapa (nav obligāta)

Pretendenta nosaukums:

Pretendenta reģistrācijas numurs:

Pretendenta juridiskā adrese:

Piedāvājuma sagatavošanas datums:

Iepirkuma identifikācijas numurs (Nr.039-3):

Kontaktpersona un kontaktinformācija (tālruna numurs, e-pasta adrese):

Pasūtījuma izpildes termiņš:

Lotes Nr.	Nosaukums	Tehniskais raksturojums	Piedāvājuma atbilstība. Jānorāda: "Atbilst", "Neatbilst" vai konkrēti parametri
1	PC Oscilogrāfs/ loģikas analizators – 1 gab.	<u>Vispārīgs apraksts:</u> PC Oscilogrāfs/loģikas analizators, kas apvieno augstas veiktspējas loģisko analizatoru ar osciloskopu kompaktā, USB bāzes korpusā, kas īpaši izstrādāts iegulto sistēmu izstrādei. Aparatūra vienlaikus atbalsta 200 MHz joslas platumu visos četros analogajos kanālos, nodrošinot nepārtrauktu ierakstīšanu bez atstarpēm līdz pat 20 digitālajos kanālos visaptverošai signāla analīzei. Darbojoties ar Logic 2 programmatūru ar starpplatformu atbalstu Windows, macOS un Linux, tā piedāvā uzlabotas protokolu dekodēšanas, signāla integritātes analīzes un iegulto sistēmu atklāšanas iespējas, padarot to par ideālu rīku inženieriem un izstrādātājiem, kuriem nepieciešama precīza signālu vizualizācija un analīze. <u>Vispārīgās specifikācijas:</u> • Analogie kanāli: 4 • Analogā joslas platums: 200 MHz • Maksimālais analogais signāla nolasīšanas ātrums: 1,6 GS/s • Signālaizšķirtspēja: 12 bitu (4 µV/LSB) • Atmiņas dziļums katrā kanālā: 1 miljards punktu • Viļņu formas atjaunināšanas ātrums: 60 viļņu formas sekundē tiešraides attēlošana, >50 000 viļņu formas sekundē atmiņā • Digitālie kanāli: 8 (paplašināms līdz 20) • Protokolu analizatori: atbalstīti vairāk nekā 60 protokoli • Operētājsistēmas atbalsts: Windows (x86), macOS (x86, ARM), Linux (x86) • Laika bāzes novecošana: ±5 ppm pie 25°C • Kanālu nobīde: ≤1 ns tipiski • Analogā uz digitālo aizkave: ≤1 ns ±1 paraugs • Horizontālie režīmi: triggeris, reāllaika, taimeris, vēsture	

		<u>Mehāniskās specifikācijas:</u> - Ierīces izmēri (mm): 115 mm × 115 mm × 45 mm (+/-10% katrā dimensijā) - Ierīces svars (kg): 1,35 kg (+/-10%) - Uzglabāšanas čehola izmēri (mm): 370 mm × 270 mm × 75 mm (+/-10% katrā dimensijā) - Kopējais svars (kg): 2,7 kg (+/-10%) - Darba temperatūra ierīcei: no 0°C līdz +40°C - Darba temperatūra (iekļauts barošanas bloks): no 0°C līdz +25°C - Uzglabāšanas temperatūra: no -20°C līdz +70°C - Barošanas prasības: USB-C PD 20 V/1,5 A (30 W) <u>Savietojamība:</u> - PC Oscilogrāfam/loģikas analizatoram jābūt savietojamam ar šī iepirkuma Lotē Nr.2 norādītajiem PC Oscilogrāfa/loģikas analizatora piederumiem <u>Savietojamība:</u> - PC Oscilogrāfam/loģikas analizatoram jābūt savietojamam ar šī iepirkuma Lotē Nr.2 norādītajiem PC Oscilogrāfa/loģikas analizatora piederumiem	
2	PC Oscilogrāfa/loģikas analizatora piederumi – 8 gab.	<u>Vispārīgs apraksts:</u> - Brīv vadu adapteris osciloskopa zondei - Izmantojot šo adapteri ar brīvajiem vadiem, iespējams veikt mērījumus un ierakstus fiksējot savienojumu - Darbojas ar osciloskopa zondēm un testa klipšiem, kas ir iekļauti PC Oscilogrāfa/loģikas analizatora komplektā <u>Savietojamība:</u> - PC Oscilogrāfa/loģikas analizatora piederumiem jābūt savietojamiem ar šī iepirkuma Lotē Nr.1 norādīto PC Oscilogrāfu/loģikas analizatoru	

Piedāvājuma summa EUR (bez PVN):