

Vieta: Mārupes pagasts, Mārupes novads.
Datums: 28.09.2025.
Projekta numurs: CFLA: 1.2.1.1/3/25/A/012

**IEPIRKUMA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA
IEKĀRTAS, APRĪKOJUMS, INVENTĀRS – (1.2.1.1-3 ATBALSTS JAUNU PRODUKTU
ATTĪSTĪBAI UN INTERNACIONALIZĀCIJAI (CFLA))**

- | | |
|---|--|
| 1. Atbalsta pretendents: | Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “BELSS” |
| 2. Reģistrācijas numurs: | 40003237609 |
| 3. Pasūtītāja adrese: | “Eziši”, Mārupes pagasts, Mārupes novads,
LV-2166, Latvijas Republika |
| 4. Pasūtītais priekšmets: | IEKĀRTAS, APRĪKOJUMS, INVENTĀRS |
| 5. Piegādes vieta: | “Eziši”, Mārupes pagasts, Mārupes novads,
LV-2166, Latvijas Republika |
| 6. Piegādes laiks: | Līdz 15.01.2026. |
| 7. Nolikums un Tehniskā
specifikācija: | |

7.1. Vispārējie norādījumi:

- Piedāvājumu var iesniegt par vienu vai vairākām lotēm.
 - Cena jānorāda bez pievienotās vērtības nodokļa (PVN). Cena jānorāda katrai lotei atsevišķi.
 - 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) – katrai lotei atsevišķi.
 - Iekārtai jābūt jaunai, iekārta vai tās sastāvdaļas nevar būt lietotas.
 - Pretendentu atlases kritēriji:
 - Par Pretendentu var būt juridiska persona.
 - Pretendentam nav noteiktas nacionālās vai starptautiskās sankcijas.
 - Apmaksas kārtībai jāatbilst nozares standartiem.
 - 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 ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst Tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem un nodrošina Tehniskajā specifikācijā prasīto darbību un funkcionalitāti. Pretendentam ir jāpierāda piedāvātās ekvivalenta preces atbilstību iepirkuma priekšmeta tehniskajām prasībām.
 - Pasūtītājs un Piegādātājs skaidri un nepārprotami paredz, ka gadījumā, ja Iepirkuma līguma darbības laikā Piegādātājs piegādā iekārtas/preces, kas atšķiras no Iepirkuma līgumā (tajā skaitā Iepirkuma nolikumā un Iepirkuma tehniskajā specifikācijā) noteiktajām iekārtām/precēm, 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.
-

7.2. Tehniskās prasības attiecībā uz iepirkuma priekšmetu

Lotes Nr.	Nosaukums	Tehniskais raksturojums
1	Elektriskā slodze	- Jauda – 2400W - Spriegums – 0-80 V - Strāva 0-170 A - Režīmi – CC, CR, CV,CW - Izšķirtspēja – 01. pārkopēt rindiņu, - Aizsardzības režīmi – OPP, OCP, OVP, OTP - Svars – ne vairāk par 30kg - Izmēri – 483mm x 563 mm x133 mm (+/-10%) - Interfeiss – RS232, USB, LAN - Iepirkuma paredzamā vērtība (informatīva rakstura): 1500 EUR bez PVN
2	Osciloskops – 1 gab.	- Atmiņas dziļums (Mpts): 100 Mpts (dalīts ar aktīvo kanālu skaitu) - Paraugu ņemšanas frekvence (GS/s): 2 GS/s (dalīts ar aktīvo kanālu skaitu) - Viļņu formas uztveršanas ātrums (wfm/s): 500 000 wfm/s - Vertikālā izšķirtspēja (biti): 12 biti - Vertikālais mērogs: 500 μV/div – 10 V/div - Horizontālais mērogs: 1 ns/div - 1000 s/div - Interfeiss: USB Host, USB ierīce, LAN, Pass/Fail, Trigger Out - Dekodēšana: IIC, SPI, UART/RS232, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay - Displejs: 10,1 collu TFT LCD skārienekrāns (1024 x 600) - Izmērs (mm): Garums: 317 x Platums: 235 x Augstums: 150 mm (+/-10% katrā dimensijā) - Svars (kg): 4 kg (+/-10%) <u>Nepieciešamais papildus aprīkojums un funkcionalitāte:</u> - 4x mērīšanas zondes - strāvas vads 1x USB kabelis - Iepirkuma paredzamā vērtība (informatīva rakstura): 1500 EUR bez PVN
3	Karstā gaisa lodēšanas stacija – 1 gab.	- Jauda (W – vati): 1200 W - Temperatūras diapazons: 100-500 °C - Karsēšanas elements - keramika - Savienojamība: USB - Izmērs – 188mm x 245x 135mm (+/-10%) - Svars (kg): 3 kg (+/-10%) - Gaisa plūsma – vismaz 90 l/min - Vismaz 3 sprauslas - Turētājs komplektā - Iepirkuma paredzamā vērtība (informatīva rakstura): 1500 EUR bez PVN

4	CNC frēzēšanas iekārta ar aprīkojumu (savietojamiem instrumentiem ar galveno iekārtu) – 1gab.	<u>Vadība:</u> • Skārienjūtīgs ekrāns • Elektriskais rokas vadības modulis • Datu pārraides interfeiss Ethernet vai USB • Dialoga interaktīva programmēšana • Online kamera sagataves piesaistīšanai • Vadāmo asu daudzums – vismaz 4 <u>Galda virsma:</u> • Galda virsma – 1000m x 700 mm (+/- 10%) <u>Vārpsta:</u> • Maksimālā darba vārpstas apgriezību skaits – ne mazāk kā 40000 apgr./min • Maksimālā darba vārpstas jauda – ne mazāka par 3 kW <u>Papildu prasības:</u> • Minimālais dzesēšanas un lubricējošās sistēmas daudzums – vismaz 10 l • Iekļauts putekļu savākšanas nosūcējs • Vakuuma pumpis un vakuuma galds • 60 instrumentu ligzdas un instrumenti • HSK patronas – vismaz 24 • Iekļauta piegāde un uzstādīšana • Iepirkuma paredzamā vērtība (informatīva rakstura): 250 000 EUR bez PVN
5	Barošanas bloks bateriju lādēšanai un testēšanai – 1 gab.	• Jauda (W – vati): 840 W • Izejas - vismaz 2 • Sprieguma diapazons (V – volti): 0-60 V • Pašreizējais diapazons (A – ampēri): 0-20 A • Izšķirtspēja: CH1: 1mV/1mA; CH2: 1mV/1mA • Pulsācija: CV režīmā parasti <1 mV RMS, <15 mV pk-pk (maks. 3 mV RMS) • Aizsardzība: OCP, OVP, OTP • Izmērs (mm): garums: 210 mm x augstums: 130 mm x platums: 377 mm (+/-10% katrā dimensijā) • Svars (kg): 6 kg (+/-10%) • <u>Papildus aprīkojums/aksesuāri/piederumi/funkcionalitāte:</u> - strāvas kabelis • Iepirkuma paredzamā vērtība (informatīva rakstura): 1300 EUR bez PVN
6	Lāzergriešanas iekārta – 1 gab.	• Minimālā jauda – 120W CO2 DC • Darba virsmas izmērs – 1300mm x 900 mm (+/-10%) • Darba virsmas materiāls - alumīnija • Minimālais garantijas laiks – 24 mēn. • Programmatūra – Ruby Laser • Lāzera rādītājs – vismaz 655nm • Iekļauts ūdens vai antifrīza dzesētājs; • Iekļauts gaisa pumpis, gaisa sprauslas vismaz 3 un 7mm • Iespēja griezt dažāda materiāla izstrādājumus • Komplektā iekļautas – lēcas, spoguļi, lāzera caurules un ventilācijas sistēma un gaisa kompresori;

		• CE sertifikāts • Iekļauta apmācība; • Iepirkuma paredzamā vērtība (informatīva rakstura): 20 000 EUR bez PVN
--	--	--

7.3. Piedāvājuma noformēšanas prasības:

- Piedāvājumā jāiekļauj sekojoša informācija:
 - piedāvājuma sagatavošanas datums;
 - atsauce uz šā dokumenta references numuru (Nr.1);
 - piedāvājuma iesniedzēja nosaukums, reģistrācijas numurs; juridiskā adrese, kontaktpersona un kontaktinformācija (tālruna numurs, e-pasta adrese);
 - piedāvājuma derīguma termiņš;
 - pasūtījuma izpildes termiņš;
 - pasūtījuma izpildes vieta.
- Piedāvājums jā sagatavo latviešu valodā, tam jābūt parakstītam.
- Pretendents var sniegt arī citus datus par savu piedāvājumu.
- Piedāvājums iesniegšanas termiņš ir 2025.gada 13.oktobris, līdz plkst. 17:00.
- Piedāvājumus var iesniegt klātienē vai pa pastu adresē: “Eziši”, Mārupes pagasts, Mārupes novads, LV-2166, Latvijas Republika, vai elektroniski uz e-pastu: marija@belss.lv.

Tehnisko specifikāciju apstiprināja:

Sabiedrības ar ierobežotu atbildību “BELSS” valdes loceklis **Kaspars Ziediņš**