

## NOLIKUMS

**Par CNC optiskās šķiedras cauruļu lāzergriešanas iekārtas ar programmatūru iegādi grantu programmas "Atbalsts procesu digitalizācijai komercdarbībā" ietvaros**

### A. Pasūtītāja informācija

|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Pasūtītājs:</b>           | SIA "Eko EL"                                         |
| <b>Reģistrācijas numurs:</b> | 40103340146                                          |
| <b>Adrese:</b>               | "Mazdzeņi", Tīnūžu pag., Ogres nov., LV-5001         |
| <b>Kontakpersona:</b>        | Gunārs Ziedonis                                      |
| <b>Tālrunis:</b>             | +371 26882259                                        |
| <b>E-pasts:</b>              | <a href="mailto:gunars@ekoel.lv">gunars@ekoel.lv</a> |

### B. Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija

CNC Optiskās šķiedras cauruļu lāzergriešanas iekārta ar programmatūru. Pamatprasības:

| Nr. | a) Tehniskās prasības                                                                                                                                                                                      | Parametri       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.  | CNC Optiskās šķiedras cauruļu lāzergriešanas iekārta ar programmatūru – nodrošina automatizētu metāla cauruļu izstrādājumu griešanas procesu pēc programmatūras digitāli izstrādāta tehnoloģiskā algoritma | Jābūt iekļautam |
| 2.  | Lāzergriešanas iekārtas patronu nostiprināšanas veids                                                                                                                                                      | Vertikāls       |
| 3.  | Lāzergriešanas iekārtas patronu skaits                                                                                                                                                                     | ≥ 3 gab.        |
| 4.  | Lāzergriešanas iekārtas patronas gultņu vadotņu novietojums                                                                                                                                                | Horizontāls     |
| 5.  | Lāzera avota jauda                                                                                                                                                                                         | ≥ 12 kW         |
| 6.  | Lāzera griešanas galva 3D                                                                                                                                                                                  | Jābūt iekļautam |
| 7.  | Cauruļu apstrādes diapazons caurulei                                                                                                                                                                       | ≥ 30 - 280 mm   |
| 8.  | Maksimālais darba ātrums                                                                                                                                                                                   | ≥ 80 m/min      |
| 9.  | Apstrādājamo materiālu diapozons                                                                                                                                                                           | ≥ 0-12000 mm    |
| 10. | X/Y ass pozicionēšanas precizitāte                                                                                                                                                                         | ±0.05/1000 mm   |
| 11. | Atkārtota pozicionēšanas precizitāte no X/Y ass                                                                                                                                                            | ±0.05/1000 mm   |
| 12. | Maksimālais cauruļu ielādes svars                                                                                                                                                                          | ≥ 600 kg        |
| 13. | Atsevišķa izlādes zona caurulēm                                                                                                                                                                            | ≥ 3000 mm       |
| 14. | Kopējās izlādes zonas garums                                                                                                                                                                               | ≥ 12000 mm      |
| 15. | Pusautomātisks cauruļu uzlādes ķēžu konveijers                                                                                                                                                             | ≥ 4 gab.        |
| 16. | Cauruļu atbalsti ar servo tipa piedziņu uzlādes zonā                                                                                                                                                       | ≥ 4 gab         |
| 17. | Automātiska izlāde caurulēm līdz 3000 mm                                                                                                                                                                   | Jābūt iekļautam |
| 18. | Pusautomātisks cauruļu izlādes ķēžu konveijers                                                                                                                                                             | ≥ 4 gab.        |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 19.        | Cauruļu atbalsti ar servo tipa piedziņu izlādes zonā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≥ 4 gab                                                                  |
| 20.        | Dūmu nosūkšanas sistēma – vismaz 2 zonas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jābūt iekļautam                                                          |
| 21.        | Sprieguma stabilizators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jābūt iekļautam                                                          |
| 22.        | Procesu izstrādes un vadības programmatūra, kas nodrošina: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iespēju digitāli izstrādāt metāla cauruļu un profilu griešanas algoritmu (tehnoloģisko procesu) no detaļas 3D modeļa;</li> <li>- Digitālā griešanas algoritma importēšanas un eksportēšanas funkciju;</li> <li>- 3D modeļu importēšanas un eksportēšanas funkciju;</li> <li>- Griešanas procesa vizualizāciju;</li> <li>- Griešanas tehnoloģisko parametru nosūtīšanu uz iekārtu un tās vadību;</li> <li>- Digitālu parametru bibliotēku un to saglabāšanas funkciju;</li> <li>- Griešanas iekārtas darba laika un darbību uzskaites un saglabāšanas funkciju.</li> </ul> | Jābūt iekļautam                                                          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>Nr.</b> | <b>b) Papildus prasības</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Parametri</b>                                                         |
| 1.         | Iekārtas stāvoklis: Jauna iekārtas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Jābūt iekļautam                                                          |
| 2.         | Garantija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≥ 24 mēneši iekārtai un lāzera avotam; ≥ 12 mēneši dzesētājam un galvai. |
| 3.         | Cenā jāiekļauj piegāde uz adresi "Mazdzeņi", Tīnūžu pag., Ogres nov., LV-5001, montāža un darbinieku apmācība                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jābūt iekļautam                                                          |
| 4.         | Iekārtai jābūt marķētai ar CE (vai ekvivalents) marķējumu. Iekārtai ir jāpievieno atbilstības deklarācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jābūt iekļautam                                                          |
| 5.         | Preču piegādātājam ir vismaz trīs gadu darbības pieredze jomā, ar kuru saistīts iepirkums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jābūt iekļautam                                                          |

## C. Papildus prasības

### C.1. Piegādes un ieviešanas laiks

Iepirkuma priekšmeta piegāde ir jāveic ne vēlāk kā līdz **2026. gada 30. martam**.

### C.2. Piedāvājuma derīguma termiņš

Piedāvājumam ir jābūt spēkā līdz **2025. gada 1. augustam**

Ja objektīvu iemeslu dēļ Pasūtītājs nevar noslēgt iepirkuma līgumu piedāvājuma derīguma termiņā, Pasūtītājs var rakstiski lūgt pretendentu pagarināt sava piedāvājuma derīguma termiņu.

### C.3. Papildus informācija

- Iepirkums tiek veikts saskaņā ar Ministru kabineta 2017.gada 28.februāra noteikumiem Nr.104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem” (turpmāk – MK noteikumi Nr.104). Iepirkumā tiks ievērota MK

noteikumos Nr.104 minētā iepirkuma procedūras kārtība un izslēgšanas nosacījumi.

- Informācijas apmaiņa starp pasūtītāju un pretendentiem notiek pa pastu, telefonu, e-pastu.
- Pasūtītājs no piedāvājumiem izvēlas tā pretendenta piedāvājumu, kas pasūtītājam ir ekonomiski visizdevīgākais un vislabāk apmierina tā vajadzības, kā arī nodrošina pasūtītāja piešķirtā finansējuma efektīvu izmantošanu.
- Visas tehniskajā aprakstā lietotās atsauces uz konkrētiem standartiem, precēm vai ražotājiem iekārtas piegādātājs var aizstāt ar ekvivalentiem.
- Tehnisko parametru lielumi piedāvātai iekārtai nevar būt mazāki kā norādīts šajā tehniskajā specifikācijā (izņemot vietas kur tas atrunāts atsevišķi ar ierobežojumiem), lielāki un augstākas precizitātes var būt.

#### **C.4. Piedāvājumu iesniegšanas kārtība**

- Piedāvājums jā sagatavo datorrakstā **saskaņā ar piedāvājuma iesniegšanas formu Pielikumā Nr.1.**
- Piedāvājumu līdz **2025.gada 3. jūnijam, plkst.17.00** jānosūta elektroniski uz e-pastu [gunars@ekoel.lv](mailto:gunars@ekoel.lv) vai jāiesniedz personīgi / jānosūta pa pastu uz adresi: "Mazdzeņi", Tīnūžu pag., Ogres nov., LV-5001.
- Pielikumi: Pielikums Nr.1 "Piedāvājuma iesniegšanas forma".

Tīnūžu pagastā,  
2025. gada 19. maijā

SIA "Eko El"  
Valdes loceklis  
Gunārs Ziedonis

**Par CNC optiskās šķiedras cauruļu lāzergriešanas iekārtas ar programmatūru iegādi  
grantu programmas “Atbalsts procesu digitalizācijai komercdarbībā” ietvaros**

**PIEDĀVĀJUMS**

**1. Piedāvājuma numurs un datums:**

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| Piedāvājuma numurs:                          |  |
| Piedāvājuma datums:                          |  |
| Piedāvātās iekārtas nosaukums un modeļa Nr.: |  |

**2. Piedāvājuma iesniedzējs:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nosaukums:         |  |
| Reģistrācijas Nr.: |  |
| Juridiskā adrese:  |  |
| Kontakpersona:     |  |
| Tālrunis:          |  |
| E-pasts:           |  |

**3. Pasūtītājs:**

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Nosaukums:         | SIA "Eko EL                                          |
| Reģistrācijas Nr.: | 40103340146                                          |
| Juridiskā adrese:  | "Mazdzeņi", Tīnūžu pag., Ogres nov., LV-5001         |
| Kontakpersona:     | Gunārs Ziedonis                                      |
| Tālrunis:          | +371 26882259                                        |
| E-pasts:           | <a href="mailto:gunars@ekoel.lv">gunars@ekoel.lv</a> |

**3. Piedāvājuma līgumcena:**

| Iepirkuma priekšmets                                                  | Līgumcena bez PVN (EUR) | PVN (EUR) | Cena kopā (EUR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| CNC optiskās šķiedras cauruļu lāzergriešanas iekārta ar programmatūru |                         |           |                 |

#### 4. Piedāvājuma atbilstība tehniskajām prasībām:

| Nr.  | a) Tehniskās prasības                                                                                                                                                                                                                | Parametri       | Piedāvājums |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 1.   | CNC Optiskās šķiedras cauruļu lāzergriešanas iekārta ar programmatūru – nodrošina automatizētu metāla cauruļu izstrādājumu griešanas procesu pēc programmatūras digitāli izstrādāta tehnoloģiskā algoritma                           | Jābūt iekļautam |             |
| 2.   | Lāzergriešanas iekārtas patronu nostiprināšanas veids                                                                                                                                                                                | Vertikāls       |             |
| 3.   | Lāzergriešanas iekārtas patronu skaits                                                                                                                                                                                               | ≥ 3 gab.        |             |
| 4.   | Lāzergriešanas iekārtas patronas gultņu vadotņu novietojums                                                                                                                                                                          | Horizontāls     |             |
| 5.   | Lāzera avota jauda                                                                                                                                                                                                                   | ≥ 12 kW         |             |
| 6.   | Lāzera griešanas galva 3D                                                                                                                                                                                                            | Jābūt iekļautam |             |
| 7..  | Cauruļu apstrādes diapazons caurulei                                                                                                                                                                                                 | ≥ 30 - 280 mm   |             |
| 8.   | Maksimālais darba ātrums                                                                                                                                                                                                             | ≥ 80 m/min      |             |
| 9.   | Apstrādājamo materiālu diapozons                                                                                                                                                                                                     | ≥ 0-12000 mm    |             |
| 10.  | X/Y ass pozicionēšanas precizitāte                                                                                                                                                                                                   | ±0.05/1000 mm   |             |
| 11.  | Atkārtota pozicionēšanas precizitāte no X/Y ass                                                                                                                                                                                      | ±0.05/1000 mm   |             |
| 12.  | Maksimālais cauruļu ielādes svars                                                                                                                                                                                                    | ≥ 600 kg        |             |
| 13.  | Atsevišķa izlādes zona caurulēm                                                                                                                                                                                                      | ≥ 3000 mm       |             |
| 14.. | Kopējās izlādes zonas garums                                                                                                                                                                                                         | ≥ 12000 mm      |             |
| 15.  | Pusautomātisks cauruļu uzlādes ķēžu konveijers                                                                                                                                                                                       | ≥ 4 gab.        |             |
| 16.  | Cauruļu atbalsti ar servo tipa piedziņu uzlādes zonā                                                                                                                                                                                 | ≥ 4 gab         |             |
| 17.. | Automātiska izlāde caurulēm līdz 3000 mm                                                                                                                                                                                             | Jābūt iekļautam |             |
| 18.  | Pusautomātisks cauruļu izlādes ķēžu konveijers                                                                                                                                                                                       | ≥ 4 gab.        |             |
| 19.  | Cauruļu atbalsti ar servo tipa piedziņu izlādes zonā                                                                                                                                                                                 | ≥ 4 gab         |             |
| 20.  | Dūmu nosūkšanas sistēma – vismaz 2 zonas                                                                                                                                                                                             | Jābūt iekļautam |             |
| 21.  | Sprieguma stabilizators                                                                                                                                                                                                              | Jābūt iekļautam |             |
| 22.  | Procesu izstrādes un vadības programmatūra, kas nodrošina: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iespēju digitāli izstrādāt metāla cauruļu un profilu griešanas algoritmu (tehnoloģisko procesu) no detaļas 3D modeļa;</li> </ul> | Jābūt iekļautam |             |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |                    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digitālā griešanas algoritma importēšanas un eksportēšanas funkciju;</li> <li>- 3D modeļu importēšanas un eksportēšanas funkciju;</li> <li>- Griešanas procesa vizualizāciju;</li> <li>- Griešanas tehnoloģisko parametru nosūtīšanu uz iekārtu un tās vadību;</li> <li>- Digitālu parametru bibliotēku un to saglabāšanas funkciju;</li> <li>- Griešanas iekārtas darba laika un darbību uzskaites un saglabāšanas funkciju.</li> </ul> |                                                                          |                    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |                    |
| <b>Nr.</b> | <b>b) Papildus prasības</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Parametri</b>                                                         | <b>Piedāvājums</b> |
| 1.         | Iekārtas stāvoklis: Jauna iekārtas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jābūt iekļautam                                                          |                    |
| 2.         | Garantija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥ 24 mēneši iekārtai un lāzera avotam; ≥ 12 mēneši dzesētājam un galvai. |                    |
| 3.         | Cenā jāiekļauj piegāde uz adresi "Mazdzeņi", Tīnūžu pag., Ogres nov., LV-5001, montāža un darbinieku apmācība                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jābūt iekļautam                                                          |                    |
| 4.         | Iekārtai jābūt marķētai ar CE (vai ekvivalents) marķējumu. Iekārtai ir jāpievieno atbilstības deklarācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jābūt iekļautam                                                          |                    |
| 5.         | Preču piegādātājam ir vismaz trīs gadu darbības pieredze jomā, ar kuru saistīts iepirkums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jābūt iekļautam                                                          |                    |

##### 5. Piedāvājuma atbilstība citām prasībām:

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Piegādes termiņš             | Ne vēlāk kā līdz <b>2026. gada 30. marts</b> |
| Piedāvājuma derīguma termiņš | Spēkā līdz <b>2025. gada 1. augusts</b>      |

Cita informācija un pielikumi: / \_\_\_\_\_ /

Atbildīgā persona un paraksts / \_\_\_\_\_ /