



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

IEPIRKUMA PRIEKŠMETA APRAKSTS MEHATRONIKAS KOMPONENTI MANIPULATORU BŪVEI

Vieta: Mucenieki

Datums: 2020.gada 24.jūlijs

- 1. Atbalsta pretendents:** Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "PERUZA"
- 2. Nodokļa maksātāja numurs:** 40003039237
- 3. Pasūtītāja adrese:** "Lejasrandoti", Mucenieki, Ropažu nov., LV-2137
- 4. Iepirkuma priekšmets:** Mehatronikas komponenti manipulatoru būvei
- 5. Piegādes vieta:** "Lejasrandoti", Mucenieki, Ropažu nov., LV-2137
- 6. Piegādes laiks:** No pasūtījuma brīža 30 (trīsdesmit) darba dienu laikā
- 7. Samaksas nosacījumi:** Bezskaidras naudas pārskaitījums, 20 (divdesmit) darba dienu laikā pēc piegādes un rēķina saņemšanas.
- 8. Kontaktpersona:** Alīse Potaša,
tālr.: (+371) 67 248 036
e-pasts: alise.potasa@peruza.lv

9. Tehniskā specifikācija:

9.1. Mehatronikas komponentu manipulatoru būvei tehniskā specifikācija:

| № p.k. | Nosaukums | Daudz. | Vien. |
|--------|--|--------|-------|
| 1. | <u>Servo motora vadības bloks</u> – ieejas barošana vismaz 400V, 3~, 25A, drošības klase nevar būt zemāka par IP 20. Vēlamais komunikācijas protokols "Modbus RTU/DSI". Vismaz piecas digitālās ieejas un viena analogā ieeja. Vadības blokam ir jāpiemīt filtram trokšņu slāpēšanai. Vēlamā veiktspēja vismaz 0.4kW ar 1.4A izejas strāvu. Jāatbilst IEC 60721 un 3C2 standartiem. | 20,00 | gb. |
| 2. | <u>Servo motora vadības bloks</u> – ieejas barošana vismaz 400V, 3~, 25A, drošības klase nevar būt zemāka par IP 20. Vēlamais komunikācijas protokols "Modbus RTU/DSI". Vismaz piecas digitālās ieejas un viena analogā ieeja. Vadības blokam ir jāpiemīt filtram trokšņu slāpēšanai. Vēlamā veiktspēja vismaz 0.75kW ar 2.3A izejas strāvu. Jāatbilst IEC 60721 un 3C2 standartiem. | 20,00 | gb. |
| 3. | <u>Servo motora vadības bloks</u> – ieejas barošana vismaz 400V, 3~, 25A, drošības klase nevar būt zemāka par IP 20. Vēlamais komunikācijas protokols "Modbus RTU/DSI". Vismaz piecas digitālās ieejas un viena analogā ieeja. Vadības blokam ir jāpiemīt filtram trokšņu slāpēšanai. Vēlamā veiktspēja vismaz 1.5kW ar 4A izejas strāvu. Jāatbilst IEC 60721 un 3C2 standartiem. | 20,00 | gb. |
| 4. | <u>Automātiskais slēdzis</u> – vismaz 400V nominālās ieejas spriegums un 16A strāvas, drošības klase nevar būt zemāka par IP 20, darba temperatūra -30/55. Jāatbilst IEC 60947-2, EN 60898, Vismaz C tipa līknes pārtraucējs. | 20,00 | gb. |

| | | | |
|-----|---|-------|-----|
| 5. | <u>Dzinēja aizsardzības automāts</u> – darbības nominālā strāva nevar būt augstāka par 1.6A, vēlamais motora strāvas regulēšanas diapazons nav mazāks par 1A un nepārsniedz 1.6A. Operē ar standarta varianta pārtraukumu. | 20,00 | gb. |
| 6. | <u>Dzinēja aizsardzības automāts</u> – darbības nominālā strāva nevar būt augstāka par 2.5A, vēlamais motora strāvas regulēšanas diapazons nav mazāks par 1.6A un nepārsniedz 2.5A. Operē ar standarta varianta pārtraukumu. | 20,00 | gb. |
| 7. | <u>Dzinēja aizsardzības automāts</u> – darbības nominālā strāva nevar būt augstāka par 4A, vēlamais motora strāvas regulēšanas diapazons nav mazāks par 2.5A un nepārsniedz 4A. Operē ar standarta varianta pārtraukumu. | 20,00 | gb. |
| 8. | <u>Barošanas bloks</u> – vēlamā operējamā ieejas maiņstrāva no 400V līdz 500V, izejas līdzstrāvas spriegums nevar pārsniegt 28V un nevar būt zemāks par 24V, izejas strāvas stiprums nevar pārsniegt 10A. | 17,00 | gb. |
| 9. | <u>Programmējams loģiskais kontrolieris</u> – kontroliera atmiņa vismaz 1MB, vismaz 8 ieejas/izejas moduļi ar nomainīgas iespējām uz 16 ieeju/izeju moduli. Kontrolierim jābūt aprīkotam ar 24V līdzstrāvas izeju moduli. Vismaz 4 asu vadīšanas iespējas. Kontrolierim jāatbilst EN 61326-1, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61131-2, EN61010-2-201, EN50581. Kontrolierim ir jāatbalsta un jābūt nokonfigurētam ar grafisko termināli, vēlamais ekrāna izmērs būtu vismaz 10", TFT tehnoloģija. | 17,00 | gb. |
| 10. | <u>Pogas un komponentes</u> – sarkanas krāsas avārijas poga ar apgaismojumu, apaļas formas, diametrs 37-42mm, aizsardzības klase nav zemāka par IP65. Jāatbilst sertifikātiem – UR/UL, CSA, CCC, CE; NEMA ICS-5; UL 508, EN ISO 13850, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN/IEC 60947-1. Avārijas pogai jābūt aprīkotai ar standarta varianta slēgtu kontaktu. | 54,00 | gb. |
| 11. | <u>Pogas un komponentes</u> – ievada slēdzis ar rokturi, vismaz 40A, krāsa dzeltena/sarkana. Izmērs nepārsniedz 75mm un nav mazāks par 60mm. Rokturim jābūt rotējošam 0°-90°. Jāatbilst sertifikātiem – UL 508, CSA C22.2, No. 14, IEC 60947-3 Low Voltage Switchgear and Controlgear part 3, CE. | 54,00 | gb. |
| 12. | <u>Rozetes</u> – maiņstrāvas rozetes, izejas strāva 240V, ar stiprinājumiem, pie elektrības skapja sienām. | 54,00 | gb. |
| 13. | <u>Pogas un komponentes</u> – sarkanas krāsas pogas, apaļas formas, diametrs 20-22mm, aizsardzības klase nav zemāka par IP65. Jāatbilst sertifikātiem – UR/UL, CSA, CCC, CE; NEMA ICS-5; UL 508, EN ISO 13850, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN/IEC 60947-1. Pogai jābūt papildus drošības uzmai. Pogai jābūt ar standarta varianta slēgtu kontaktu. | 54,00 | gb. |
| 14. | <u>Pogas un komponentes</u> - zaļas krāsas poga, apaļas formas ar apgaismojumu, diametrs 20-22mm, aizsardzības klase nav zemāka par IP65. Jāatbilst sertifikātiem – UR/UL, CSA, CCC, CE; NEMA ICS-5; UL 508, EN ISO 13850, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN/IEC 60947-1. Pogai jābūt papildus drošības uzmai. Pogai jābūt ar standarta varianta slēgtu kontaktu. | 54,00 | gb. |
| 15. | <u>Minikontaktors</u> – kontroles diodei jābūt vismaz 24V līdzstrāvas, standarta varianta atvērtai, vēlamās darbības strāvas stiprums 9A. | 17,00 | gb. |
| 16. | <u>Drošības relejs</u> – Darba režīms 24V līdzstrāva. Jābūt saderīgam ar drošības pogām un žogiem. Ir jāatbilst EN 60947-5-1, EN 60204-1, VDE 0113-1 prasībām. | 17,00 | gb. |

| | | | |
|-----|--|------|-----|
| | | | |
| 17. | <u>Gaismas indikatori</u> – vēlamā krāsa zaļa, izmērs nevar būt lielāks par 25mm un mazāks par 21mm. Jābūt aprīkotam ar LED 24V maiņstrāvas/līdzstrāvas moduli zaļā krāsā, modulim jābūt viegli nomaināmam. Drošības klase nevar būt zemāka par IP66. Jāatbilst sertifikātiem – UR/UL, CSA, CCC, CE; NEMA ICS-5; UL 508, EN ISO 13850, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN/IEC 60947-1. | 4,00 | gb. |
| 18. | <u>Gaismas indikatori</u> – vēlamā krāsa sarkana, izmērs nevar būt lielāks par 25mm un mazāks par 21mm. Jābūt aprīkotam ar LED 24V maiņstrāvas/līdzstrāvas moduli sarkanā krāsā, modulim jābūt viegli nomaināmam. Drošības klase nevar būt zemāka par IP66. Jāatbilst sertifikātiem – UR/UL, CSA, CCC, CE; NEMA ICS-5; UL 508, EN ISO 13850, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN/IEC 60947-1. | 4,00 | gb. |
| 19. | <u>Potenciometri</u> – Vēlamais izmērs no 21-23mm diametrā, drošības klase nevar būt zemāka nekā IP66, vēlamā krāsa melna/pelēka. Pozīciju skaits nevar būt mazāks vai lielāks par 6 vienībām. | 5,00 | gb. |
| 20. | <u>LED indikācijas Modulis</u> – triju krāsu modulis, vēlams zaļā, sarkanā un dzeltenā, modulim jābūt viegli nomaināmam, ja tiek bojāta viena no moduļa daļām. Modulim jābūt ar drošības vāku, lai nevarētu pievienot citas krāsas moduļus, kā arī jābūt stiprināšanas pamatnei. Jāatbilst vismaz IP 65 drošībai. Jāatbilst UL 508, CSA C22.2 No. 14, EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-5-1 standartiem. | 4,00 | gb. |
| 21. | <u>Elektrības skapis</u> – Izmēram jābūt vismaz 1000X1200X300mm, drošības klase nevar būt zemāka par IP55, jābūt iespējai skrūvēt komponentes un nosegt vadus. Skapim jābūt no nerūsējošā tērauda. Lejasdaļā jābūt atsevišķi montējamām plāksnēm priekš kabeļu pāreju stiprinājumiem vai arī vadu ievadiem. Jābūt paredzētām vietām skapja saņemšanai. | 1,00 | gb. |

9.2. Ja iepirkuma priekšmeta aprakstā uzskaitītajām prasībām ir iespējams ekvivalents, pretendents var iesniegt ekvivalentām prasībām atbilstošu piedāvājumu. Pretendents var iesniegt arī augstākām prasībām atbilstošu piedāvājumu.

10. Vispārīgā informācija par iepirkuma metodi:

10.1. Iepirkums tiek veikts Eiropas Reģionālā attīstības fonda (turpmāk – ERAF) projekta “Mašīnbūves Kompetences centrs”, projekta ID Nr. 1.2.1.1/18/A/008, (turpmāk – Projekts), ko īsteno saskaņā ar 2016. gada 05. janvāra Ministru kabineta noteikumiem Nr. 2 “Darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” 1.2.1. specifiskā atbalsta mērķa “Palielināt privātā sektora investīcijas P&A” 1.2.1.1. pasākuma “Atbalsts jaunu produktu un tehnoloģiju izstrādei kompetences centru ietvaros” pirmās, otrās un ceturtais projektu iesniegumu atlases kārtas īstenošanas noteikumi”, **pētījuma 4.2. Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "PERUZA" un WeAreDots, SIA “Kompaktu robotmanipulatoru konteineršūnu izstrāde neviendabīgu objektu apstrādei”** ietvaros.

10.2. Iepirkuma metode un nosaukums: iepirkums par tiesībām veikt 9.1. **Mehatronikas komponentu manipulatoru būvei PIEGĀDI** saskaņā ar 2017. gada 28. februāra Ministru kabineta noteikumiem Nr. 104 “Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem”.

10.3. Pasūtītājs izsludina iepirkuma procedūru, publicējot paziņojumu par finansējuma saņēmēja iepirkuma procedūru un iepirkuma priekšmeta aprakstu Iepirkumu uzraudzības

biroja mājaslapā (www.iub.gov.lv), Pasūtītāja mājaslapā www.peruza.com un SIA “Mašīnbūves kompetences centrs” mājaslapā www.masoc.lv.

- 10.4. IUB mājas lapā publicētajā paziņojumā par finansējuma saņēmēja iepirkuma procedūru noteikts sākotnējo piedāvājumu iesniegšanas termiņš.
- 10.5. Finansējuma saņēmējs izvēlas piedāvājumu, kas Pasūtītājam ir ekonomiski visizdevīgākais un vislabāk apmierina tā vajadzības, kā arī nodrošina pasūtītāja piešķirtā finansējuma efektīvu izmantošanu.

11. Iespējamo piegādātāju atlases kritēriji:

- 11.1. Piegādātājam ir jābūt personai vai personu apvienībai, kas spēj nodrošināt iepirkuma priekšmeta piegādi atbilstoši iepirkuma priekšmeta apraksta nosacījumiem un kas atbilst šādām prasībām:
- 11.1.1. Piedāvājumu var iesniegt tikai piegādātāji, kas nav reģistrēti kādā no Ministru kabineta 2001. gada 26. jūnija noteikumos Nr. 276 “Noteikumi par zemu nodokļu vai beznodokļu valstīm un teritorijām” minētajām valstīm;
- 11.1.2. Pasūtītājs nevar slēgt līgumu ar tādu Piegādātāju, ar kuru tas atrodas interešu konfliktā 28.02.2017. MK noteikumu Nr. 104 “Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem” 12. punkta izpratnē.

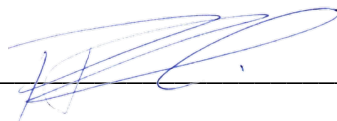
12. Piedāvājuma iesniegšanas laiks, vieta un kārtība:

- 12.1. Piedāvājuma iesniegšanas laiks: piedāvājums jāiesniedz saskaņā ar prasībām, kas norādītas Iepirkumu uzraudzības biroja mājaslapā (www.iub.gov.lv) publicētajā uzaicinājumā.
- 12.2. Piedāvājums iesniedzams personīgi vai nosūtot pa pastu uz adresi: "Lejasrandoti", Mucenieki, Ropažu nov., LV-2137.
- 12.3. Pa pastu saņemtie piedāvājumi tiks reģistrēti pēc to saņemšanas datuma. Piedāvājumi, kas tiks saņemti pēc 12.1. punktā minētā laika, netiks izskatīti. Pa faksu vai e-pastu sūtīti piedāvājumi netiks izskatīti.

13. Prasības piedāvājuma noformējumam:

- 13.1. Piedāvājumi jāiesniedz datorrakstā latviešu vai angļu valodā saskaņā ar Pielikumā Nr. 1 esošo Piedāvājuma formu vai piegādātājam ērtākā formā, norādot visu nepieciešamo informāciju, kas tiek prasīta Iepirkuma priekšmeta apraksta 5.-7. un 9. punktā, kā arī cita informāciju, kas būs noderīga Piedāvājuma izvērtēšanai.

SIA PERUZA valdes loceklis _____



/Roberts Dlohi/

<<Uzņēmuma nosaukums>>
<<Reģistrācijas Nr.>>
<<Juridiskā un faktiskā adrese >>

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "....."
Reģ. numurs:
Juridiskā adrese:
Faktiskā adrese:

<<Vieta>><<Datums>>

<<Dokumenta numurs>>

PIEDĀVĀJUMS (PIEDĀVĀJUMA FORMA)

| | |
|---------------------------------|---|
| Atbalsta pretendents | Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "....." Reģ. numurs: Juridiskā adrese: Faktiskā adrese: |
| Iepirkuma priekšmets | |
| Piegādātājs | Nosaukums: |
| | Vien. Reģ. Nr.: |
| | Juridiskā adrese: |
| | Faktiskā adrese: |
| | Tālrunis: |
| | Fakss: |
| E-pasts: | |
| Kontaktpersonas vārds, uzvārds: | |

PIEDĀVĀJUMA VISPĀRĪGIE NOSACĪJUMI

| <i>Nr.</i> | <i>Parametrs</i> | <i>Prasība</i> | <i>Piedāvājums</i> |
|------------|-------------------------|----------------|--------------------|
| 1. | Līguma izpildes vieta | | |
| 2. | Līguma izpildes termiņš | | |

TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

| Tehniskā specifikācija | Piedāvājums |
|-------------------------------|--------------------|
| 1. | |
| i. | |
| a. | |
| b. | |
| c. | |

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

| Iepirkuma priekšmets | Cena, EUR | Skaitis, gab. | Summa, EUR |
|-----------------------------|------------------|----------------------|-------------------|
| | | | |
| | | PVN 21% | |
| | | Kopā: | |

| | |
|--------------------------------|--|
| Pretendenta pārstāvja amats | |
| Vārds, uzvārds | |
| Datums, vieta | |
| Paraksts | |