IEPIRKUMA PRIEKŠMETA
"Materiālu iegāde - vadības un kontroles sistēmas (procesori, elektrokomplekts)"
APRAKSTS

projekta "Mašīnbūves Kompetences centra izveide", id. Nr. 1.2.1.1/16/A/003 pētījuma Nr.1.1 "Pārtikas ražošanas iekārtu platformas izstrāde ar izpildmehānismos iebūvētu matemātiskā attēlu apstrādē un sensoru tehnoloģijās balstītu "inteliģentu" pašvadītspēju" ietvaros

Muceniekos 2017.gada 18.aprīlī Nr. 3.01-29

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

1. Iepirkuma mērķis

1.1. Iepirkuma mērķis ir noteikt ekonomiski visizdevīgāko piedāvājumu, kas vislabāk apmierina tā vajadzības, kā arī nodrošina pasūtītāja piešķirtā finansējuma efektīvu izmantošanu **materiālu piegādēm - vadības un kontroles sistēmas (procesori, elektrokomplekts) - 3 komplekti** (turpmāk – Komplekts) projekta "Mašīnbūves Kompetences centra izveide", id. Nr. 1.2.1.1/16/A/003 pētījuma Nr.1.1 "Pārtikas ražošanas iekārtu platformas izstrāde ar izpildmehānismos iebūvētu matemātiskā attēlu apstrādē un sensoru tehnoloģijās balstītu "inteliģentu" pašvadītspēju" (turpmāk Projekts), ietvaros.
1.2. Iepirkuma metode - iepirkums saskaņā ar 2017.gada 28.februāra Ministru kabineta noteikumiem Nr.104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem" (turpmāk – MK 104).
1.3. Pasūtītājs Iepirkuma priekšmeta aprakstu publicē Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā www.iub.gov.lv un Mašīnbūves un metālapstrādes Rūpniecības Asociācijas mājas lapā www.masoc.lv.
1.4. Sākotnējais piedāvājuma iesniegšanas termiņš norādīts Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā (www.iub.gov.lv) publicētajā paziņojumā.

2. Pasūtītājs

2.1. Projekta īstenotājs SIA PERUZA, "Lejasrandoti", Mucenieki, Ropažu nov., LV2137.
2.2. Kontaktpersona, kura pilnvarota sniegt organizatoriska rakstura informāciju par iepirkumu – SIA PERUZA biroja vadītāja Alīse Potaša, tālr. 67248036, office@peruza.lv.
2.3. Ne Pasūtītājs, ne iepirkuma komisija (turpmāk – Komisija) neuzņemas nekādu atbildību par pretendenta izmaksām piedāvājuma sagatavošanai un iesniegšanai neatkarīgi no iepirkuma rezultātiem.

3. Pretendenti

3.1. Pretendents var būt jebkura fiziska vai juridiska persona, šādu personu apvienība jebkurā to kombinācijā, kura ir iesniegusi Iepirkuma priekšmeta aprakstam atbilstošu piedāvājumu.
3.2. Visiem pretendentiem Komisija piemēro vienādus noteikumus.

3.3. Ja Pretendents ir Latvijas zinātniskā institūcija, tas iesniedz apliecinājumu, ka tā grāmatvedības politikā ir iestrādāti zinātnisko pakalpojumu vērtības (tirgus cenas) noteikšanas principi.
3.4. Pretendentam nav pasludināts maksātnespējas process, nav apturēta vai pārtraukta Pretendenta saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par Pretendenta bankrotu un līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam Pretendents netiks likvidēts, Pretendentam nav nodokļu parādu vai tie nepārsniedz 150 EUR. Parādu esamības gadījumā Pretendentam līdz lēmuma pieņemšanai jāapliecina parādu nomaksa.
3.5. Pretendents ir reģistrēts atbilstoši Latvijas Republikas vai attiecīgās ārvalsts normatīvo aktu prasībām, lai veiktu saimniecisko darbību. Ja Pretendents tiek atzīts par uzvarētāju un nav reģistrējis savu darbību saimnieciskās darbības veikšanai, Pretendentam ir jāreģistrējas Iepirkuma līguma noslēgšanai divu nedēļu laikā no lēmuma par Iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu saņemšanas dienas.

INFORMĀCIJA PAR IEPIRKUMA PRIEKŠMETU

Iepirkuma priekšmets ir vadības un kontroles sistēmas (procesori, elektrokomplekts) - 3 komplekti.

4. Tehniskā specifikācija

4.1. Elektrības skapis.
- 4.1.1 Materiāls – Nerūsējošais tērauds AISI 304 vai ekvivalents.
- 4.1.2 Elektrības skapim jāatbilst aizsardzības pakāpei vismaz IP 65 vai ekvivalents.
- 4.1.3 Elektrības skapim jāatbilst aizsardzības NEMA 4X klases standartiem vai ekvivalents.
- 4.1.4 Ja elektrības skapja jauda pārsniedz 5kW, elektrības skapim jābūt aprīkotam ar dzesēšanas sistēmu.
- 4.1.5 Elektrības skapim jāatbilst Low Voltage Directive 2014/35/EU EN62208 vai ekvivalents.

4.2. Elektrokomponentes.
- 4.2.1. Automātiskie slēdži: jāpiedāvā atbilstošas jaudas un voltāžas automātiskie slēdži, B tipa nostrādes līknei automātiskajiem slēdžiem jāatbil st 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive vai ekvivalents.
- 4.2.2. Impulsu barošanas bloks: Ieejas strāva 3 x 320 – 600 Vac (3 fāzes), nominālā izzejas strāva 24 Vdc +/- 2% 2.5 A regulēšanas iespējas 24 – 28 Vdc, 50 – 60 Hz, alumīnija korpuss, barošanas blokam jāatbilst 2006/95/EC Low voltage directive kā arī 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive vai ekvivalents.
- 4.2.3. Filtrs: EMI ieejas filtrs 460 Vac, 3 fāzes, 5.9 A vai ekvivalents.
- 4.2.4. Programmējams loģiskais kontrolieris: Kontroliera procesors vismaz 32 bit + ASIC, kontroliera cikla ātrums 0.24 µs, Vismaz divas 200kHz un divas 20 kHz ieejas, Kontrolierim jāatbilst 2006/95/EC Low voltage directive (LVD) EN 61131-2: 2007 kā arī 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive (EMC) EN 61131-2: 2007, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-2: 2005, EN 61000-6-2: 2007/A1:2011
- 4.2.5. Servo motora vadības bloks: Inkrementālā enkodera 20-bit ieeja, Absolūtā enkodera 17-bit ieeja, Vadība bloka reakcijas laiks līdz 1 kHz, Servo vadības blokam ir jāatbilst 2006/95/EC Low voltage directive (LVD) EN 61800-5-1: 2007 kā arī 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive (EMC) EN 61800-3:2004 vai ekvivalents.
- 4.2.6. Skārienjutīgs HMI displejs: Ekrāna izmērs vismaz 7 collas, Procesora ātrums vismaz 1 GHz, Ekrāna izšķirtspēja 1024x768, vismaz 256 MB lasāmatmiņa, WMV failu atskaņotājs, Ethernet ports, USB ports, HMI displejam ir jāatbilst 2006/95/EC Low voltage directive (LVD) EN 61131-2: 2007-07 kā arī 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive (EMC) EN 61131-2:2007-07, EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-1:2007-01, EN 61000-6-4:2007-0

4.3. Vadu marķējums.
4.3.1. Visiem vadiem skapja iekšpusē jābūt atbilstoši marķētiem, atbilstoši elektroshēmai.
4.3.2. Vadu marķēšanai var izmatot PVC plastmasas apzīmējumu plāksnītes, ar pretgriešanās tehnoloģiju, darbības temperatūra -30...+60 °C
4.3.3. Visām klemmēm jābūt atbilstoši marķētām pēc elektriskās shēmas norādījumiem.
4.3.4. Elektrības kastē jābūt elektriskajām shēmām.
4.4. Vadu izvadu hermetizācija.
4.4.1. Visiem vadu izvadiem no elektrības skapja, jābūt nohermetizētiem atbilstoši mitruma aizsardzības pakāpei vismaz IP 65.
4.4.2. Vadu izvadi var būt no platmasas vai nerūsējošā tērauda.
4.4.3. Vadu izvadi, kuros nav iemontēts vads, jābūt noblīvētiem, nepieļaujot mitruma iekļūšanu elektrības skapī.
4.5. Iepakojums
4.5.1. Elektrības skapis no piegādātāja tiek saņemts samontētā veidā kartona kastē vai uz koka paletes. Koka paletei ir jābūt par 5 cm lielākai ārpus skapja gabarītu izmēriem.
4.5.2. Piegādātājam elektrības skapis ir atbilstoši jāiepako, lai transportēšanas rezultātā, netiek bojātas skapja virsmas.
4.5.3. Skapja iekšpusē visām detaļām jābūt pievilktām un atbilstoši nofiksētām, lai transportēšanas rezultātā detaļas neatskrūvējas un tādā veidā netiek bojātas.

5. Piegāde

5.1. Piegādes izpilde kopumā jāveic no Līguma noslēgšanas brīža līdz 2018. gada 30. aprīlim.
5.2. Piegādes pasūtījums plānots trīs posmos. Piegādes pasūtījumu plānots uzsākt:
- 1. posms 2017.gada jūnijā – 1 komplekts.
- 2. posms 2017.gada oktobrī – 1 komplekts.
- 3. posms 2018. Februārī – 1 komplekts.

5.3. Komplekta piegāde no pasūtījuma brīža ir 15 darba dienas.
5.4. Par precīziem piegādes pasūtījuma posma izpildes datumiem Pretendents un Pasūtītājs vienojas sadarbības laikā.
5.5. Piegādātājs nodrošina pasūtījuma piegādi uz Pasūtītāja adresi.

6.Samaksas nosacījumi

6.1. Samaksas nosacījumi – bezskaidras naudas pārskaitījums 20 (divdesmit) darba dienu laikā pēc Vadības un kontroles sistēmas piegādes un rēķina saņemšanas.
6.2. Samaksa par piegādi tiek veikta pa posmiem, atbilstoši faktiski pasūtītajam komponentu skaitam, saskaņā ar savstarpēji parakstītu preču pavadzīmi – rēķinu un pretendenta piedāvājumā norādīto vienības cenu.

7.Finanšu piedāvājums

7.1. Pretendents iesniedz finanšu piedāvājumu atbilstoši Iepirkuma priekšmeta aprakstam.
7.2. Finanšu piedāvājuma cenu norāda EUR, bez PVN.

8. Informācija par piedāvājumu noformēšanu, iesniegšanu un izskatīšanu

8.1. Pretendents iesniedz aizpildītu piedāvājumu (Iepirkuma priekšmeta apraksta pielikums Nr.1 un pielikums Nr.2) datorsalikumā, latviešu valodā un aizpildīta piedāvājuma elektronisku kopiju (PDF formātā).

8.2. Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā www.iub.gov.lv ievietotajā paziņojumā par finansējuma saņēmēja iepirkuma procedūru noteikts sākotnējais Piedāvājumu iesniegšanas termiņš.
8.3. Piedāvājums jānogādā SIA PERUZA birojā personīgi vai sūtot pa pastu ("Lejasrandoti", Mucenieki, Ropažu novads, LV2137). Sūtot piedāvājumu pa pastu, pretendents nodrošina sūtījuma piegādi termiņā, kas norādīts paziņojumā par finansējuma saņēmēja iepirkuma procedūru.
8.4. Finansējuma saņēmējs izvēlas piedāvājumu, kas Pasūtītājam ir ekonomiski visizdevīgākais un vislabāk apmierina tā vajadzības, kā arī nodrošina pasūtītāja piešķirtā finansējuma efektīvu izmantošanu.
8.5. 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.

SIA PERUZA

Valdes loceklis _____ **R.Dlohi**

Pielikums Nr.1

Materiālu iegāde - vadības un kontroles sistēmas (procesori, elektrokomplekts)
projekta "Mašīnbūves Kompetences centra izveide", id. Nr. 1.2.1.1/16/A/003 pētījuma Nr.1.1 "Pārtikas ražošanas iekārtu platformas izstrāde ar izpildmehānismos iebūvētu matemātiskā attēlu apstrādē un sensoru tehnoloģijās balstītu "inteliģentu" pašvadītspēju" ietvaros

Pretendenta pieteikums un finanšu piedāvājums

20_.g.__._____

_____
pieteikuma sastādīšanas vieta

_____, reģistrācijas Nr._____,
pretendenta nosaukums reģistrācijas numurs

_____,
nodokļu maksātāja reģistrācijas numurs

_____,
pretendenta bankas rekvizīti

tā _____personā
pilnvarotās personas ieņemamais amats, vārds, uzvārds

ar šī piedāvājuma iesniegšanu:
- piesakās piedalīties iepirkumā;
- apņemas ievērot Iepirkuma priekšmeta apraksta, t.sk. Tehniskās specifikācijas, prasības;
- garantē, ka visas sniegtās ziņas ir patiesas.

Pretendents piedāvā piegādāt Vadības un kontroles sistēmas (procesori, elektrokomplekts) par šādu cenu:

Piegādes komplekta nosaukums	Plānotais komplektu skaits vienā piegādē	Viena komplekta cena EUR bez PVN	Komplektu skaits, EUR bez PVN	Summa, EUR bez PVN
Vadības un kontroles sistēmas komplekts (procesori, elektrokomplekts)	1		3	

Pretendents apņemas ievērot Piegādes vispārīgos nosacījumus:

Nr.	Parametrs	Prasība	Piedāvājums
1.	Līguma izpildes vieta	"Lejasrandoti", Mucenieki, Ropažu nov., LV2137	
2.	Līguma izpildes termiņš	Piegādes izpilde kopumā jāveic no Līguma noslēgšanas brīža līdz 2018. gada 30. aprīlim.	
3.	Piegādes posmi	Piegādes pasūtījums plānots trīs posmos. Piegādes pasūtījumu plānots uzsākt: - 1. posms 2017.gada jūnijā – 1 komplekts - 2. posms 2017.gada oktobrī – 1	

		komplekts - 3. posms 2018. februārī – 1 komplekts Par precīziem piegādes pasūtījuma posma izpildes datumiem Pretendents un Pasūtītājs vienojas sadarbības laikā.	
4.	Piegādes	Komplekta piegāde no pasūtījuma brīža ir 15 darba dienas	

Ar šo apstiprinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu:

_____

(amats) (paraksts) (vārds, uzvārds)

Materiālu piegādes - Vadības un kontroles sistēmas (procesori, elektrokomplekts)
projekta "Mašīnbūves Kompetences centra izveide", id. Nr. 1.2.1.1/16/A/003 pētījuma Nr.1.1 "Pārtikas ražošanas iekārtu platformas izstrāde ar izpildmehānismos iebūvētu matemātiskā attēlu apstrādē un sensoru tehnoloģijās balstītu "inteliģentu" pašvadītspēju" ietvaros

Tehniskais piedāvājums

20_.g.__ ._____

_____
pieteikuma sastādīšanas vieta

_____, reģistrācijas Nr._____,
pretendenta nosaukums

_____,
nodokļu maksātāja reģistrācijas numurs

_____,
pretendenta bankas rekvizīti

Tehniskās prasības	Pretendenta piedāvājums
1. Elektrības skapis. 1.1. Materiāls – Nerūsējošais tērauds AISI 304 vai ekvivalents. 1.2. Elektrības skapim jāatbilst aizsardzības pakāpei vismaz IP 65 vai ekvivalents. 1.3. Elektrības skapim jāatbilst aizsardzības NEMA 4X klases standartiem vai ekvivalents. 1.4. Ja elektrības skapja jauda pārsniedz 5kW, elektrības skapim jābūt aprīkotam ar dzesēšanas sistēmu. 1.5. Elektrības skapim jāatbilst Low Voltage Directive 2014/35/EU EN62208 vai ekvivalents.	
2. Elektrokomponentes. 2.1. Automātiskie slēdži: jāpiedāvā atbilstošas jaudas un voltāžas automātiskie slēdži, B tipa nostrādes līknei automātiskajiem slēdžiem jāatbil st 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive vai ekvivalents. 2.2. Impulsu barošanas bloks: Ieejas strāva 3 x 320 – 600 Vac (3 fāzes), nominālā izzejas strāva 24 Vdc +/- 2% 2.5 A regulēšanas iespējas 24 – 28 Vdc, 50 – 60 Hz, alumīnija korpuss, barošanas blokam jāatbilst 2006/95/EC Low voltage directive kā arī 2004/108/EC Electromagnetic	

compatibility directive vai ekvivalents. 2.3. Filtrs: EMI ieejas filtrs 460 Vac, 3 fāzes, 5.9 A vai ekvivalents. 2.4. Programmējams loģiskais kontrolieris: Kontroliera procesors vismaz 32 bit + ASIC, kontroliera cikla ātrums 0.24 µs, Vismaz divas 200kHz un divas 20 kHz ieejas, Kontrolierim jāatbilst 2006/95/EC Low voltage directive (LVD) EN 61131-2: 2007 kā arī 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive (EMC) EN 61131-2: 2007, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-2: 2005, EN 61000-6-2: 2007/A1:2011 2.5. Servo motora vadības bloks: Inkrementālā enkodera 20-bit ieeja, Absolūtā enkodera 17-bit ieeja, Vadība bloka reakcijas laiks līdz 1 kHz, Servo vadības blokam ir jāatbilst 2006/95/EC Low voltage directive (LVD) EN 61800-5-1: 2007 kā arī 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive (EMC) EN 61800-3:2004 vai ekvivalents. 2.6. Skārienjutīgs HMI displejs: Ekrāna izmērs vismaz 7 collas, Procesora ātrums vismaz 1 GHz, Ekrāna izšķirtspēja 1024x768, vismaz 256 MB lasāmatmiņa, WMV failu atskaņotājs, Ethernet ports, USB ports, HMI displejam ir jāatbilst 2006/95/EC Low voltage directive (LVD) EN 61131-2: 2007-07 kā arī 2004/108/EC Electromagnetic compatibility directive (EMC) EN 61131-2:2007-07, EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-1:2007-01, EN 61000-6-4:2007-0	
3. Vadu marķējums. 3.1. Visiem vadiem skapja iekšpusē jābūt atbilstoši marķētiem, atbilstoši elektroshēmai. 3.2. Vadu marķēšanai var izmatot PVC plastmasas apzīmējumu plāksnītes, ar pretgriešanās tehnoloģiju, darbības temperatūra -30...+60 °C 3.3. Visām klemmēm jābūt atbilstoši marķētām pēc elektriskās shēmas norādījumiem. 3.4. Elektrības kastē jābūt elektriskajām shēmām.	

4. Vadu izvadu hermetizācija. 4.1. Visiem vadu izvadiem no elektrības skapja, jābūt nohermetizētiem atbilstoši mitruma aizsardzības pakāpei vismaz IP 65. 4.2. Vadu izvadi var būt no platmasas vai nerūsējošā tērauda. 4.3. Vadu izvadi, kuros nav iemontēts vads, jābūt noblīvētiem, nepieļaujot mitruma iekļūšanu elektrības skapī.	
5. Iepakojums 5.1. Elektrības skapis no piegādātāja tiek saņemts samontētā veidā kartona kastē vai uz koka paletes. Koka paletei ir jābūt par 5 cm lielākai ārpus skapja gabarītu izmēriem. 5.2. Piegādātājam elektrības skapis ir atbilstoši jāiepako, lai transportēšanas rezultātā, netiek bojātas skapja virsmas. 5.3. Skapja iekšpusē visām detaļām jābūt pievilktām un atbilstoši nofiksētām, lai transportēšanas rezultātā detaļas neatskrūvējas un tādā veidā netiek bojātas.	

Ar šo apstiprinu un garantēju sniegto ziņu patiesumu:

_____

(amats) (paraksts) (vārds, uzvārds)