IEPIRKUMA PRIEKŠMETA APRAKSTS

MANIPULATORU DATRVADĪBAS SISTĒMAS KOMPLEKTS

Vieta: Mucenieki

Datums: 24.08.2020

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:	Manipulatoru datorvadības sistēmas
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. Manipulatoru datorvadības sistēmas komplekta tehniskā specifikācija:

Tehniskā specifikācija
Manipulatora datorvadības sistēmas komplektam jānodrošina portālrobota trīs asu (X,Y,Z) kustību. Manipulatora datorvadības sistēmas komplekts sastāv no: • Servomotori (3gab.) • Sadales skapis ar skārienjūtīgo HMI ekrānu, elektrokomponentes, servo motora vadības bloki, programmējams loģiskais kontrolieris (1komplekts). • Savienojošie vadi trim servomotoriem (1komplekts). Manipulatora datorvadības sistēmas komplektam jābūt samontētam un jāatbilst saistošajām CE marķējuma un EN standartu prasībām. **Servomotoriem** jāspēj nodrošināt zobsiksnas kustību ne lēnāku par 2m/s un nodrošināt vismaz 10Nm griezes momentu visā griešanās ātruma diapazonā (zobsiksnas skriemeļa diametrs ir 60mm). Servomotoriem jānodrošina portāla lineārās kustības precizitāte vismaz 1mm. Servo motoriem un to kabeļa savienojumiem ir jāatbilst vismaz IP67 putekļu, mitruma un ūdens aizsardzībai. Vadu garums vismaz 7m. **Sadales skapis** Materiāls – Nerūsējošais tērauds AISI 304. Sadales skapja izmēri ne mazāki par 800x600x300mm. Elektrības skapim jāatbilst aizsardzības pakāpei vismaz IP 66.

Ja elektrības skapja jauda pārsniedz 5kW, elektrības skapim jābūt aprīkotam ar dzesēšanas sistēmu.

Elektrokomponentes
Automātiskie slēdži: jāpiedāvā atbilstošas jaudas un voltāžas automātiskie slēdži.
Barošanas bloks: 24 Vdc +/- 2%, atbilstošas jaudas.

Servo motora vadības bloks (3gab.) Atbilstošas jaudas servo motora vadības bloks. Inkrementālā enkodera vismaz 20-bit ieeja. Komplektā jābūt atbilstošs EMC/EMI filtrs. Šim komplektam būtu vēlama iespēja tikt pieslēgtam caur RCD 30mA noplūdes automātu.

Programmējams loģiskais kontrolieris. Kontrolierim jābūt specializētam servomotoru vadībai. Kontroliera procesors vismaz divas 100kHz un vismaz divas 20 kHz ieejas.

Pie loģiskā kontroliera jābūt iespējai pieslēgt vismaz 12 PNP devējus un mehāniskos gala slēdžus.

Programmējamā loģiskā kontroliera (PLC) vadības programmai jābūt Ladder (LD) vai Functional block diagram (FBD) valodās. Piegādātājam jāiekļauj pilnas funkcionalitātes programmēšanas licences.

Programmējamam loģiskajam kontrolierim jābūt savienotam ar skārienjūtīgo HMI ekrānu un servo vadības bloku ar RS-485 tīklu vai Ethernet komunikāciju.

Visu maināmo lielumu ievadīšanai jānotiek caur skārienjūtīgo HMI ekrānu, komunikācija nodrošina šo lielumu ierakstīšanu loģiskā kontroliera atmiņā.

Skārienjūtīgajam HMI ekrāns. Ekrāna izmērs vismaz 7 collas, Ekrāna izšķirtspēja 800x600, 256 MB lasāmatmiņa, Ethernet ports, USB ports.

Vadu marķēšana.
Visām klemmēm jābūt atbilstoši marķētām pēc elektriskās shēmas norādījumiem.
Sadales skapī jābūt elektriskajām shēmām.

Vadu izvadu hermetizācija.
Visiem vadu izvadiem no sadales skapja, jābūt nohermetizētiem atbilstoši mitruma aizsardzības pakāpei vismaz IP 67.
Vadu izvadi var būt no plastmasas vai nerūsējošā tērauda.
Vadu izvadi, kuros nav iemontēti vadi, jābūt noblīvētiem, nepieļaujot mitruma iekļūšanu sadales skapī.

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.

9.3. Iepirkumā tiek plānots veikt "Manipulatoru datorvadības sistēmas komplekta" – 2 (divu) komplektu iegādi.

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 ceturtās 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. **Manipulatoru datorvadības sistēmas komplekta 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/

Pielikums Nr.1

<<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

Nr.	*Parametrs*	*Prasība*	*Piedāvājums*
1.	Līguma izpildes vieta		
2.	Līguma izpildes termiņš		

TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

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

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

Iepirkuma priekšmets	Cena, EUR	Skaits, gab.	Summa, EUR
.....			
		PVN 21%	
		Kopā:	

Pretendenta pārstāvja amats	
Vārds, uzvārds	
Datums, vieta	
Paraksts	