IEPIRKUMA PRIEKŠMETA APRAKSTS
MANIPULATORU DATORVADĪBAS SISTĒMAS

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:	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 tehniskā specifikācija:

Vadības elementi
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
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
Skārienjutīgs HMI displejs: Ekrāna izmērs vismaz 7 collas, Procesora ātrums vismaz 1 GHz, Ekrāna izšķirtspēja 1024x768, 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 61000-6-4:2007-01

Tehniskās prasības
Programmējamā loģiskā kontroliera vadības programma jāraksta Ladder (LD) vai Functional block diagram (FBD) valodās. Programmējamam loģiskajam kontrolierim jābūt savienotam ar skārienjūtīgo HMI ekrānu un servo vadības bloku ar RS-485 tīklu. Visu maināmo lielumu ievadīšanai jānotiek caur skārienjūtīgo HMI ekrānu, komunikācija nodrošina šo lielumu ierakstīšanu loģiskā kontroliera atmiņā. Skārienjūtīgajam HMI ekrānam jābūt iespējai tajā izveidot vismaz 60 ekrāna logus. Skārienjūtīgajam HMI ekrānam jāspēj saglabāt vismaz 200 ierakstus ar iekārtas dienas ražības datiem. Skārienjūtīgajam HMI ekrānam jābūt iespējai attēlot WMV failus pasūtītāja norādītājos logos. Programmā jābūt iestrādātam drošības slēdžiem avārijas gadījumā, procesu apturēšanai. Avārijas gadījumu iestāšanās faktu jāattēlo uz skārienjūtīgo HMI ekrānu. Pie loģiskā kontroliera jābūt iespējai pieslēgt vairākus devējus un mehāniskos gala slēdžus. Kontrolierim jābūt speciāli konfigurētai izejai, kas dotu komandu par sistēmas gatavību darbam. Kontrolieru programmu augšupielādei uz kontrolieri jānotiek caur USB vai Ethernet savienojuma. Programmu lejupielādei no kontrolieriem jābūt aizsargātai ar vismaz divām pret kopēšanas metodēm. Jābūt iespējai attālināti pieslēgties vadības sistēmai iekārtas parametru izmaiņas veikšanai kā arī vadības sistēmas programmas augšupielādei. Pretendentam jānodrošina ar bezmaksas programmām visu vadības elementu programmēšanai un atkļūdošanai. Ja kādam no vadības bloka elementiem ir speciāls kabelis tā programmēšanai vai atkļūdošanai pretendentam ir jānodrošina šī vada pāreja uz USB savienojumu.

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 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 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	