

### 3. daļas TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

#### Piedziņas elementu komplekta (elektromotors ar reduktoru, ķēdes, ķēžrati) piegāde

Projektam "Autonoma robotizēta platforma Latvijas iDārzs – ilgtspējīgai stādaudzēšanas nozares attīstībai" Nr.18-00-A01612-000021 Eiropas Lauksaimniecības fonda lauku attīstībai Latvijas Lauku attīstības programmas 2014.-2020.gadam pasākums „Sadarbība” 16.1.apakšpasākums “Atbalsts Eiropas Inovāciju partnerības lauksaimniecības ražīgumam un ilgtspējai lauksaimniecības ražīguma un ilgtspējas darba grupu projekta īstenošanai”

#### Informācija pretendentiem:

- 1) Ja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts preces, ražotāja vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preces izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām, parametriem un nodrošina tehniskajā specifikācijā izvirzīto prasību. Piedāvājumā pretendents norāda attiecīgi piedāvātā parametra, standarta vai preces precīzu nosaukumu un tehnisko aprakstu.
- 2) Pretendents var piedāvāt ekvivalentu, kas atbilst Pasūtītāja izvirzītajām prasībām, tikai tādā gadījumā, ja Pretendents nepiedāvā Iepirkuma tehniskajā specifikācijā Pasūtītāja norādīto parametru.
- 3) Pretendentam savā tehniskajā piedāvājumā ir precīzi jānorāda informācija par piedāvāto precī un tās tehnisko aprakstu.
- 4) Pretendenta Piedāvājumā nedrīkst būt vairāki tehnisko piedāvājumu varianti.
- 5) Pretendentam piedāvājumā jānorāda piedāvātās preces komplektācijā ietilpstošo sastāvdaļu ražotāja kods, ja tas nav iekļauts ražotāja standarta komplektācijā.

#### Piedziņas elementu komplekta (elektromotors ar reduktoru, ķēdes, ķēžrati) tehniskā specifikācija

	Npk. No	Nosaukums	Parametrs	Pretendenta piedāvājums
Elektromotors ar reduktoru / Electric motor with reducer	1.	Elektromotora nominālā jauda, W	<b>340 – 360 W</b>	
	2.	Elektromotora griezes moments	$\geq 1 \text{ Nm}$	
	3.	Nominālais spriegums, V	<b>22 – 26 V</b>	
	4.	Elektromotora tips	Līdzstrāvas suku motors ar patstāvīgajiem magnētiem / <i>DC motor with brushes (PMDC) - DC VDC with permanent magnet</i>	
	5.	Vārpstas griešanās virziens	Iespēja darbināt abos virzienos / <i>both directions</i>	
	6.	Nominālā strāva, A	$\leq 20 \text{ A}$	
	7.	Bezslodzes strāva, A	$\leq 3 \text{ A}$	
	8.	Konstruktīvais izveidojums	Vienā korpusā ar reduktoru / <i>In one housing with gearbox</i>	
	9.	Elektromotora nominālie apgriezieni, $\text{min}^{-1}$	2850 – 3550 $\text{min}^{-1}$	
	10.	Elektromotora bezslodzes apgriezieni, $\text{min}^{-1}$	3500 – 4250 $\text{min}^{-1}$	

11.	Reduktora pārnēsuskaitlis	Robežās no 1:9 līdz 1:10/ <i>From 1:9 to 1:10</i>	
12.	Izejošās vārpstas nominālie apgriezieni, min <sup>-1</sup>	<b>300 – 350 min<sup>-1</sup></b>	
13.	Izejošās vārpstas bezslodzes apgriezieni, min <sup>-1</sup>	380 - 450 min <sup>-1</sup>	
14.	Reduktora izejošās vārpstas griezes moments, Nm	<b>&gt; 9 Nm</b>	
15.	Efektivitāte	> 75%	
16.	Stiprinājuma nosacījumi	Iespējams stiprināt 2 plaknēs (gan perpendikulāri elektromotora asij, gan paralēli asij. / <i>Can be mounted in 2 planes</i>	
17.	Stiprināšanas parametri elektromotora gala plaknē (perpendikulāri elektromotora asij)	Pieskrūvēšanas vietas (urbumi) ar M6 vītņi, 43.5±0.5 mm rādiusā ap elektromotora simetrijas asi. / <i>Screwing points (holes) with M6 thread, in a radius of 43.5 ± 0.5 mm around the electric motor symmetry axis.</i>	
18.	Stiprināšanas parametri elektromotora sānos (paralēli elektromotora asij)	4 pieskrūvēšanas vietas (urbumi) ar M6 vītņi, attālums starp urbumiem uz flanča 95 mm (garums) un 42 mm (platums), urbumu novietojums simetrisks pret flanča centru. / <i>4 screwing points (holes) with M6 thread, distance between holes on the flange 95 mm (length) and 42 mm (width), position of the holes symmetrical towards the center of the flange</i>	
19.	Reduktora izejošās ass nobīde attiecībā pret elektromotora simetrijas asi, mm	39±0.2 mm	
20.	Kopējā viena elektromotora masa, kg	< 3.1 kg	
21.	Reduktora izejošās vārpstas parametri	Izejošās vārpstas ķēžrata sēžas vietas diametrs 11 mm, ar ķīļrievu, gala stiprināšana ar uzgriezni. / <i>Output shaft sprocket seat diameter 11 mm, with keyway, end fastening with nut.</i>	
22.	Aizsardzības pakāpe	≥ IP 33	
23.	CE sertifikāts	Jābūt / <i>Must be</i>	
24.	Nepieciešamo vienību skaits (elektromotoru ar reduktoru)	<b>2</b>	

Kēde / Chain	25.	Ķēdes garums (posmi)	> 100	
	26.	Ķēdes solis	1/12" vai 12.7 mm	
	27.	Ķēdes rullīša platums	1/8" vai 7.85 mm	
	28.	Ķēdes rullīša diametrs	7.95mm	
	29.	Ķēdes kopējais platums	16.6mm	
	30.	Ķēdes augstums	12mm	
	31.	Ķēdes atslēgas posms	Jābūt iekļautam / <i>Must be Included</i>	
	32.	Ķēžu skaits	2	
Dzenošais ķēžrats / Drive gear	33.	Zobu skaits	13	
	34.	Zobrata veids	Saderīgs ar elektromotora reduktora izejošo vārpstu un piedziņas ķēdi/ <i>Compatible with electric motor gearbox output shaft and drive chain</i>	
	35.	Zobu atstatuma solis	12.7mm	
	36.	Zobu biezums	3mm	
	37.	Kopējais zobrata platums	9mm	
	38.	Radiālās fiksācija veids	Ar ķīli / <i>With a wedge</i>	
	39.	Ķēžrata centrālā urbuma diametrs	11mm	
	40.	Dzenošo ķēžratu skaits	2	
Dzītais ķēžrats / Driven gear	41.			
	42.	Zobu skaits	44	
	43.	Zobrata veids	Saderīgs ar piedziņas ķēdi/ <i>Compatible with drive chain</i>	
	44.	Ārējais diametrs	185mm	
	45.	Kopējais zobrata platums	3mm	
	46.	Pieskrūvēšanas urbumu aploces diametrs	104mm	
	47.	Pieskrūvēšanas urbumu diametrs	10mm	
	48.	Dzīto ķēžratu skaits	2	

Pretendenta pārstāvēt tiesīgās personas amats, vārds, uzvārds: \_\_\_\_\_

Pretendenta pārstāvēt tiesīgās personas paraksts<sup>1</sup>: \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Neaizpilda, ja dokuments tiek parakstīts ar **drošu elektronisko parakstu**.