

Názov Verejný obstarávateľ: **REA-S s.r.o.**  
 Sídlo:

**REA-S s.r.o.**  
 Mostárenská 9, 977 56 Brezno, Slovensko

ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY: „Inteligentná inovácia v spoločnosti REA-S“  
 ČASŤ 1/ LOGICKÝ CELOK 1 Robotizované zvaracie a brúsne pracovisko s manipulačným robotom,  
 mobilnými polohovadlami, prípravou zvarových plôch a defektoskopickým zariadením

<b>Obchodné meno a sídlo dodávateľa:</b>							
<b>IČO:</b>							
<b>Typové označenie:</b>							
<b>Obchodné meno výrobcu:</b>							
<b>Názov:</b>	Robotizované zvaracie a brúsne pracovisko s manipulačným robotom, mobilnými polohovadlami, prípravou zvarových plôch a defektoskopickým zariadením						v EUR
<b>Opis predmetu zmluvy</b>	<b>Počet v ks</b>	<b>Technická špecifikácia</b>	<b>Požadované hodnoty</b>	<b>Jednotky</b>	<b>Dodávateľ uvedie technickú špecifikáciu podľa svojej ponuky alebo „Poskytuje sa podľa požiadavky VO“ :</b>	<b>Jednotková cena bez DPH</b>	<b>Celková cena bez DPH</b>
Priemyselný robot	1 ks	Počet osí	6	[ks]			
		Nosnosť	min. 58	[kg]			
		Váha	max. 650	[kg]			
		Ďalšie zaťaženie ramena	min. 19	[kg]			
		Horizontálny dosah	min. 1800	[mm]			
		Točivý moment v osi 4	min. 200	[Nm]			
		Točivý moment v osi 5	min. 200	[Nm]			
		Točivý moment v osi 6	min. 100	[Nm]			
		Rýchlosť otáčania v osi 1	min. 160	[°/s]			
		Rýchlosť otáčania v osi 2	min. 140	[°/s]			

		Rýchlosť otáčania v osi 3	min. 160	[°/s]			
		Rýchlosť otáčania v osi 4	min. 260	[°/s]			
		Rýchlosť otáčania v osi 5	min. 240	[°/s]			
		Rýchlosť otáčania v osi 6	min. 330	[°/s]			
		Rozsah otáčania v osi 1	min. +/- 180	[°]			
		Rozsah otáčania v osi 2	min. -60/+125	[°]			
		Rozsah otáčania v osi 3	min. 0/-165	[°]			
		Rozsah otáčania v osi 4	min. +/- 2700	[°]			
		Rozsah otáčania v osi 5	min. +/- 123	[°]			
		Rozsah otáčania v osi 6	min. +/- 2700	[°]			
		Opakovaná presnosť polohovania	min. 0,07	[mm]			
		Operačný priestor A	min. 2400	[mm]			
		Operačný priestor B	min. 2250	[mm]			
		Operačný priestor C	min. 1900	[mm]			
Operačný priestor D	min. 650	[mm]					
Operačný priestor E	min. 900	[mm]					
Montážna pozícia	max. 45	[°]					
Trieda krytia	IP65/IP67						
Prírubová spojka nástroja	ISO 9409 – 1 – A 63						
<i>Manipulačný robot</i>	1 ks	Počet osí	6	[ks]		...EUR	...EUR
		Nosnosť	min. 100	[kg]			
		Váha	max. 1100	[kg]			

Ďalšie zaťaženie ramena	min. 45	[kg]	
Horizontálny dosah	min. 2900	[mm]	
Točivý moment v osi 4	min. 600	[Nm]	
Točivý moment v osi 5	min. 600	[Nm]	
Točivý moment v osi 6	min. 300	[Nm]	
Rýchlosť otáčania v osi 1	min. 100	[°/s]	
Rýchlosť otáčania v osi 2	min. 100	[°/s]	
Rýchlosť otáčania v osi 3	min. 100	[°/s]	
Rýchlosť otáčania v osi 4	min. 180	[°/s]	
Rýchlosť otáčania v osi 5	min. 180	[°/s]	
Rýchlosť otáčania v osi 6	min. 220	[°/s]	
Rozsah otáčania v osi 1	min. +/- 180	[°]	
Rozsah otáčania v osi 2	min. +95/-75	[°]	
Rozsah otáčania v osi 3	min. -10/-256	[°]	
Rozsah otáčania v osi 4	min. +/- 280	[°]	
Rozsah otáčania v osi 5	min. +/- 120	[°]	
Rozsah otáčania v osi 6	min. +/- 2700	[°]	
Opakovaná presnosť polohovania	min. 0,08	[mm]	
Operačný priestor A	min. 3400	[mm]	
Operačný priestor B	min. 2950	[mm]	
Operačný priestor C	min. 2600	[mm]	

		Operačný priestor D	min. 750	[mm]			
		Operačný priestor E	min. 750	[mm]			
		Montážna pozícia	max. 45	[°]			
		Trieda krytia	IP65/IP67				
		Prírubová spojka nástroja	ISO 9409 – 1 – A 63				
Príslušenstvo k strojnému zariadeniu	1 ks	<b>Lineárna jednotka</b>					
		Zdvih	max. 5000	[mm]			
		Celková dĺžka	max. 6000	[mm]			
		Rýchlosť	min. 145	[m/min]		...EUR	...EUR
		Zrýchlenie	min. 3	[ms <sup>-2</sup> ]			
		Opakovaná presnosť zastavenia	min. +/- 0,03	[mm]			
Príslušenstvo k strojnému zariadeniu	2 sady	<b>Horizontálne mobilné polohovadlo so systémom na formovanie zvaru</b>					
		Dĺžka	max. 7000	[mm]			
		Šírka	max. 850	[mm]			
		Výška	min. 1250	[mm]		...EUR	...EUR
		Nosnosť	min. 950	[kg]			
		Presnosť polohovania na R450	min. +/- 0,04	[mm]			
		Rýchlosť otáčania	0-1	[rad/s]			
		Vedenie plynu	áno				
Príslušenstvo k strojnému zariadeniu	1 sada	<b>Laserový sledovací systém na vedenie zvaru</b>					
		Výkon laseru	min. 50	[mW]		...EUR	...EUR
		Frekvencia merania snímku	min. 60	[ks/s]			
		Reakčný čas	min. 150	[ms]			

	Šírka vyhľadávania	min. 30	[mm]			
	Trieda krytia	IP64				
1 ks	<b>Zvárací agregát s príslušenstvom, metóda ARC TIG</b>				...EUR	...EUR
	Výkon pri 100% záťaži	720	[A]			
	Výkon chladenia	4,7	[kW]			
1 sada	<b>Robotické brúsenie</b>				...EUR	...EUR
	Sila	min. 200	[N]			
	Zdvih	min. 35	[mm]			
	Váha	min. 3,5	[kg]			
	Max. Moment	od 250	[Nm]			
	Príruba	ø 80	[mm]			
	Trieda krytia	IP65				
	Rozhranie	Ethernet TCP/IP				
1 sada	<b>Úkosovacie zariadenie vrátane pracovných stolov</b>				...EUR	...EUR
	Max. Moment	min. 550	[Nm]			
	Rýchlosť	min. 2,5	[m/min ]			
	Hmotnosť	max. 250	[kg]			
	Max. hrúbka polotovaru	5 - 60	[mm]			
	Uhol úkosu	22,5 - 52,5	[°]			
	Veľkosť úkosu	0 až 18 * 30	[mm* °]			
	Hlučnosť	max. 70	[db]			
	<b>Defektoskopické zariadenie - metóda výrivé prúdy</b>					

Príslušenstvo k strojnému zariadeniu	1 ks	Základné rozmery	max. 330x210x130	[mm]		...EUR	...EUR	
		Váha	max. 5	[kg]				
		Výdrž batérie	min. 6	[hod]				
		Počet kanálov	32	[ks]				
		Pracovná frekvencia	6	[MHz]				
		Rozsah merania	max. 15	[kHz]				
		Analógový výstup	áno					
	1 sada	<b>Stanica výmeny robotických nástrojov vrátane kotviaceho rámu a stojanu</b>					...EUR	...EUR
		Manipulácia s hmotnosťou	min. 45	[kg]				
		Uzamykacia sila	min. 4450	[Nm]				
		Pracovný tlak min.	4,4	[bar]				
		Pracovný tlak max.	7	[bar]				
		počet nástrojov	2	[ks]				
Šírka		do 950	[mm]					
Výška		do 1850	[mm]					
Doplnkové služby súvisiace s predmetom zákazky	Záručný servis	áno				...EUR	...EUR	
	Prepravné náklady	áno				...EUR	...EUR	
	Inštalácia strojnej technológie na pracovisku a uvedenie do prevádzky	áno				...EUR	...EUR	

<b>Celková cena ponuky logického celku č.1 v € bez DPH</b>	...EUR
<b>DPH</b>	...EUR
<b>Celková cena ponuky logického celku č.1 v € s DPH</b>	...EUR

Čestne prehlasujeme, že akceptujeme všetky požiadavky osoby podľa § 8 ods. 2 ZVO zákona a tieto požiadavky sme zahrnuli do predloženej cenovej ponuky.

Potvrdzujem, že daná technológia zodpovedá cene obvyklej v danom mieste a čase.

V ....., dňa .....

.....

Podpis a pečiatka dodávateľa