

Príloha č. 2 Opisy častí predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodávka zariadení - 2 kusov kompaktnej robotickej zvaracej bunky a 1 kusu meracieho portálu.

Súťaž je rozdelená na samostatné 2 časti:

1. časť súťaže - Kompaktná robotická zvaracia bunka (2 ks)
2. časť verejného obstarávania - Merací portál (1 ks)

Zariadenia musia spĺňať nasledovné požadované parametre:

1. časť súťaže - Kompaktná robotická zvaracia bunka (2 ks)

Parametre	Definícia parametrov
Robot zvarací - samonosná konštrukcia = kompaktne = mobilné prevedenie	Y**
Zvaracia technológia CMT alebo COLD WELD alebo ekvivalentná*	Y
Ovládací panel robota s dotykovou obrazovkou s min. veľkosťou 7"	Y
Kapacita pamäti min. 8 GB	Y
Plynulá regulácia všetkých zvaracích parametrov (online) v priebehu zvarania (zv. prúd, rýchlosť zvarania, výška oblúku, amplitúda rozkyvu, atď...)	Y
Zaťaženie polohovadla - dosky kg (min. 250 kg)	250
Min. rozmery dielca ("s otáčaním") 1000x800 mm	1000x800
Zvarací zdroj - min. zv. prúd 450A	450
Zvarací zdroj - "pulzný"	Y
Kolízny senzor horáku	Y
Kalibračný prípravok horáku	Y
Čistiaca stanica - horák	Y
Rýchlovýmenný systém prípravkov	Y
Max. rozmer bunky v mm	3500x6400
Opcia vyhľadávanie "zvaru" pred zvaraním	Y
Opcia vyvedenie modulu stlač. vzduchu "na hniezdo"	Y
Opcia vyvedenie modulu el. ovládania "na hniezdo"	Y
Opcia odsávanie bunky	Y

Opcia off line programovanie	Y
Opcia vyhľadavanie zvaru počas zvarania	Y
Opcia "MANAX" - polohovanie zvarenca počas zvarania v "neaktívnom" polohovadle - manuálne	Y
Školenie obsluhy v slovenskom jazyku u vyhlasovateľa	Y
Inštalácia v dňoch max.	14
Záruka 24 mesiacov	Y
Maximálna dodacia lehota, termín v mesiacoch	8
*Y - znamená "áno"	
**Ekvivalentom sa rozumie taká alternatíva uvádzaného parametra, ktorá zabezpečí plnú funkčnosť a výkonnosť zariadenia a zároveň takú mieru kompatibility s ostatnými systémami a zariadeniami vyhlasovateľa, aká by bola dosiahnutá pri pôvodne uvádzanom parametri.	

2. časť súťaže - Merací portál (1 ks)

P.č.	Parametre	Definícia parametrov
1	Pojazdy v X min. v mm	1500
2	Pojazdy v Y min. v mm	3000
3	Pojazdy v Z min. v mm	1500
4	Rozmery stola min. v mm	3300x1700
5	Max.uhlový index natáčania meracej hlavy v °	2,5
6	Neistota merania max. MPE E0 4μm + L/300mm	4
7	Čas potrebný na úplnú kalibráciu snímacieho senzoru (max.) v minútach	30
8	Max. doba natáčania meracej hlavy o 90° (sek)	1,5
9	Odmeriavanie	keramika, sklokeramika, špeciálne kovové zliatiny alebo vzácne kovy
10	Teplotný rozsah pre meranie (akýkoľvek teplotný rozsah medzi minimálnou a maximálnou teplotou je vyhovujúci)	min. 18°, max. 26°
11	Max. rýchlosť CNC posuvu mm/s	900
12	Merací software	2 licencie (1 pre offline programovanie)
13	Nosnosť meracieho stola min. (kg)	3500

14	Dĺžka maximálneho meracieho dotyku aspoň (mm)	500
15	Max.váha meracieho dotyku (g)	500
16	Offline programovanie (počas behu meracieho programu)	Y*
17	Import CAD modelov	Y
18	Zásobník na senzory	Y
19	Polohovateľná hlava v dvoch rovinách	Y
20	Aktívny antivibračný systém	Y
21	Ovládací panel	Y
22	Krytovanie zariadenia	Y
23	Školenie 5 dní v slovenskom jazyku u vyhlasovateľa	Y
24	Servisný zásah do (h)	48
25	Doprava	Y
26	Inštalácia	Y
27	Maximálna dodacia lehota (týždne)	30
28	Kompletné dodanie služby (klimatizovaná meracia miestnosť)	Y
*	Y - znamená "áno"	