

Položka č. 1 - Kolaboratívny robot požadované množstvo: 1 ks		
Popis Predmetom obstarávania je kolaboratívny robot pozostávajúci z ramena, kontroléra a ovládacieho panela.		
Fronius UR5 rameno + kontrolér + ovládací panel		
P. č.	Parameter / Funkcia / Iné požiadavky	Uchádzač v prípade číselnej hodnoty parametru uvedie presný parameter ponúkaného predmetu plnenia, v opačnom prípade uvedie áno/nie tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie všetkých požiadaviek na predmet zákazky.
Základné technické parametre:		
1	Užitočné zataženie - min. 4,5 kg	5 kg
2	Dosah - min. 800 mm.	850 mm
3	Opakovateľnosť polohy podľa normy ISO 9283 - max. $\pm 0,03$ mm	0.01 mm
4	Počet stupňov voľnosti - min. 6	6 stupňov
5	Snímanie sily, príruha nástroja	
	Sila x-y-z	Krútiaci moment x-y-z
6	Rozsah min. 50,0 N	min. 10,0 Nm
7	Precíznosť min. 3,5 N	min. 0,2 Nm
8	Presnosť min. 4,0 N	min. 0,3 Nm
9	Pohyb v osiach	
10	Pracovný rozsah +/- 360°	360°
11	Maximálna rýchlosť min. +/- 180° s	180° s
12	Typická TCP rýchlosť min. 1 m/s	1 m/s
ROBOT - rozsah dodávky		
13	- Robotické rameno,	áno
14	- Umiestnenie kolaboratívneho robota na mobilnom vozíku pre rýchle presunutie. Výška stola od 800mm do 1000mm.	áno
15	- kontrolér	áno
16	- ovládací panel ,	áno
17	- kabeláž	áno
18	Uchopovač pre UR 1 ks	áno
19	Rýchly výmenník pre I/O na strane robota 1 ks	áno
20	Prirubové pripojenie nástroja UR 1 ks	áno
21	Set úchopov 1 set	áno
22	Predĺženia úchopov - 50 mm 1 set	áno
23	Predĺženia úchopov - 100 mm 1 set	áno
24	Certifikácia - EN ISO 13849-1,	áno
25	- PLD Category 3,	áno
26	- EN ISO 10218-1	áno
27	Bezpečnosť - min. 17 konfigurovateľných bezpečnostných funkcií	áno
Konektivita		
29	- 500 Hz Riadiaca frekvencia	áno
30	- Modbus TCP	áno
31	- PROFINET	áno
32	- Ethernet/IP	áno
33	- USB 2.0, USB 3.0	áno
34	Na zariadenie požadujeme 24 mesačnú záruku.	áno
35	Súčasťou dodávky musí byť aj základné dvojdnové školenie - na tému práce s kolaboratívnym robotom pre 3 osoby v autorizovanom školiacom stredisku na Slovensku alebo ČR v termíne podľa dohody v predpokladanom rozsahu min. 16 hod.	
Minimálny obsah školenia:		
36	- teoretická časť	áno

37	- praktická časť	áno
38	- práca s robotom	áno
	Témy školenia:	
39	možnosti využitia kolaboratívneho robota	áno
40	bezpečná obsluha kolaboratívneho robota	áno
41	- vytváranie jednoduchých aplikačných programov	áno
42	- správa programových súborov	áno
43	- pripojenie I/O signálov	áno
44	- čítanie a úprava programov	áno
V:	Bratislava	
Dňa:	6.3.2023	
Podpis:		