

Príloha č. 1: Opis predmetu zmluvy - technické parametre, technické vlastnosti predmetu
zákazky
a množstvo

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Šesťosový robot – 4 kusy

Typ výrobku: ABB IRB1100-4/0,58

Výrobca: ABB

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno/nie	Predkladané hodnoty/Spôsob splnenia požiadavky
Vhodný do medicínskeho prostredia	Áno	Pre prostredie typu clean room ISO ₄
Použitie na flexibilnú automatizáciu s možnosťou komunikácie s vonkajšími systémami	Áno	formou digitálnej IO karty alebo rozhraním Profinet Device
Manuálny režim ovládania, a to pre manuálne zníženie rýchlosti a manuálne zvýšenie rýchlosti a automatický režim	Áno	možnosť voľby režimov a nastavovanie rýchlosti v oboch režimoch
Umožnenie pripojenia robota zozadu (z boku základne)	Áno,	vedenie kabeláže z boku základne
Pracovný dosah – min. R 560 mm, max. R 590 mm	Áno	pracovný rozsah R 580mm
Manipulačná kapacita (kg) v rozsahu min. 3,8 - max. 7,0 kg	Áno	nosnosť 4 kg
Hmotnosť robota max.: 22 kg	Áno	hmotnosť 21 kg
Záťaž na efektore robota min.: 0,45 kg	Áno	možné zatažiť 0,5 kg
Výkon a presnosť polohovania ± 0,1 mm podľa: ISO 9283, EN ISO 9283:1998	Áno	opakovateľná presnosť 0,01mm podľa: ISO 9283, EN ISO 9283:1998
Počet osí: 6	Áno	6
Hladina hluku prenášaného vzduchom: < 65 dB	Áno	<65 dB
Nadradený certifikovaný bezpečnostný systém pre monitorovanie bezpečných pohybov robota min. v 14 zónach	Áno	SafeMove Pro – 16 zón

Teplota prostredia v rozsahu min. 10°C – 40°C s toleranciou +/- 1°C	Áno	5°C až 45°C
Prívody vzduchu na horné rameno (6 bar): minimálne 4 prívody	Áno	4ks prívodov
Integrovaná kabeláž pre signál a napájanie: minimálne 8 signálov v zápästí	Áno	vrátane ethernet konektoru, 8 signálov v zápästí
Integrovaný ethernet port: 1 Gbit/s port	Áno	1 Gbit/s port
Spotreba energie pri maximálnom zaťažení max.: 250 W	Áno	Spotreba radiča Omnicore C30 je max 230W
Maximálny krútiaci moment 4. a 5. osi – min. 4,9 Nm – max. 5,2 Nm	Áno	5Nm
Maximálny krútiaci moment 6. osi – min 2,8 Nm	Áno	2,9 Nm
Minimálny dosah bez efektora 580 mm	Áno	580mm
Minimálny pracovný rozsah osí a maximálna rýchlosť otáčania : Os 1 rotačná: +220° až -220°; min. 450 °/s Os 2 rameno: +110° až -110°; min. 350 °/s Os 3 rameno: +50° až -200°; min. 280 °/s Os 4 rameno: +230° až -230°; min. 550 °/s Os 5 ohyb: +120° až -120°; min. 420 °/s Os 6 otočenie: +400° až -400°; min. 750 °/s	Áno	Os 1: +230° až -230°; 460 °/s Os 2: +113° až -115°; 380 °/s Os 3 :+55° až -205°; 280 °/s Os 4:+230° až -230°; 560 °/s Os 5 : +120° až -125°; 420 °/s Os 6 :+400° až -400°; 750 °/s
Max. rozmery riadiacej skrinky: šírka 509 mm x hĺbka 514 mm x výška 193 mm	Áno	509 mm x 514 mm x 193 mm
Rozhranie Profinet s profisafe	Áno	Rozhranie Profinet s profisafe

Robot musí spĺňať podmienky technicky čistého prostredia tr. 4 podľa normy DIN EN ISO 14644-1	Áno	
Doprava na miesto dodania do Dubnice nad Váhom	Áno	
Inštalácia a oživenie (aj vrátane montážneho materiálu a pripojenia) v mieste dodania, zaškolenie obslužného personálu v mieste dodania v rozsahu 8 hodín	Áno	
Záručný servis do 3 pracovných dní od nahlásenia poruchy vyškolenými servisnými technikmi	Áno	Záručný servis do 3 pracovných dní od nahlásenia poruchy vyškolenými servisnými technikmi
Záruka min. 24 mesiacov	Áno	24 mesiacov

Ing. Miroslav Vančo,
konateľ spoločnosti