

COV LK technické - robotický modul - část F

Číslo karty	Položka	počet ks	cena v Kč bez DPH		cena v Kč včetně DPH	
			cena (Kč)/ks	cena celkem (Kč)	cena (Kč)/ks	cena celkem (Kč)
1	F53_Robotický modul	1	405 900,00	405 900,00	491 139,00	491 139,00
CENA CELKEM				405 900,00	491 139,00	

KARTA - 1		
Robotický modul 2.09 - Učebna 3D technologie ve II. NP	Popis položky	Počet kusů
F53_Robotický modul		1
Přesný název zařízení:	Školní robotická buňka	
Výrobce:	ABB s.r.o.	
nosnost robotu: min. 3 kg	3 kg	
maximální dosah robotu: min. 520 mm	580 mm	
opakovatelná přesnost robotu: min. 0,02 mm	0,01 mm	
rozsah os robotu (rotace os): osa 1: min. rozsah +150° až -150° osa 2: min. rozsah +100° až -100° osa 3: min. rozsah +60° až -100° osa 4: min. rozsah +150° až -150° osa 5: min. rozsah +110° až -110° osa 6: min. rozsah + 350° až - 350°	osa 1: rozsah +165° až -165° osa 2: rozsah +110° až -110° osa 3: rozsah +70° až -110° osa 4: rozsah +160° až -160° osa 5: rozsah +120° až -120° osa 6: rozsah +400° až -400°	
maximální rychlost rotace os: osa 1: min. 180°/s osa 2: min. 180°/s osa 3: min. 180°/s osa 4: min. 280°/s osa 5: min. 280°/s osa 6: min. 360°/s	250°/s 250°/s 250°/s 320°/s 320°/s 420°/s	
pracovní hlučnost robotu: max. 75 dB	70 dB	
* ² vnější rozměry ochranné buňky: délka max. 1300 mm šířka max. 1300 mm výška max. 2100 mm	Rozměry: délka 1200 mm, šířka 750 mm, výška 1790 mm.	
schopnost modulu pracovat v těchto pracovních podmínkách: teplota pracovního prostředí: min. rozsah 5 až 40 °C	+ 5°C až + 45°C	
příkon robotického modulu: max. 800W	250 W	
hmotnost robotického modulu: max. 250 kg	150 kg	
sada vyměnitelných úchopových prvků robotu (min. rozsah sady): - držák fixy - vakuová savka - chapadlo (svěrné kleště - gripper)	ANO - držák fixy, vakuová savka, chapadlo (gripper)	
záruční doba min. 24 měsíců se zahájením servisu v místě dodání do pěti pracovních dnů od nahlášení závady	ANO	
Další požadované parametry zařízení:	-----	
typ robotického modulu: šestiosý průmyslový robot uzavřený v ochranné buňce		

elektrické připojení robotického modulu: elektrická zásuvka 230 V	
možnost připojit k robotu další senzory komunikující pomocí digitálních signálů	
možnost připojit k robotu úchopové pneumatické prvky	
možnost připojení PC k robotickému modulu	
řídící systém robotu: - možnost připojení dalších periferních zařízení komunikujících pomocí digitálních signálů - min. 4 neobsazené digitální vstupy a výstupy - ruční ovládací panel pro přímé ovládání robotu	
ovládací a programový software: - kompatibilní s 64-bit operačním systémem WIN 7 a WIN 10 - pro min. 37 PC (lze i formou multilicence) - možnost online programování a ovládání robotu z PC - možnost offline programování a simulace na virtuálním modelu robotického modulu - možnost synchronizace simulace se skutečným robotickým modulem	
externí nosič dat obsahující instalační soubory dodávaného softwaru nebo doklad potvrzující vlastnictví softwarové licence	
plně funkční robotický modul schopný pracovat nepřetržitě min. 8 hod./den	
Součástí dodávaného robotického modulu musí být všechny odnímatelné, vyměnitelné a doplňkové části, tyto části musí být kompatibilní s dodávaným modulem.	
Součástí dodávky robotického modulu musí být:	-----
* ³ doprava modulu včetně umístění na pracoviště	
instalace zařízení a softwaru, uvedení do provozu	
min. 5 denní (40 hod.) školení pro min. 4 osoby	
uživatelská příručka robotického modulu v českém nebo anglickém jazyce	
doklad o shodě (CE) týkající se tohoto zařízení pro provoz v ČR	
Cena zařízení musí být konečná, a to včetně dopravy, umístění na pracoviště, instalace zařízení a softwaru, uvedení do provozu, školení personálu a podobně viz výše.	
* ² ...požadavek zadavatele na uvedené rozměry poptávaného zařízení je omezen velikostí místnosti, ve které bude zařízení umístěno	
* ³ ...zadavatel upozorňuje, že dodávaný stroj bude umístěn v učebně ve 2NP viz. projektová dokumentace	