

**Příloha č. 6**  
**POLOŽKOVÝ ROZPOČET - Učebna mechatroniky**

Název	Popis / minimální technické parametry	jednotka	Množství celkem	POLE K ÚPRAVĚ UCHAZEČEM			
				Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
Stanoviště montážní linka	<p>Specifikace  Dopravníkový systém napájený provozním el. napětím 24 V DC. Pracovní rozměry max. délka = 750 mm, min. šířka = 160 mm, funkční trať v pohybovém rozmezí 120 mm pro realizaci procesních úkonů průmyslové manipulace. Například G. montáž a řízení pohonů, automatických systémů, detekci předmětů a pohybů v pracovním prostoru, programování rozhraní, nastavení vyrovnávacích systémů, přenos signálu atd.</p> <p>Obsahuje:-  -Dopravník 24V DC  -detekční moduly - pro rozpoznávání koncových poloh, pro připojení automatických systémů, senzorů, akčních členů atd.  -Technická karta- dopravníkový systém DC pohonem, systém montáže / demontáže, automatizační deska (bezpečnostní pokyny), automatizační deska (montáž a uvedení do provozu), automatizační deska (ovládání zařízení)  -Připojovací kabel 25-pin  -Sada pořadačů pro tištěné materiály  -Manuály v AJ (vč. CD-ROM)- praktické experimenty, praktické výsledky s experimenty, student, instruktor  -Nosič obrobků  -4- bit identifikační systém  -Sada přípojek pro mechatronické systémy  -Pneumatický systém montáže / demontáže, vč. víčkového terminálu  -Systémový kabel 25- pin  -Pojízdný stůl s rámem  -Laboratorní kompresor  -Systém PLC včetně SW a jednou licencí</p> <p>- Kompaktní experimentální deska ve formátu A4 s funkcemi:  - min. 2 rozhraní Profinet  - min. 32 digitálních vstupů  - min. 32 digitálních výstupů  - min. 5 analogových vstupů, min. 2 analogové výstupy  Dodávka sestav mechatroniky musí zahrnovat: Instalaci, uvedení do provozu, funkční testy, ukázkový program PLC pro 2 subsystémy a kompletní systém  - paměťová karta kapacita min. 24 MB  - Dotykový panel diag. min. 7 "barevný grafický displej s dotykovou a klávesovou funkcí</p> <p>Dodávka sestav mechatroniky musí zahrnovat: Instalaci, uvedení do provozu, funkční testy, ukázkový program PLC nejméně pro 2 subsystémy a kompletní systém</p>	kus	1,000		568 700,00	21,0%	688 127,00

	Název	Popis / minimální technické parametry	jednotka	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
	Stanoviště pro manipulátor	<p>Specifikace Manipulační stroj s obousměrným zdvihacím a výkyvným mechanismem pro třídění / podávání obrobků nebo součástí obrobku do výrobního procesu nebo skladu. Součástí je dopravníkový systém s nap. 24 V DC max. délka = 750 mm, min. šířka = 160 mm, trať = 120 mm pro plnění procesních úkonů. Například G. montáž a řízení pohonů, automatických systémů, rozhraní, nastavení vyrovnávacích systémů, přenos signálu atd.</p> <p>Obsahuje: -Dopravník 24V DC -detekční moduly - pro rozpoznávání koncových poloh, pro připojení automatických systémů, senzorů, akčních členů atd. -Technická karta- dopravníkový systém DC pohonem, manipulátoru, automatizační deska (bezpečnostní pokyny), automatizační deska (montáž a uvedení do provozu), automatizační deska (ovládání zařízení) -Sada pořadačů pro tiskové materiály -Připojovací kabel min. 25-pin -Manipulační stanice - ručně ovládaný 3 / 2 cestný ventil stlačený vzduch ZAP / VYP, otočný válec se 4 polohami, snímání polohy pomocí 3-vodičových senzorů (indukční), výška zdvihu max. : 100 mm Vakuový generátor s 2-vodičovým vakuovým senzorem, integrovaný dvojčinný dorazový válec pro přehledné umístění palet nosičů obrobků na přenosovém systému, integrovaná detekce palet s 2-vodičovým senzorem a montážní konzolou - elektropneumatický 6x 5 / 2cestný ventilový terminál, 5x monostabilní, 1x pulzně řízené, pneumaticky podporované ruční ovládání s LED indikací stavu spínání, provozní napětí 24 V - ochrana proti přepólování, přípojka na stlačený vzduch 4 mm, pracovní tlak: max. 8 bar, modul rozhraní SUB D 25kolíkový (8 vstupů; 8 výstupů) - Sada zásobníků - min. tři zásobníky pádu nebo stohování pro uložení obrobků -Sada obrobků - kovový box s červeným trojúhelníkem, min. 10 kusů pro prac. skupinu -Sada obrobků - kovový box se zeleným kruhem, min. 10 kusů pro prac. skupinu -Sada obrobků - kovová krabička s modrým čtvercem, min. 10 kusů pro prac. skupinu -Sada obrobků - kovová krabička s černou elipsou, min. 10 kusů pro prac. skupinu -Připojovací kabel min. 25 pin- pro připojení k desce nebo systémového konektoru -Sada kroužkových pořadačů -Manuály v AJ (vč. CD-ROM)- praktické experimenty, praktické experimenty s výsledky, student, instruktor -Sada propojovacích kabelů, propojovací kabel Ethernet -Pojízdný stůl s rámem -Laboratorní kompresor -Systém PLC včetně SW a jednou licencí- Kompaktní experimentální deska ve formátu A4 s funkcemi: - min. 2 rozhraní Profinet - min. 32 digitálních vstupů - min. 32 digitálních výstupů - min. 5 analogových vstupů, min. 2 analogové výstupy - paměťová karta - kapacita min. 24 MB - Dotykový panel - diag. min. 7 "barevný grafický displej s dotykovou a klávesovou funkcí</p> <p>Dodávka sestav mechatroniky musí zahrnovat: Instalaci, uvedení do provozu, funkční testy, ukázkový program PLC nejméně pro 2 subsystémy a kompletní systém</p>	kus	1,000		590 800,00	21,0%	714 868,00
<b>CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA</b>						1 159 500,00		1 402 995,00

Součástí dodávky je také: Dodání, zapojení a oživení předmětu dodávky v budově školy, školení personálu na HW v českém jazyce, instalace, uvedení do provozu, funkční testy, ukázkový program PLC pro 2 subsystémy