Příloha č. 1 Specifikace

Položka	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem
Stanoviště montážní linka	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. 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 - 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 Dodávka sestav mechatroniky musí zahrnovat: Instalaci, uvedení do provozu, funkční testy, ukázkový program PLC nejméně pro 2 subsystémy a kompletní systém	kus	1
Stanoviště pro manipulátor	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. 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 tištěné 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 Dodávka sestav mechatroniky musí zahrnovat: Instalaci, uvedení do provozu, funkční testy, ukázkový program PLC nejméně pro 2 subsystémy a kompletní systém	kus	1

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

Zadavatel ve vztahu k předmětu zakázky a všem jejím součástem zároveň uvádí, že pokud se kdekoliv objevují odkazy na konkrétní názvy plnění, které platí pro určitou osobu či podnik za příznačná, jedná se pouze o příkladný popis kvalitativního standardu a zadavatel jednoznačně připouští použití i jiných kvalitativně obdobných řešení. Má se zároveň za to, že je tímto způsobem definován minimálně požadovaný standard služby a účastník jej může v nabídce nahradit i službou srovnatelnou nebo lepší. Obsahují-li zadávací podmínky specifická označení zboží a služeb, která platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je tomu tak výhradně z důvodu dostatečně přesného vymezení předmětu veřejné zakázky či zajištění kompatibility se stávajícím vybavením zadavatele. Zadavatel však pro plnění veřejné zakázky výslovně připouští použitých jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.