

Název požadovaného výrobku	technická specifikace požadovaného výrobku	maximální možná cena bez DPH/jednotka	maximální možná cena včetně DPH/jednotka	NABÍDKA				
				množství	jednotka	jednotková cena bez DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem včetně DPH
<b>Mechatronická laboratorní stanice manipulační</b>	<p>Minimální požadované parametry: Tato stanice musí být kompatibilní s mechatronickou laboratorní stanicí dopravníkovou a zásobníkovou tak, že se z nich dá sestavit jedna souvislá funkční linka řízená jedním kompaktním automatem v didaktickém provedení, všechny 3 stanice však mohou pracovat i zcela samostatně, každá je pak řízena svým kompaktním automatem v didaktickém provedení. Všechny komponenty stanice budou pevně namontovány na profilové hliníkové desce. Stanice budou manipulovat s kulatými obrobky různých barev a materiálů o průměru přibližně 40 mm. Alespoň jeden typ obrobků musí mít metalickou povrchovou úpravu, tak aby ho bylo možné detekovat indukčním senzorem. Stanice bude vybavená dvouosým manipulátorem s vakuovým chapadlem pro manipulaci s obrobky mezi montážními pozicemi. Pomocí manipulátoru bude také možné kompletovat obrobky z více částí. Manipulátor bude složený z pneumatických pohonů řízených pomocí elektromagnetických ventilů. Polohy válců bude možné hlídat koncovými spínači s montáží na válec.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kompaktní automat v didaktickém provedení, který je součástí této nabídky viz. níže</li> <li>• Řídící signály jednotlivých prvků 24 V;</li> <li>• Provozní tlak max. 6 bar</li> <li>• Komunikační rozhraní</li> <li>• Profilové deska max 250 x 350 mm</li> <li>• Vakuový generátor (ejektor)</li> <li>• 3x Solenoidový ventil</li> </ul>	35 800 Kč	43 318 Kč	1	ks	35 800,00 Kč	35 800,00 Kč	43 318,00 Kč
<b>Mechatronická laboratorní stanice dopravníková</b>	<p>Minimální požadované parametry: Tato stanice musí být kompatibilní s mechatronickou laboratorní stanicí manipulační a zásobníkovou tak, že se z nich dá sestavit jedna souvislá funkční linka řízená jedním kompaktním automatem v didaktickém provedení, všechny 3 stanice však mohou pracovat i zcela samostatně, každá je pak řízena svým kompaktním automatem v didaktickém provedení. Všechny komponenty stanice budou pevně namontovány na profilové hliníkové desce. Stanice budou manipulovat s kulatými obrobky různých barev a materiálů o průměru přibližně 40 mm. Alespoň jeden typ obrobků musí mít metalickou povrchovou úpravu, tak aby ho bylo možné detekovat indukčním senzorem. Stanice bude zajišťovat manipulaci obrobků mezi stanicemi pomocí dopravníkového pásu. Dopravník musí být schopný pohybu oběma směry a snímání polohy obrobku. Stanice musí být vybavena senzory pro rozpoznání materiálu a barvy obrobku. Na dopravníku bude umístěná říditelná zarážka pro oddělování obrobků nebo jejich vyřazování z dopravníku na skluz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibilní s kompaktním automatem v didaktickém provedení, který je součástí této nabídky viz. níže;</li> <li>• Řídící signály jednotlivých prvků 24 V;</li> <li>• Komunikační rozhraní</li> <li>• Profilové deska max 250 x 350 mm</li> <li>• Pásový dopravník</li> <li>• Stejnoseměrný motor dopravníku</li> <li>• Optický senzor pro rozpoznání barvy</li> <li>• Indukční senzor</li> <li>• Skluz pro vyřazené obrobky</li> </ul>	30 600 Kč	37 026 Kč	1	ks	30 600,00 Kč	30 600,00 Kč	37 026,00 Kč

<b>Mechatronická laboratorní stanice zásobníková</b>	<p>Minimální požadované parametry: Tato stanice musí být kompatibilní s mechatronickou laboratorní stanicí manipulační a dopravníkovou tak, že se z nich dá sestavit jedna souvislá funkční linka řízená jedním kompaktním automatem v didaktickém provedení, všechny 3 stanice však mohou pracovat i zcela samostatně, každá je pak řízena svým kompaktním automatem v didaktickém provedení. Všechny komponenty stanice budou pevně namontovány na profilové hliníkové desce. Stanice budou manipulovat s kulatými obrobky různých barev a materiálů o průměru přibližně 40 mm. Alespoň jeden typ obrobků musí mít metalickou povrchovou úpravu, tak aby ho bylo možné detekovat indukčním senzorem. Stanice bude vybavená dvouosým manipulátorem s vakuovým chapadlem pro manipulaci s obrobky mezi montážními pozicemi. Pomocí manipulátoru bude také možné kompletovat obrobky z více částí. Manipulátor bude složený z pneumatických pohonů řízených pomocí elektromagnetických ventilů. Polohy válců bude možné hlídat koncovými spínači s montáží na válec.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibilní s kompaktním automatem v didaktickém provedení, který je součástí této nabídky viz. níže;</li> <li>• Řídící signály jednotlivých prvků 24 V;</li> <li>• Provozní tlak 6 bar</li> <li>• Komunikační rozhraní</li> <li>• Profilové deska max 250 x 350 mm</li> <li>• Vakuový generátor (ejektor)</li> <li>• 3x Solenoidový ventil</li> <li>• 4x Magnetický koncový spínač</li> <li>• Přísavka</li> <li>• 2x Dvojčinný pneumatický pohon</li> </ul>	<b>25 100 Kč</b>	<b>30 371 Kč</b>	1	ks	25 100,00 Kč	25 100,00 Kč	30 371,00 Kč
<b>Kompaktní automat v didaktickém provedení</b>	<p><b>Minimální technické požadavky:</b> dodávka včetně vývojového prostředí a školení min. 12 digitálních vstupů, min. 8 digitálních výstupů a min. 2 rychlé digitální vstupy. Napájení 24V není součástí dodávky. škála rozhraní, mezi nimi: – 4 x IO-Link Master – 1 x IO-Link zařízení – Ethernetové připojení – USB připojení – CANopen kompatibilní s mechatronickými laboratorními stanicemi</p>	<b>26 600 Kč</b>	<b>32 186 Kč</b>	10	ks	26 600,00 Kč	266 000,00 Kč	321 860,00 Kč
<b>Sada regulace</b>	<p><b>Minimální požadované parametry:</b> možnost ovládní tlaku a polohy možnost sekvence řídicího obvodu možnost činnosti a časování řídicích jednotek: nespojitě a spojitě regulace, P, I, D, PI, PD, PID regulace, stavové regulace možnost nastavení, zprovoznění a optimalizace regulačních sestav kompatibilita s regulovano soustavou - elektropneumatickou stavebnicí FESTO, kterou škola disponuje</p> <p><b>Sada musí obsahovat:</b> Elektrický vstup signálu, 3/2-cestný panel namontovaný s tlačítkovým ovladačem, normálně zavřený, 2 x 3/2cestný elektromagnetický ventil s LED, normálně zavřený, Tlakoměr, Jednocestný regulační ventil průtoku, On-off ventil s filtrem/regulátorem Rozdělovač, Plastovou hadice průměr 4mm, PID regulátor, Komparátor, Senzor tlaku, analogový, 5/3cestný solenoidový ventil, střední poloha uzavřena, 5/3cestný proporcionální ventil, Tlakový zásobník vzduchu, 0,4 l, Stavový ovladač, Lineární pohon, pneumatický, s vedením a příslušenstvím, Lineární potenciometr (kodér polohy), Právítko, Hmotnost, 5 kg, pro lineární pohon, Tlumič, Propojovací kabel pro lineární potenciometr, Adaptér pro osu Y nebo závaží, Montážní příslušenství pro snímač polohy</p>	<b>171 500 Kč</b>	<b>207 515 Kč</b>	1	Ks	171 490,00 Kč	171 490,00 Kč	207 502,90 Kč
							528 990,00 Kč	640 077,90 Kč

<b>cena celkem bez DPH</b>	<b>528 990,00 Kč</b>
<b>cena celkem včetně DPH</b>	<b>640 077,90 Kč</b>