

V Chotěboři dne 29. září 2021

Č.j.: oschot/1385/2021

JID: OSCHOT00122607

VÝZVA k podání nabídky, zadávací dokumentace

Vyšší odborná škola, Obchodní akademie a Střední odborné učiliště technické Chotěboř Vás vyzývá v souladu s Pravidly Kraje Vysočina pro zadávání veřejných zakázek č. 05/21 ze dne 29. 6. 2021 k podání nabídky na veřejnou zakázku malého rozsahu:

„Pracoviště automatizace – pneumatika + PLC“

1. Zadavatel

Zadavatel – identifikační údaje a adresa:

Vyšší odborná škola, Obchodní akademie a Střední odborné učiliště technické Chotěboř
Na Valech 690, 583 01 Chotěboř

Zastoupená ředitelem školy Mgr. Luděk Benákem

IČ: 60126671

DIČ: CZ60126671

Číslo účtu: 203269229/ 0600

Kontaktní osoby oprávněné jednat jménem zadavatele:

Mgr. Luděk Benák, ředitel školy tel.: +420 734 693 681

Ing. Jiří Pátek, zástupce ředitele školy tel.: +420 603 347 900

e-mail: skola@oschot.cz

Podatelna:

Bc. Petra Vepřovská tel.: +420 731 348 326

Zástupce oprávněný jednat ve věcech technických:

Martin Klusáček tel.: +420 733 633 070

2. Vymezení předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka dvou modulárních pracovišť pro výuku automatizace se zaměřením na pneumatiku a elektro-pneumatiku a šesti kusu programovacích automatů PLC určených pro výuku programování.

V bodě č. 3 této výzvy je uvedena minimální specifikace předmětu plnění veřejné zakázky.

3. Dodávka bude realizována minimálně v následujícím rozsahu:

3.1 PLC automaty

- Vybavení 6 pracovišť určených pro výuku programování PLC.
- Instalace na panelech s drážkou o rozměru 170x80 mm s možností použití samostatně na stole.
- Vstupy a výstupy z PLC budou vyvedeny do bezpečnostních zdírek o průměru 4mm.
- Celý komplet bude uložen v lehkém pouzdru.

3.2 Pracoviště automatizace - pneumatika

- Vybavená 2 pracoviště pro výuku automatizace se zaměřením na pneumatické systémy, které budou minimálně obsahovat
 - Dva pracovní stoly s montážní lištou pro upevnění výukových modulů
 - Dvě drážkované profilové desky s možností nastavení polohy
 - Dva čtyř zásuvkové kontejnery s výbavou dle technické specifikace pro uložení sad pneumatického vybavení

3.3 Ostatní požadavky

- Dodávka, instalace a zaškolení v u objednatele

4. Předpokládaná hodnota zakázky

Předpokládaná hodnota zakázky činí 1 350 000,- Kč včetně DPH. Tato částka je konečná a její překročení v nabídce účastníka povede k vyřazení nabídky z hodnocení.

5. Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky jsou uvedeny v návrhu smlouvy o dílo (příloha č. 4).

6. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

Cena bude uvedena v Kč. Nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná a bude zahrnovat veškeré plnění dle článku č. 3 zadávací dokumentace. Uchazeč vyplní krycí list nabídky (příloha č. 1). Při hodnocení je zadavatelem jako rozhodná stanovena cena s DPH.

7. Místo a termín dodání:

Adresa plnění veřejné zakázky:

Vyšší odborná škola, Obchodní akademie a Střední odborné učiliště technické Chotěboř,
Žižkova 1501, 583 01 Chotěboř.

Termín realizace předmětu plnění: co nejdříve, nejpozději **do 30. 11. 2021.**

Kontaktní osoba:

Martin Klusáček tel.: +420 733 633 07; E-mail: klusacek@oschot.cz

8. Splnění základních a profesních kvalifikačních předpokladů

a) Prokázání základní způsobilosti:

Prokáže účastník řízení, který předloží čestné prohlášení podepsané osobou oprávněnou jednat jménem účastníka, a to v rozsahu uvedeném v příloze č. 3.

Základní způsobilost lze doložit platným výpisem ze seznamu kvalifikovaných zhotovitelů před zahájením zadávacího řízení, pokud obsahuje požadované údaje a není starší než 3 měsíce.

b) Profesní způsobilost:

Účastník řízení musí být fyzickou, nebo právnickou osobou podnikající na základě příslušného živnostenského oprávnění (možno předložit v prosté kopii).

Profesní způsobilost lze doložit platným výpisem ze seznamu kvalifikovaných zhotovitelů před zahájením zadávacího řízení, pokud obsahuje požadované údaje a není starší než 3 měsíce.

Údaje budou ověřeny ve veřejně přístupných databázích podnikatelských subjektů (např. ARES).

c) Technické kvalifikační předpoklady:

Nejsou požadovány.

9. Způsob a lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek jednotlivých účastníků řízení se stanovuje:

do 15.října 2021 do 12.00 hodin

Nabídky v uzavřených obálkách s označením:

**„NEOTEVÍRAT
„Pracoviště automatizace – pneumatika + PLC“**

v levém rohu s razítkem, nebo identifikací účastníka lze doručit poštou, nebo osobně, nejpozději do výše uvedeného termínu na adresu:

Kontaktní adresa:

Vyšší odborná škola, Obchodní akademie a Střední odborné učiliště technické Chotěboř

Na Valech 690

583 01 Chotěboř

Kancelář pro osobní předání:

Bc. Petra Vepřovská, č. dveří B203, úřední hodiny pondělí až pátek od 07.00 – 14.00 hodin.

Rozhodným pro doručení je okamžik převzetí nabídky zadavatelem.

10. Požadavky a podmínky zadavatele ke zpracování nabídky

Nabídku účastník podává v uzavřené obálce se všemi náležitostmi a požadovanými doklady. Pokud je zakázka dělena na jednotlivé části, podává účastník na každou část nabídku samostatně, a to včetně všech požadovaných náležitostí a dokladů.

Účastník řízení uvede ve své nabídce identifikační údaje (obchodní název firmy, sídlo, přesnou doručovací adresu, jméno osoby oprávněné jednat jménem zhotovitele, IČ, DIČ, kontakt pro komunikaci v průběhu zadávání a realizace zakázky).

Nabídka bude předložena v českém jazyce v písemné podobě.

Předložená nabídka nesmí obsahovat přepisy nebo opravy, které by mohly uvést zadavatele v omyl. V žádném případě nejsou povoleny přepisy nebo opravy v ceně předložené nabídky a v požadovaných technických parametrech.

Jednotlivé části nabídky budou následně řazeny v tomto pořadí:

- a. Podepsaný a vyplněný krycí list nabídky (příloha č. 1).
- b. V tabulce vyplněné technické parametry a plnění ostatních požadavků. Tabulka bude podepsána oprávněnou osobou. (příloha č. 2).
- c. Základní způsobilost - dle bodu 8 a) výzvy.
- d. Profesní způsobilost - dle bodu 8 b) výzvy.
- e. Vyplněný návrh smlouvy o dílo (příloha č. 4), podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem účastníka. Nedílnou součástí smlouvy o dílo jsou technické parametry a ostatní požadavky na předmět plnění. V návrhu smlouvy o dílo není uchazeč oprávněn provádět úpravy smlouvy nebo její změny, vyjma údajů tak výslovně označených.
- f. Plná moc, pokud jsou jednotlivé dokumenty podepsány zmocněnou osobou.
- g. Ostatní dokumentace uchazeče ve vztahu k uvedenému předmětu plnění.

Do hodnocení budou zařazeny pouze ty nabídky, které splní výše uvedené požadavky a podmínky zadavatele pro podání nabídky z hlediska obsahu a úplnosti a budou-li předloženy ve stanovené lhůtě.

Nabídky uchazečů, kteří nesplní tyto požadavky, budou vyřazeny a nebudou hodnoceny.

11. Ostatní podmínky zadávacího řízení

Veškeré náklady a výdaje spojené s vypracováním a předložením nabídky nese uchazeč.

Zadavatel si vyhrazuje právo odmítnout všechny předložené nabídky, právo změnit nebo doplnit soutěžní podmínky, právo zrušit soutěž, omezit rozsah předmětu zakázky a právo

neuzavřít smlouvu se žádným z uchazečů. Žádný z uchazečů nemá ani v tomto případě nárok na náhradu nákladů spojených s vypracováním a podáním nabídky.

Účastník řízení v případě uzavření smlouvy na realizaci uvedené zakázky uděluje zadavateli souhlas se zveřejněním uzavřené smlouvy v plném rozsahu včetně podpisů v registru smluv.

Vybraný zhotovitel je povinen před podpisem smlouvy na požádání zadavatele prokázat splnění požadovaných technických a kvalitativních požadavků, které byly požadovány v zadávací dokumentaci.

Nejedná se o zadávací řízení v režimu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů.

12. Kritéria hodnocení nabídek

Hodnotící kritérium je nejnižší nabídková cena s DPH s váhou 100%.

(nejnižší celková nabídková cena s DPH = nejvýhodnější nabídka)

Nabídky budou seřazeny následně do tabulky podle nabídkové ceny. Komise začne hodnotit nabídku s nejnižší nabídkovou cenou. Pokud nesplní požadovaná kritéria, bude vyloučena a bude hodnocena následující nabídka. Tímto postupem bude vybrán zhotovitel zakázky.



Mgr. Luděk Benák
ředitel Vyšší odborné školy, Obchodní akademie
a Středního odborného učiliště
technického Chotěboř

Vyšší odborná škola, Obchodní akademie
a Střední odborné učiliště technické Chotěboř
Na Valech 690, 583 29 Chotěboř
tel. 569 624 106
IČ: 60126671 DIČ: CZ60126671
4

Přílohy:

Příloha č. 1: Krycí list nabídky

Příloha č. 2: Tabulka technické parametry a ostatní požadavky

Příloha č. 3: Čestné prohlášení účastníka řízení

Příloha č. 4: Smlouva o dílo

Příloha č. 1:

Krycí list nabídky

Název zakázky: „Pracoviště automatizace – pneumatika + PLC“

A: Údaje účastníka řízení

Obchodní název uchazeče	
Adresa sídla uchazeče	
IČ/ DIČ	
Osoba oprávněna jednat jménem účastníka řízení	
Telefon, e-mail	
Korespondenční adresa (je-li odlišná od sídla)	

B: Údaje o ceně uvedené v nabídce pouze v Kč

Nabídková cena bez DPH	
DPH sazba/výše	
Nabídková cena s DPH	

Dne:

.....

Razítko, hůlkovým písmem jméno a podpis osoby oprávněné jednat jménem účastníka

Příloha č. 2**POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY**

Název zakázky:

„Pracoviště automatizace – pneumatika + PLC“

Do tabulky skutečný údaj vyplní uchazeč konkrétní technické parametry nabízeného plnění tak, aby bylo možno ověřit splnění minimálních požadovaných parametrů.

Uchazeč pro ověření údajů doplní odkazy, technické listy, prohlášení o shodě, odkazy na www prezentace, katalogy a podobně, aby bylo možno uvedené údaje ověřit.

V případě nedodržení technických parametrů, nevyplnění tabulky nebo v případě, že uvedený údaj nejde ověřit z dostupných zdrojů, bude nabídka z hodnocení vyřazena.

V případě, že se nejedná o technický údaj, veličinu nebo měrnou jednotku uzná zadavatel za skutečný údaj komentář ANO/NE.

Požadovaný technický údaj	Skutečný údaj (vyplní uchazeč)	Poznámky hodnotící komise
6x modulární mini řídicí systém PLC		
Řešení pro diskrétní a samostatné automatizační aplikace v nižším výkonovém rozsahu. Řada regulátorů bude vybavena integrovaným technickým systémem: pro regulátor a HMI.		
CPU - 50 kB RAM, 2 MB vyrovnávací paměti		
Rozhraní: RJ45		
Vstupy / výstupy: - 14 digitálních vstupů (24 V DC) - 10 digitálních výstupů (24 V DC, 500 mA) - 2 analogové vstupy, 10 bitů (0 - 10 V)		
Modul CPU: - SB 1232 Analogový výstup AQ - AO 1 x 12 Bit (± 10 V DC, 0 - 20 mA)		
Montážní systém - Komplet pro montážní rám ve velikosti s výškou a hloubkou cca. 170 x 80 mm - 19 "moduly se 4 mm bezpečnostní zástrčkou, systémovým konektorem IEEE 488 a 24 V / 0 V - Vhodné pro montážní rám nebo rozepnuté na stole - Lehké pouzdro - Jednotky budou dodávány kompletně smontované.		

Příslušenství: - I/O datový kabel s konektory IEEE 488 - analogový kabel - paralelní Napájecí jednotka pro montážní rám - 4 mm Bezpečnostní laboratorní kabely, - 106 ks, červená, modrá, černá - USB Rozhraní s 4 mm laboratorní konektory (1ks) - univerzální spojovací jednotka spojující všechny 4mm bezpečnostní zástrčky s 24kolíkovým systémovým konektorem podle IEEE 488 - univerzální rozhraní mezi jednotkami se 4 mm technologií připojení a zařízeními vybavenými konektory podle IEEE 488 - připojení na I / O terminál stanice přes I/O kabel s konektory na obou koncích - I/O spojka přes 4 mm laboratorní konektory PLC pomocí otevřeného I/O kabelu (konektor IEEE 488 - holé vodiče) - jednoduché připojení servomotorů a senzorů přes 4mm laboratorní konektory s rozhraním EasyPort pro software - Vstupy: 3 bezpečnostní zásuvky pro 8 tří vodičových snímačů - Výstupy: 2 bezpečnostní zásuvky pro 8 pohonů - Připojení: 4 mm bezpečnostní zásuvky pro 24 V DC, konektor (IEEE 488) - zobrazení stavu I/O: přes LED - připojení softwaru/simulace k aktuálním tréninkovým zařízením/všem PLC Princip: - USB rozhraní je připojeno k PC - připojení k automatizačnímu zařízení je zajištěno pomocí standardních konektorů - vstupní a výstupní signály proto mohou být čteny a vystupovat z PC		
2x pracoviště automatizace - pneumatika		
Pracovní stůl Pracoviště bude vybavené montážní lištou pro upevnění rozšiřujících výukových modulů např. s elektrickými kontakty, PLC, napájecím zdrojem a podobně. Lišta bude upevněna k profilovým sloupům nad profilovou deskou tak aby bylo zajištěno snadné propojení komponent a modulů pomocí vodičů nebo pneumatických hadic. Lišta bude po celé délce stolu v minimální délce 1400 mm. Minimální rozměry - Š 1500 x H 760 x V 1700 Maximální rozměry - 1550 x H 790 x V 1750 Profilová deska 1100x700 drážka 50		
Zásuvkový kontejner pod stůl Zásuvková jednotka na kolečkách s brzdou pro umístění do stacionární pracovní stanice Zásuvková jednotka s plně výsuvnými a uzamykatelnými ocelovými zásuvkami s bezpečnostním dorazem Minimální rozměry - Š 476 x H 788 x V 592 použitelné vnitřní rozměry Š 375 x H 700 počet zásuvek – 4 Zatížení - min. 20 kg na zásuvku		
Vybavení jednoho stolu a) Základní úroveň - pneumatika sada vybavení 1) 2ks 3/2cestný panel namontovaný s tlačítkovým ovladačem, normálně zavřený 2) 1ks 3/2cestný - panelový ventil s tlačítkovým ovladačem, normálně otevřený 3) 1ks 5/2cestný panelový ventil s přepínačem		

4) 1ks 3/2cestný ventil s přepínačem, normálně zavřený 5) 2ks 3/2cestný pákový ventil, normálně zavřený 6) 2ks Senzor přiblížení, pneumatický, s upevněním válce 7) 1ks Pneumatický časovač, normálně zavřený) Regulační ventil tlaku 8) 1ks Regulační ventil tlaku 9) 1ks 3/2cestný ventil, pneumaticky ovládaný na jedné straně 10) 1 ks 5/2cestný pneumatický ventil, pneumaticky ovládaný, jednostranný 11) 3ks 5/2cestný dvojitý pilotní ventil, pneumaticky ovládaný z obou stran 12) 1ks Shuttle valve (OR) 13) 2ks Dvojtlaký ventil (AND) 14) 1ks Rychloodvzdušňovací ventil 15) 2ks Jednosměrný regulační ventil průtoku 16) 1ks Jednočinný válec 17) 1ks Dvojčinný válec 18) 1ks Startovací ventil s regulačním ventilem filtru 19) 1ks Regulační ventil tlaku s manometrem 20) 2ks Manometr 21) 1ks Rozdělovač		
Vybavení jednoho stolu b) Pokročilá úroveň - pneumatika sada vybavení: 1) 2ks 3/2cestný panel namontovaný s tlačítkovým aktivátorem, normálně zavřený 2) 1ks 3/2cestný ventil s nouzovým vypínačem s hříbovou hlavou (červený), normálně otevřený 3) 1ks 3/2cestný pákový ventil s volnoběžným zpětným chodem, normálně zavřený 4) 1ks Zpětný ventil 5) 4ks 3/2cestný ventil, pneumaticky ovládaný na jedné straně 6) 2ks 5/2cestný dvojitý pilotní ventil, pneumaticky ovládaný z obou stran 7) 4ks Shuttle valve (OR) 8) 3ks Dvojtlaký ventil (AND) 9) 1ks Pneumatický časovač, normálně otevřený 10) 1ks Pneumatické přednastavené počítadlo 11) 1ks Krokový modul 12) 2ks Jednosměrný regulační ventil průtoku 13) 2ks Zpětný ventil, odblokovatelný 14) 2ks Dvojčinný válec		
Vybavení jednoho stolu c) Základní úroveň elektropneumatická sada vybavení: 1) 1ks Vstup signálu, elektrický 2) 2ks Relé trojnásobné 3) 1ks Koncový spínač, elektrický, levý 4) 1ks Koncový spínač, elektrický, pravý 5) 1ks Senzor přiblížení, optický, M12 6) 2ks Bezdotykový snímač, elektronický, s upevněním válce 7) 1ks 2x 3 / 2cestný elektromagnetický ventil s LED, normálně zavřený 8) 1ks 5 / 2cestný elektromagnetický ventil s LED 9) 2ks 5 / 2cestný dvojitý elektromagnetický ventil s LED 10) 1ks Tlakový senzor s displejem 11) 4ks Jednosměrný regulační ventil průtoku 12) 1ks Jednočinný válec 13) 2ks Dvojčinný válec 14) 1ks Startovací ventil s regulačním ventilem filtru 15) Rozdělovač 16) Plastové hadice		

Vybavení jednoho stolu d) Pokročilá úroveň - elektropneumatická sada vybavení: 1) 1ks Vstup signálu, elektrický 2) 2ks Relé trojnásobné 3) 1ks Časové relé, dvojnásobné 4) 1ks Předvolené počítadlo, elektronické 5) 1ks Tlačítko nouzového zastavení, elektrické 6) 1ks Přibližovací čidlo, indukční, M12 7) 1ks Bezdotykový senzor, kapacitní, M12 8) 1ks Ventilový terminál se 4 ventilovými plátky (MMJJ) 9) Zpětný ventil, odblokovatelný		
1x Sada vybavení pro použití fluidního svalu: 1) 1ks Fluidní sval, velikost 10 2) 1ks Polo-otočný pohon, velikost 16, 180 ° 3) 1ks Lineární pohon, velikost 18, zdvih 170 mm 4) 1ks Generátor funkcí / počítadlo / stopky 5) 1ks Elektromagneticky ovládaný 3 / 2cestný rychlospínací elektromagnetický ventil 6) 1ks 5 / 3cestný elektromagnetický ventil, uzavřená střední poloha 7) 2ks Druhý jednosměrný regulační ventil průtoku 8) 1ks Proximity sensor, electronic 9) 1ks Startovací ventil s regulačním ventilem filtru 10) 2ks závaží o hmotnosti, 175 g 11) 1ks závaží o hmotnosti, 2 kg 12) 1ks Zásobník tlaku vzduchu, 0,4 l		
1x Sada vybavení pro použití vakua v manipulační technice: 1) 1ks Zásobník tlaku vzduchu, 0,4 l 2) 1ks Tlakový spínač, 0 - -1 bar 3) 1ks Vakuometr 4) 1ks Regulační ventil průtoku 5) 1ks Vakuový generátor typu H 6) 1ks Vakuový generátor typu L 7) 1ks Zpětný ventil 8) 1ks Zpětný ventil, odblokovatelný 9) 1ks Sací chapadlo 20 SN 10) 1ks Sací chapadlo 30 SN 11) 1ks Sací chapadlo 20 SS 12) 1ks Sací chapadlo 30 SS 13) 2ks Sací chapadlo 20 CS s vakuovým bezpečnostním ventilem 14) 1ks Sací chapadlo 4x20 zapnuto		
1x Zdroj napětí pro stoly: Napájecí jednotka k umístění do montážního rámu výukového stolu. - Vstupní napětí: 85 - 265 V AC (47 - 63 Hz) - Výstupní napětí: 24 V DC, odolné proti zkratu - Výstupní proud: max. 4 A. - Rozměry: 170 x 240 x 92 mm		
poznámky uchazeče		

Dne:

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

účastníka řízení k veřejné zakázce

Název zakázky:

„Pracoviště automatizace – pneumatika + PLC“

Obchodní název uchazeče		
Adresa sídla uchazeče		
IČ/ DIČ		
Osoba oprávněna jednat jménem účastníka řízení		

Tímto čestně prohlašuji, že účastník řízení

- a) Se podrobně seznámil s podmínkami zadávací dokumentace včetně příloh.
- b) Nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin podle právního řádu země sídla účastníka řízení.
- c) Nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen daňový nedoplatek.
- d) Nemá v české republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění.
- e) Nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.
- f) Není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu, a není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla účastníka řízení.

Dne:.....

.....
Razítko, hůlkovým písmem jméno a podpis osoby oprávněné jednat jménem účastníka

Kupní smlouva

V této příloze jsou zadavatelem předkládány obchodní podmínky, které jsou uvedeny ve formě „Smlouvy o dílo“. Účastník řízení doplní do této smlouvy požadované položky, to znamená **vlastní identifikační údaje** a v určeném bodě **údaje o ceně**. Jiné zásahy do obchodních podmínek zadavatele účastníkem řízení budou považovány za nesplnění podmínek zadávacího řízení a účastník bude vyřazen z hodnocení.

Takto upravenou smlouvu účastník řízení předloží ve dvou výtiscích jako svůj návrh smlouvy o dílo na uvedenou veřejnou zakázku. Smlouva musí být podepsána osobou oprávněnou jednat jménem účastníka řízení.

Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

„Pracoviště automatizace – pneumatika + PLC“

1. Smluvní strany

Vyšší odborná škola, Obchodní akademie a Střední odborné učiliště technické Chotěboř
Na Valech 690

583 01 Chotěboř

Zastoupená ředitelem školy Mgr. Luděk Benákem

IČ: 60126671

DIČ: CZ60126671

Číslo účtu: 203269229/ 0600

(dále jen „objednatel“)

a

obchodní firma:

se sídlem:

IČ:

DIČ:

bankovní spojení:

Číslo účtu:

(dále jen „zhotovitel“)

2. Předmět a účel smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se podpisem této smlouvy objednateli zavazuje ve sjednané době (bod. 4) a za sjednaných podmínek dodat výukové pracoviště automatizace se zaměřením na pneumatiku, elektro-pneumatiku a PLC určenou pro potřeby výuky odborného výcviku elektrotechnických oborů dle níže uvedené specifikace. A to včetně dopravy, instalace, výchozí revize a zaškolení obsluhy v místě plnění dle specifikace uvedené v příloze č.1. Součástí dodávky je také manipulace, doprava, montáž instalace, výchozí revize a zaškolení obsluhy na adrese objednavatele.

3. Povinnosti smluvních stran

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje řádně dodat předmět plnění uvedený v čl. 2. Smlouvy a příloze č.1 v termínu uvedeném v čl. 4. této smlouvy. Zhotovitel zabezpečí na svůj náklad a své nebezpečí všechny úkony související s dodáním a instalací dodávky dle této smlouvy u kupujícího, pokud není v této smlouvě stanoveno jinak.
- 3.2. Objednatel se zavazuje řádně dodané plnění dle čl. 2. této smlouvy převzít a zaplatit sjednanou cenu.

- 3.3. Předmět plnění je dodán řádným a úplným předáním a převzetím objednatelem v termínu stanoveném v čl. 4. této smlouvy.
- 3.4. Objednatel nabývá vlastnictví k předmětu plnění jeho úplným převzetím bez vad a nedodělků od zhotovitele a uhrazením sjednané ceny prodávajícímu. Převzetí bude prokázáno podpisem oprávněné osoby objednatele a datem na předávacím protokolu.
- 3.5. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné dodání zboží a poskytovat si součinnost nezbytnou pro řádné a včasné dodání zboží.
- 3.6. Proávající je povinen kupujícího neprodleně informovat o jakýchkoliv okolnostech, které mohou ohrozit nebo způsobit zpoždění dodání zboží. Kupující je povinen informovat prodávajícího o všech skutečnostech rozhodných pro řádné a včasné dodání zboží.

4. Termíny plnění, harmonogram dodávky

- 4.1. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel uskuteční předmět plnění dle článku 2.1 nejpozději do 30. 11. 2021.
- 4.2. Smluvní strany berou na vědomí, že dodržení sjednaných termínů plnění je podmíněno poskytnutím řádné součinnosti obou smluvních stran.
- 4.3. Objednatel si vyhrazuje možnost posunutí termínu dodání s ohledem na své provozní a organizační potřeby. Zhotoviteli z takového posunu nevyplývá právo na účtování smluvních pokut, navýšení cen či náhrad škod.
- 4.4. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné dodání zboží a poskytovat si součinnost nezbytnou pro řádné a včasné dodání zboží.
- 4.5. Místem předání a převzetí předmětu plnění je:

VOŠ, OA a SOUT Chotěboř

Pracoviště Chotěboř, Žižkova 1501

Kontaktní osoba:

Martin Klusáček tel.: +420 733 633 070

e-mail: klusacek@oschot.cz

O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán protokol. Pokud bude při předávání a přebírání zboží zjištěno, že zboží není dodáno řádně, tedy v souladu s touto smlouvou, je prodávající povinen v přiměřené době zjištěné vady zboží odstranit podle pokynů kupujícího v termínu uvedeném na předávacím protokole. Kupující v tomto případě uhradí kupní cenu sjednanou v čl. 5 této smlouvy po odstranění závad a řádném předání dodávky dle bodu č. 2.1.

- 4.6. Proávající se zavazuje sdělit kupujícímu nejpozději 14 dnů před plánovanou dodávkou požadavky na ustavení a připojení stroje.
- 4.7. Objednatel není povinen převzít předmět plnění, pokud není předán včas a v souladu s touto smlouvou. Za takto dodaný předmět plnění není objednatel povinen zaplatit cenu sjednanou v čl. 5 této smlouvy.

5. Cena předmětu plnění (kupní cena)

- 5.1. Celková a nejvýše přípustná cena předmětu plnění v rozsahu a v kvalitě dle této smlouvy byla stanovena dohodou účastníků smlouvy dle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění na:

..... Kč bez DPH

(slovy).

- 5.2. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou je cena bez DPH.
- 5.3. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je den předání a převzetí předmětu plnění. V případě, že dojde během plnění smlouvy ke změnám zákonných sazeb DPH, bude cena s DPH upravena podle nových sazeb.
- 5.4. Cenu uhradí objednatel na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném a včasném předání a převzetí předmětu plnění v termínu uvedeném v čl. 4. této smlouvy, a to bezhotovostním převodem na účet zhotovitele. Splatnost faktury je dohodou smluvních stran stanovena na 30 dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu.
- 5.5. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.6. Objednatel si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením faktury, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
- 5.7. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet zhotovitele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 5.8. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a) zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatel takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované zhotovitelem.

6. Záruka a záruční servis

- 6.1. Na předmět plnění dle bodu 2 poskytuje zhotovitel záruku v délce minimálně 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál.
- 6.2. Záruční lhůty touto kupní smlouvou sjednané začnou plynout ode dne protokolárního předání a převzetí příslušného předmětu plnění.

7. Sankce

- 7.1. V případě prodlení zhotovitele s dodáním předmětu plnění oproti termínu sjednanému v článku 4. této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli

smluvní pokutu - úrok z prodlení ve výši 0,05% z ceny, a to za každý i započatý den prodlení, a zhotovitel je povinen takto účtovanou smluvní pokutu uhradit.

- 7.2. V případě prodlení objednatele se zaplacením faktury vystavené zhotovitelem v souladu s článkem 5. této smlouvy je zhotovitel oprávněn požadovat na objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené ceny, a to za každý i započatý den prodlení, a objednatel je povinen takto účtovaný úrok z prodlení uhradit.
- 7.3. Zaplacením úroku z prodlení ani smluvní pokuty není omezena výše nároku na náhradu škody.

8. Trvání smlouvy

- 8.1. Tuto kupní smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 8.2. Objednatel může od této smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel nedodá předmět plnění v termínu sjednaném v článku 4. této smlouvy nebo v kvalitě dle této smlouvy. Odstoupení nabývá účinnosti dnem následujícím po dni prokazatelného doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.
- 8.3. Objednatel má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Vypovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení vypovědi doručeno prodávajícímu.

9. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9.2. Tato smlouva obsahuje přílohu č. 1, se specifikací a ostatními požadavky na předmět plnění.
- 9.3. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
- 9.4. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházel, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním kupující uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním uchazečům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 9.5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 9.6. Zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.
- 9.7. Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
- 9.8. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží jeden stejnopis.

- 9.9. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní objednatel a splnění této povinnosti doloží zhotoviteli. Obě strany berou na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
- 9.10. Smluvní strany této smlouvy prohlašují a stvrzují svými podpisy, že jsou plně svéprávné, a že tuto smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že ji neuzavírají v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, že si ji řádně přečetly a jsou srozuměny s jejím obsahem.

V Dne:
za prodávajícího:

V Chotěboři dne:
za kupujícího:

.....
ředitel Vyšší odborné školy, Obchodní akademie
a Středního odborného učiliště technického Chotěboř

Nedílnou součástí kupní smlouvy je příloha č. 1 – specifikace a technické parametry dodávky

Požadovaný technický údaj	Skutečný údaj (vyplní uchazeč)	Poznámky hodnotící komise
6x Modulární mini řídicí systém PLC		
Řešení pro diskrétní a samostatné automatizační aplikace v nižším výkonovém rozsahu. Řada regulátorů bude vybavena integrovaným technickým systémem: pro regulátor a HMI.		
CPU - 50 kB RAM, 2 MB vyrovnávací paměti		
Rozhraní: RJ45		
Vstupy / výstupy: - 14 digitálních vstupů (24 V DC) - 10 digitálních výstupů (24 V DC, 500 mA) - 2 analogové vstupy, 10 bitů (0 - 10 V)		
Modul CPU: - SB 1232 Analogový výstup AQ - AO 1 x 12 Bit (± 10 V DC, 0 - 20 mA)		
Montážní systém - Komplet pro montážní rám ve velikosti s výškou a hloubkou cca. 170 x 80 mm - 19 "moduly se 4 mm bezpečnostní zástrčkou, systémovým konektorem IEEE 488 a 24 V / 0 V - Vhodné pro montážní rám nebo rozepnuté na stole - Lehké pouzdro - Jednotky budou dodávány kompletně smontované.		
Příslušenství: - I/O datový kabel s konektory IEEE 488 - analogový kabel - paralelní Napájecí jednotka pro montážní rám - 4 mm Bezpečnostní laboratorní kabely, - 106 ks, červená, modrá, černá - USB Rozhraní s 4 mm laboratorní konektory (1ks) - univerzální spojovací jednotka spojující všechny 4mm bezpečnostní zástrčky s 24kolíkovým systémovým konektorem podle IEEE 488 - univerzální rozhraní mezi jednotkami se 4 mm technologií připojení a zařízeními vybavenými konektory podle IEEE 488 - připojení na I / O terminál stanice přes I/O kabel s konektory na obou koncích - I/O spojka přes 4 mm laboratorní konektory PLC pomocí otevřeného I/O kabelu (konektor IEEE 488 - holé vodiče) - jednoduché připojení servomotorů a senzorů přes 4mm laboratorní konektory s rozhraním EasyPort pro software - Vstupy: 3 bezpečnostní zásuvky pro 8 tří vodičových snímačů - Výstupy: 2 bezpečnostní zásuvky pro 8 pohonů		

- Připojení: 4 mm bezpečnostní zásuvky pro 24 V DC, konektor (IEEE 488) - zobrazení stavu I/O: přes LED - připojení softwaru/simulace k aktuálním tréninkovým zařízením/všem PLC Princip: - USB rozhraní je připojeno k PC - připojení k automatizačnímu zařízení je zajištěno pomocí standardních konektorů - vstupní a výstupní signály proto mohou být čteny a vystupovat z PC		
2x Pracoviště automatizace - pneumatika		
Pracovní stůl Pracoviště bude vybavené montážní lištou pro upevnění rozšiřujících výukových modulů např. s elektrickými kontakty, PLC, napájecím zdrojem a podobně. Lišta bude upevněna k profilovým sloupům nad profilovou deskou tak aby bylo zajištěno snadné propojení komponent a modulů pomocí vodičů nebo pneumatických hadic. Lišta bude po celé délce stolu v minimální délce 1400 mm. Minimální rozměry - Š 1500 x H 760 x V 1700 Maximální rozměry - 1550 x H 790 x V 1750 Profilová deska 1100x700 drážka 50		
Zásuvkový kontejner pod stůl Zásuvková jednotka na kolečkách s brzdou pro umístění do stacionární pracovní stanice Zásuvková jednotka s plně výsuvnými a uzamykatelnými ocelovými zásuvkami s bezpečnostním dorazem Minimální rozměry - Š 476 x H 788 x V 592 použitelné vnitřní rozměry Š 375 x H 700 počet zásuvek – 4 Zatížení - min. 20 kg na zásuvku		
Vybavení jednoho stolu e) Základní úroveň - pneumatika sada vybavení 22) 2ks 3/2cestný panel namontovaný s tlačítkovým ovladačem, normálně zavřený 23) 1ks 3/2cestný - panelový ventil s tlačítkovým ovladačem, normálně otevřený 24) 1ks 5/2cestný panelový ventil s přepínačem 25) 1ks 3/2cestný ventil s přepínačem, normálně zavřený 26) 2ks 3/2cestný pákový ventil, normálně zavřený 27) 2ks Senzor přiblížení, pneumatický, s upevněním válce 28) 1ks Pneumatický časovač, normálně zavřený) Regulační ventil tlaku 29) 1ks Regulační ventil tlaku 30) 1ks 3/2cestný ventil, pneumaticky ovládaný na jedné straně 31) 1 ks 5/2cestný pneumatický ventil, pneumaticky ovládaný, jednostranný 32) 3ks 5/2cestný dvojíty pilotní ventil, pneumaticky ovládaný z obou stran 33) 1ks Shuttle valve (OR) 34) 2ks Dvojtlaký ventil (AND) 35) 1ks Rychloodvzdušňovací ventil 36) 2ks Jednosměrný regulační ventil průtoku 37) 1ks Jednočinný válec 38) 1ks Dvojčinný válec 39) 1ks Startovací ventil s regulačním ventilem filtru 40) 1ks Regulační ventil tlaku s manometrem 41) 2ks Manometr		

42) 1ks Rozdělovač		
Vybavení jednoho stolu f) Pokročilá úroveň - pneumatika sada vybavení: 15) 2ks 3/2cestný panel namontovaný s tlačítkovým aktivátorem, normálně zavřený 16) 1ks 3/2cestný ventil s nouzovým vypínačem s hříbovou hlavou (červený), normálně otevřený 17) 1ks 3/2cestný pákový ventil s volnoběžným zpětným chodem, normálně zavřený 18) 1ks Zpětný ventil 19) 4ks 3/2cestný ventil, pneumaticky ovládaný na jedné straně 20) 2ks 5/2cestný dvojité pilotní ventil, pneumaticky ovládaný z obou stran 21) 4ks Shuttle valve (OR) 22) 3ks Dvojtaký ventil (AND) 23) 1ks Pneumatický časovač, normálně otevřený 24) 1ks Pneumatické přednastavené počítadlo 25) 1ks Krokový modul 26) 2ks Jednosměrný regulační ventil průtoku 27) 2ks Zpětný ventil, odblokovatelný 28) 2ks Dvojčinný válec		
Vybavení jednoho stolu g) Základní úroveň elektropneumatická sada vybavení: 17) 1ks Vstup signálu, elektrický 18) 2ks Relé trojnásobné 19) 1ks Koncový spínač, elektrický, levý 20) 1ks Koncový spínač, elektrický, pravý 21) 1ks Senzor přiblížení, optický, M12 22) 2ks Bezdotykový snímač, elektronický, s upevněním válce 23) 1ks 2x 3 / 2cestný elektromagnetický ventil s LED, normálně zavřený 24) 1ks 5 / 2cestný elektromagnetický ventil s LED 25) 2ks 5 / 2cestný dvojité elektromagnetický ventil s LED 26) 1ks Tlakový senzor s displejem 27) 4ks Jednosměrný regulační ventil průtoku 28) 1ks Jednočinný válec 29) 2ks Dvojčinný válec 30) 1ks Startovací ventil s regulačním ventilem filtru 31) Rozdělovač 32) Plastové hadice		
Vybavení jednoho stolu h) Pokročilá úroveň - elektropneumatická sada vybavení: 10) 1ks Vstup signálu, elektrický 11) 2ks Relé trojnásobné 12) 1ks Časové relé, dvojnásobné 13) 1ks Předvolené počítadlo, elektronické 14) 1ks Tlačítko nouzového zastavení, elektrické 15) 1ks Přiblížovací čidlo, indukční, M12 16) 1ks Bezdotykový senzor, kapacitní, M12 17) 1ks Ventilový terminál se 4 ventilovými plátky (MMJJ) 18) Zpětný ventil, odblokovatelný		
1x Sada vybavení pro použití fluidního svalu: 13) 1ks Fluidní sval, velikost 10 14) 1ks Polo-otočný pohon, velikost 16, 180 ° 15) 1ks Lineární pohon, velikost 18, zdvih 170 mm 16) 1ks Generátor funkcí / počítadlo / stopky 17) 1ks Elektromagneticky ovládaný 3 / 2cestný rychlospínací elektromagnetický ventil		

18) 1ks 5 / 3cestný elektromagnetický ventil, uzavřená střední poloha 19) 2ks Druhý jednosměrný regulační ventil průtoku 20) 1ks Proximity sensor, electronic 21) 1ks Startovací ventil s regulačním ventilem filtru 22) 2ks závaží o hmotnosti, 175 g 23) 1ks závaží o hmotnosti, 2 kg 24) 1ks Zásobník tlaku vzduchu, 0,4 l		
1x Sada vybavení pro použití vakua v manipulační technice: 15) 1ks Zásobník tlaku vzduchu, 0,4 l 16) 1ks Tlakový spínač, 0 - -1 bar 17) 1ks Vakuometr 18) 1ks Regulační ventil průtoku 19) 1ks Vakuový generátor typu H 20) 1ks Vakuový generátor typu L 21) 1ks Zpětný ventil 22) 1ks Zpětný ventil, odblokovatelný 23) 1ks Sací chapadlo 20 SN 24) 1ks Sací chapadlo 30 SN 25) 1ks Sací chapadlo 20 SS 26) 1ks Sací chapadlo 30 SS 27) 2ks Sací chapadlo 20 CS s vakuovým bezpečnostním ventilem 28) 1ks Sací chapadlo 4x20 zapnuto		
1x Zdroj napětí pro stoly: Napájecí jednotka k umístění do montážního rámu výukového stolu. - Vstupní napětí: 85 - 265 V AC (47 - 63 Hz) - Výstupní napětí: 24 V DC, odolné proti zkratu - Výstupní proud: max. 4 A. - Rozměry: 170 x 240 x 92 mm		