

Smlouva o dílo

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

„PLC automaty + tablety s převodníkem“

1. Smluvní strany

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

Zastoupená ředitelem školy Mgr. Lud'kem Benákem

IČ: 60126671

DIČ: CZ60126671

Číslo účtu: 203269229/ 0600

(dále jen „odběratel“)

a

obchodní firma: Festo, s.r.o.

se sídlem: Modřanská 543/76, Praha 4, 147 00

IČ: 00564737

DIČ: CZ00564737

bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Praha

Číslo účtu: 912923/0300

(dále jen „dodavatel“)

2. Předmět a účel smlouvy

- 2.1. Dodavatel se podpisem této smlouvy odběrateli zavazuje ve sjednané době (bod. 4) a za sjednaných podmínek zhotovit a dodat vybavení dílny pro výuku elektro-oborů dle specifikace uvedené v příloze č. 1. Součástí dodávky je také, doprava, instalace, zaškolení a výchozí revize na adrese objednavatele.

3. Povinnosti smluvních stran

- 3.1. Dodavatel se zavazuje řádně dodat předmět plnění uvedený v čl. 2. Smlouvy a příloze č. 1 v termínu uvedeném v čl. 4. této smlouvy. Dodavatel 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. Odběratel 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 odběratelem v termínu stanoveném v čl. 4. této smlouvy.
- 3.4. Odběratel nabývá vlastnictví k předmětu plnění jeho úplným převzetím bez vad a nedodělků od dodavatele a uhrazením sjednané ceny prodávajícímu. Převzetí bude prokázáno podpisem oprávněné osoby odběratele a datem na předávacím protokolu.
- 3.5. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné dodání plnění a poskytovat si součinnost nezbytnou pro řádné a včasné provedení díla.
- 3.6. Dodavatel je povinen odběratele neprodleně informovat o jakýchkoliv okolnostech, které mohou ohrozit nebo způsobit zpoždění provedení díla. Odběratel je povinen informovat dodavatele o všech skutečnostech rozhodných pro řádné a včasné dodání předmětu plnění.

4. Termíny plnění, harmonogram dodávky

- 4.1. Smluvní strany se dohodly, že dodavatel uskuteční předmět plnění dle článku 2.1 nejpozději do 13. 9. 2019.
- 4.2. Smluvní strany berou na vědomí, že dodržení sjednaných termínů plnění je podmíněno poskytnutím řádné součinnosti obou smluvních stran.
- 4.3. Odběratel si vyhrazuje možnost posunutí termínu dodání s ohledem na své provozní a organizační potřeby. Dodavateli z takového posunu nevyplývá právo na účtování smluvních pokut, navýšení cen či náhrad škod.
- 4.4. Dodavatel je povinen odběrateli minimálně s předstihem 7 dnů oznámit, kdy bude předmět plnění připraven k předání a převzetí a dohodnout s odběratelem termín předání a převzetí díla.
- 4.5. Místem předání a převzetí předmětu plnění je:

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

Kontaktní osoba:

Klusáček Martin tel.: 733 633 070 E-mail: klusacek@oschot.cz

O předání a převzetí díla bude mezi smluvními stranami sepsán protokol. Pokud budou při předávání a přebírání díla zjištěny vady, nedodělky, nedostatky nebo nesoulad se zadáním této smlouvy, je prodávající povinen v přiměřené době zjištěné vady odstranit podle pokynů kupujícího v termínu uvedeném na předávacím protokole. Kupující v tomto případě uhradí sjednanou cenu v čl. 5 této smlouvy po odstranění závad a řádném předání díla dle bodu č. 2.1.

- 4.6. Odběratel není povinen převzít předmět plnění, pokud není předán včas a v souladu s touto smlouvou. Za takto dodaný předmět plnění není odběratel 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:

256.000 Kč Kč bez DPH
(slovy dvě stě padesát šest tisíc korun českých bez DPH

- 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 odběratel na základě faktury vystavené dodavatelem po řádném a včasném předání a převzetí předmětu plnění v termínu uvedeném v čl. 4. této smlouvy a to bezhotovostním převodem na účet dodavatele. 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. Odběratel 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 dodavatele, 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 dodavatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a) zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že odběratel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Odběratelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované dodavatelem.

6. Záruka a záruční servis

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

7. Sankce

- 7.1. V případě prodlení dodavatele s dodáním předmětu plnění oproti termínu sjednanému v článku 4. této smlouvy je odběratel oprávněn požadovat na dodavateli smluvní pokutu - úrok z prodlení ve výši 0,05% z ceny, a to za každý i započatý den prodlení, a dodavatel je povinen takto účtovanou smluvní pokutu uhradit.
- 7.2. V případě prodlení odběratele se zaplacením faktury vystavené dodavatelem v souladu s článkem 5. této smlouvy je dodavatel oprávněn požadovat na odběrateli úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené ceny, a to za každý i započatý den prodlení, a odběratel 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 smlouvu o dílo lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 8.2. Odběratel může od této smlouvy odstoupit, pokud dodavatel 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. Odběratel má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi 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. Dodavatel 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. Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
- 9.7. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží jeden stejnopis.
- 9.8. Dodavatel uděluje odběrateli svůj výslovný souhlas se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů a příloh v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 9.9. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní odběratel a splnění této povinnosti doloží dodavateli. 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:

Ing. Jiří Petránek, MBA

Jednatel společnosti

FESTO
Festo, s.r.o.
Modřanská 540/76
147 00 Praha 4 (10)

V Chotěboři dne: 11. 7. 2019

za kupujícího:

Vyšší odborná škola, Obchodní akademie
a Střední odborné učiliště technické Chotěboř
Na Valech 690, 583 29 Chotěboř
tel. 569 624 106
IČ: 60126677
ředitel Vyšší odborné školy, Obchodní akademie
a Středního odborného učiliště technického Chotěboř

Nedílnou součástí smlouvy o dílo je příloha č. 1 – požadavky na dodávku díla „PLC automaty + tablety s převodníkem“

Příloha č. 1 smlouvy o dílo

PLC automaty + tablety s převodníkem budou provedeny a dodány minimálně v následujícím rozsahu:

Vybavení 6 pracovišť pro výuku programování PLC. Každé pracoviště bude vybaveno, tak aby se mohli realizovat jednotlivé úlohy programování PLC. Bude používáno na panelech s drážkou a 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. Pro programování a simulaci budou dodány 2 ks tabletu s možností komunikace s PLC. Jednotky budou dodány kompletně smontované. Součástí dodávky bude softwarové vybavení, komunikační rozhraní s dvěma porty IEEE 488 a USB portem pro komunikaci s PC, dále bude obsahovat I/O panel s 4 mm laboratorními konektory a jedním IEEE 488, včetně školení a výukových materiálů se vzorovými úlohami.

PLC automaty umožňující plnit požadované úlohy 6 ks

- modulární mini řídicí systém
- 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 24V/0V
 - Vhodné pro montážní rám nebo rozepnuté na stole
 - Lehké pouzdro
- Jednotky budou dodávány kompletně smontované.
- Příslušenství:
 - I/O datový kabel s konektory IEEE 488
 - 4 mm bezpečnostní laboratorní kabely, sada , červená, modrá, černá

USB Rozhraní s 4 mm laboratorní konektory 1ks

- univerzální rozhraním mezi jednotkami se 4 mm technologií připojení a zařízeními vybavenými konektory IEEE 488,

- Připojení na I/O terminál stanice přes I/O kabel s konektory IEEE 488 na obou koncích,
- I/O spojka přes 4 mm laboratorní konektory PLC pomocí otevřeného I/O kabelu (konektor IEEE 488),
- jednoduché připojení servomotorů a senzorů přes 4 mm laboratorní konektory s rozhraním IEEE 488 pro software.
- Vstupy: 3 bezpečnostní zásuvky pro 8 třívodičových 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 je jednoduchý:
 - USB rozhraní je připojeno k PC
 - připojení k automatizačnímu zařízení je zajištěno pomocí standardních konektorů IEEE 488,
 - vstupní a výstupní signály proto mohou být čteny a vystupovat z PC
 - simulační softwarem lze pomocí libovolného PLC ovládat širokou škálu praktických modelů procesů
 - modely budou dokumentovány a splňují širokou škálu požadavků.

Mobilní výukový nástroj pro interaktivní výuku (2ks - sady)

- Mobilní výukový nástroj pro interaktivní učení v laboratoři
- Složení sady:
 - tablet
 - dokovací základna
 - 8 rozhraní a napájení
 - napájení
 - 4x Digitální I/O
 - 1x Analog In
 - 1x Analog Out
 - 2x napájecí rozhraní
 - 1x IEEE 488
 - 1x Multimetr
- Technické parametry sady:
 - robustní plastové pouzdro s vestavěnými držáky pro formát na výšku a na šířku
 - 10 slotů pro připojení
 - vestavěná dobíjecí baterie
 - externí napájení z napájecího zdroje 24 V / 3 A s kruhovou zástrčkou (možné i s 4 mm bezpečnostní zásuvkou)
 - možnost editovat a zamknout aplikace v tabletu tak, aby nedošlo k jejímu odstranění

- možnost integrace na standardní držák monitoru (VESA 75 x 75 mm)
- tablet s displejem min. 9.7 "
- vybavení zásuvnými moduly s rozhraním pro tablet.
- přenos obrazu z tabletu na projektor

Ostatní požadavky:

- Dodávka je včetně dopravy na místo instalace, která je zahrnuta v ceně,
- součástí dodávky je zapojení zařízení na místě určení, jejich oživení, funkční zkouška včetně zaškolení obsluhy,
- **k zařízení bude dodán kompletní manuál v českém jazyce.**