

Smlouva o dílo

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

„Dodávka výukových a simulačních panelů elektro“

1. Smluvní strany

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

Na Valech 690

583 01 Chotěboř

Zastoupené ředitelem školy Mgr. Lud'kem Benákem

IČO: 60126671

Zadavatel není plátce DPH

Číslo účtu: 203269229/ 0600

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

Na Valech 690, 583 29 Chotěboř

Datum doručení: 18. 9. 2014

Č.j.: oschoť / 13421 / 2014

Počet listů: 5 Počet příloh: 1

(dále jen „odběratel“)

a

obchodní firma:

DIAMETRAL, a.s.

se sídlem:

Václava Špačka 1759, Horní Počernice, 193 00 Praha 9

IČO:

044 34 374

bankovní spojení:

ČSOB a.s., Na Poříčí 24 – 26, Praha 1

č.ú.:

272097176/ 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 dodat modulární výukový systém a simulační panely elektro dle specifikace uvedené v příloze č. 1. Dodávka je včetně dopravy panelů na místo instalace, která je zahrnuta v ceně. Součástí dodávky je instalace panelů na místě určení, jejich oživení, funkční zkouška a výchozí revize včetně zaškolení obsluhy. K panelům bude dodán kompletní manuál v českém jazyce.

3. Povinnosti smluvních stran

3.1 Dodavatel se zavazuje řádně dodat předmět plnění uvedený v čl. 2. Smlouvy a příloze č.1v 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 27. října 2017.**
- 4.3 Smluvní strany berou na vědomí, že dodržení sjednaných termínů plnění je podmíněno poskytnutím řádné součinnosti obou smluvních stran.
- 4.4 Odběratel si vyhrazuje možnost posunutí termínu dodání s ohledem na své provozní a organizační potřeby. Dodavatel z takového posunu nevyplývá právo na účtování smluvních pokut, navýšení cen či náhrad škod.
- 4.5 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.
- 4.6 Místem předání a převzetí předmětu plnění je:

SOU technické Chotěboř

Žižkova 1501, 583 01 Chotěboř.

Kontaktní osoba: Martin Klusáček, **mob.: +420 733 633 070**

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.

- 4.7 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:

620 367,00 Kč včetně DPH

(slovy šestsetdvacetisíctřistašedesát sedm Kč)

Celková cena bez DPH činí 512 700,- Kč

- 5.2 Smluvní strany se zavazují změnit celkovou cenu v případě změny zákonných sazeb DPH.
- 5.3 Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou je cena včetně DPH.
- 5.4 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
- 5.5 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.
- 5.6 Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.7 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.
- 5.8 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“).
- 5.9 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.

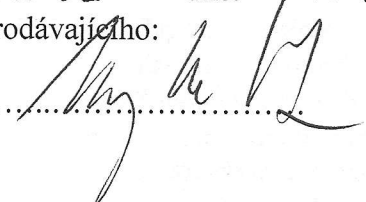
8. Trvání smlouvy

- 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.

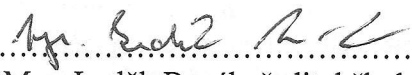
9. Závěrečná ustanovení

- 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.
- 9.2 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.
- 9.3 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 obcházelo, 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.
- 

- 9.4 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 9.5 Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
- 9.6 Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží jeden stejnopis.
- 9.7 Dodavatel uděluje odběrateli svůj výslovný souhlas, se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů a příloh v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 9.8 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.
- 9.9 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 PRAZE dne: 14. 9. 2012
za prodávajícího:
.....


V Chotěboři dne 13. 9. 2017
za kupujícího:

.....

Mgr. Luděk Benák, ředitel školy

Přílohy:

Příloha č. 1 – specifikace výukových a simulačních panelů elektro.

Příloha č. 1 - specifikace výukových a simulačních panelů elektro

Panel výuky základních zapojení domovních instalací 2ks**Popis:**

Výukový panel slouží k procvičování a experimentům při zapojování základních silnoproudých domovních rozvodů klasického typu. Napájení panelu je realizováno napětím 230/50Hz z elektrické sítě. Tento panel je vybaven simulátorem poruch, které učitel může aktivovat pomocí přepínačů pod uzamykatelnými dvířky. Propojování prvků je realizováno šňůrami s bezpečnostními banánky 4mm.

Obsah panelu:

- Zapojení svítidla ovládaného vypínačem 1 v síti TN-S
- Zapojení svítidla ovládaného střídavými přepínači 6+6 v síti TN-S
- Ovládání dvou světelných obvodů z jednoho místa sériovým vypínačem 5 v síti TN-S
- Postupné spínání dvou obvodů
- Zapojení svítidla ovládaného ze třech míst v síti TN-S
- Základní zapojení svítidla ovládaného pasivním IR čidlem v síti TN-S
- Zapojení svítidla ovládaného pasivním IR čidlem v síti TN-S, s možností trvalého svícení
- Zapojení svítidla ovládaného střídavými přepínači 6+6 s možností přepnutí na PIR čidlo
- Zapojení svítidla ovládaného čidlem PIR s možností trvalého svícení i trvalého vypnutí
- Zapojení dvou světelných obvodů ovládaných čidlem PIR s možností nezávislého vypnutí jednotlivých obvodů
- Zapojení dvou světelných obvodů ovládaných čidlem PIR s možností nezávislého trvalého svícení
- Zapojení svítidla ovládaného stmívačem
- Zapojení světelného obvodu ovládaného ze dvou míst se stmívačem
- Zapojení světelného obvodu s možností ovládaní prostřednictvím PIR čidla, nebo stmívače
- Zapojení dvou světelných obvodů ovládaných z jednoho místa s možností ovládaní prostřednictvím stmívače
- Zapojení svítidla ovládaného multifunkčním časovým relé
- Zapojení dvou světelných obvodů ovládaných z více míst s využitím multifunkčního časového relé
- Zapojení dvou světelných obvodů samočinně postupně spínaných s využitím multifunkčního časového relé a čidla PIR
- Zapojení dvou světelných obvodů jako výstražných světel s využitím multifunkčního relé
- Zapojení světelného obvodu se stmívačem a časovým multifunkčním relé

Volitelné poruchy:

- Přerušená zem pravého svítidla
- Zkrat mezi N a PE v levém svítidle
- Nezapojen výstup Lout pohybového čidla
- Zkrat mezi Lin a Lout stmívače
- Přerušen střed vypínače 6 + 6
- Přehozená F a N pravého svítidla
- Nefunkční obě tlačítka
- Zkrat na výstupu vypínače 6 + 6

Použité prvky:

- Čidlo pohybové 120°, stavitelný čas a citlivost, 3 drátové zapojení
- Svítidlo - objímka E14 se žárovkou, dva kusy
- Multifunkční časové relé
- Přepínač křížový 7
- Přepínač sériový 5
- Přepínač střídavý 6+6
- Tlačítko spínací, 2x

- Stmívač otočný, 60-500VA/230V
- Kontaktní pole s propojovacími zdířkami L, N a PE
- Napájecí část s bezpečnostní kontrolkou pro indikaci nesprávného zapojení síťového napájení a síťovým vypínačem.

Panel výuky pro měření a testování jedno třífázových rozvodů 1ks**Popis:**

Výukový panel studentům umožňuje praktické měření elektrických spotřebičů a elektrických sítí pomocí standardních testovacích přístrojů pro jednofázové i třífázové elektrické sítě. Napájení je realizováno napětím 3x400V/50Hz z elektrické sítě

Panel vybaven funkčními přepínači pro nastavení hodnot a simulaci poruchových stavů, které se mohou aktivovat pomocí přepínačů pod uzamykatelnými dvířky. Propojování prvků je realizováno šňůrami s bezpečnostními banánky 4mm.

Příklady zapojení:

- Simulace izolačního odporu smyčky
- Simulace běžně se vyskytujících chyb jističích a ochranných přístrojů v elektroinstalacích
- Měření a simulace pasivního zemního odporu
- Měření izolačního odporu elektrických spotřebičů
- Použité prvky:
 - Jistič jednofázový, 2 ks 10A/B
 - Jistič třífázový 1ks 3x10A/B
 - Jednofázová zásuvka, 2 ks 230V/16A
 - Proudový chránič, 2P/30mA
 - Třífázová zásuvka, 1 ks 3x400V/16A
 - Testovací obvod izolačního stavu
 - Testovací obvod impedanční smyčky
 - Signálky přítomnosti napětí za bezpečnostním prvkem

Panel výuky zapojení inteligentních domovních instalací EIB/KNX 1ks.**Popis:**

Výukový panel slouží k procvičování a experimentům při zapojování základních silnoproudých domovních rozvodů inteligentního domu s využitím přístrojů, využívající jednotnou datovou sběrnici. Studenti se seznámí s problematikou moderních systémů ovládní domovních rozvodů, postavených na bázi EIB/KNX. Napájení panelu je realizováno napětím 230/50Hz z elektrické sítě. Propojování prvků je realizováno šňůrami s bezpečnostními banánky 4mm.

Příklady zapojení:

- Zapojení ovládní čtyř spotřebičů/zařízení simulovaných kontrolkami
- Zapojení obvodu pomocí jednoduchého spínače
- Zapojení obvodů s využitím multifunkčního panelu
- Použité prvky:
 - Napájecí zdroj REG-K/160 mA se vstupem pro záložní napájení
 - USB rozhraní REG-K
 - Modul binárních vstupů REG-K/4x10
 - Spínací akční člen REG-K/4x230/10+manuální režim
 - Tlačítkový panel 2-násobný plus, Polar, Systém M
 - Dotykový panel 8 tlačítek, 1 ks
 - Kontrolky simulující spotřebiče, 4 ks

Panely umožňující plnit požadované úlohy 12 ks**Popis:**

Každý panel bude vybaven tak, aby umožňoval realizovat jednotlivé úlohy, a bude obsahovat stejné nohy s pracovní deskou o rozměru minimálně 1200x600x25 mm nad níž bude umístěna výměnná děrová deska o rozměru minimálně 900x1200 s roztečí děr 19 mm.

Každý panel bude osazen 3f centrálním vypínačem, jištěním, chráničem a TOTAL stopem pro nouzové vypnutí a vývodem na bezpečnostní zdířky 400V/50 Hz.

Každé pracoviště bude osvětleno led svítidlem se samostatným vypínačem umístěným na panelu pro připojení stolu.

Panely budou spojeny vždy 2 vedle sebe. Takže uprostřed bude jedna společná stojná noha.

K panelům budou dodány náhradní přichytky a to v počtu 100 ks levá a 100 ks pravá, 4 ks výměnné děrové desky o rozměru minimálně 900x1200 s roztečí děr 19 mm a u každého panelu budou propojovací vodiče s bezpečnostním banánkem 3 ks vodiče fázové 1 ks vodič N a 1 ks vodič PE.

Vybavení pracovišť pro jednotlivé úlohy:**1. Úloha: Jednofázová zásuvka pro 10 a 16A. 12 ks**

Obsah úlohy:

Jistič 1f 16A	1ks
Elektroinstalační krabice	1ks
Domovní zásuvka 16A	1ks

2. Úloha: Dvojice žárovek s dvojpypínačem. 12 ks

Obsah úlohy:

Jistič 1f 10A	1ks
Elektroinstalační krabice	1ks
Svítidlo nástěnné	2ks
Spínač pro domovní rozvody č.5	1ks

3. Úloha: Schodišťový vypínač s ovládáním s více míst. 12 ks

Obsah úlohy:

Jistič 1f 10A	1ks
Elektroinstalační krabice	1ks
Svítidlo nástěnné	1ks
Spínač pro domovní rozvody č.6	2ks
Spínač pro domovní rozvody č.7	2ks

4. Úloha: Třífázová zásuvka s jističem a chráničem. 4 ks

Obsah úlohy:

Jistič 3f 16A	1ks
Proudový chránič čtyřpólový	1ks
Elektroinstalační krabice	1ks
Zásuvka 3f 400V/16A 5pólů	1ks

5. Úloha: Více jednofázových zásuvek s jističem a chráničem. 12 ks

Obsah úlohy:

Jistič 1f 16A	1ks
Elektroinstalační krabice	1ks
Domovní zásuvka 16A	4ks

6. Úloha: Větší počet světel připojených přes jednofázový časový spínač. 12 ks

Obsah úlohy:

Jistič 3f 16A	1ks
Elektroinstalační krabice	1ks
Svítilno nástěnné	3ks
Časový spínač pro ventilátory	1ks

7. Úloha: Řízení osvětlení pomocí pohybových čidel. 3 ks

Obsah úlohy:

Jistič 1f 10A	1ks
Elektroinstalační krabice	1ks
Svítilno nástěnné	3ks
Spínač pro domovní č.1	1ks
Stykač dvoupólový	1ks
Pohybové čidlo	1ks

8. Úloha: Plynulá regulace osvětlení pomocí stmívače. 3 ks

Obsah úlohy:

Jistič 1f 10A	1ks
Elektroinstalační krabice	1ks
Svítilno nástěnné	3ks
Spínač pro domovní č.1	1ks
Stykač dvoupólový	1ks
Stmívač	1ks

Další požadavky:

Dodávka je včetně dopravy panelů na místo instalace, která je zahrnuta v ceně. Součástí dodávky je instalace panelů na místě určení, jejich oživení, funkční zkouška a výchozí revize včetně zaškolení obsluhy. K panelům bude dodán kompletní manuál v českém jazyce.