

# Kúpna zmluva

na dodanie interaktívnej učebnej pomôcky uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb.  
Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov  
(ďalej len „zmluva“)

**Odberateľ - kupujúci:** **Stredná odborná škola technická Hlohovec**  
**F. Lipku 2422/5**  
**920 01 Hlohovec**

Zastúpený: Ing. Oľga Kropelová, riaditeľ  
IČO: 170 50 324  
IČ DPH: SK2021268535  
DIČ: 2021268535  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
Číslo účtu: 7000495535/8180  
IBAN: SK85 8180 0000 0070 0070 0049 5535

**Dodávateľ - predávajúci:** **K.I.T., spol. s r.o.**  
**9. mája 5**  
**917 02 Trnava**

Zastúpený: Ing. František Miksa, PhD.  
IČO: 36 246 255  
IČ DPH: SK2020166731  
DIČ: 2020166731  
Bankové spojenie: ČSOB, a.s., pobočka Trnava  
Číslo účtu: 0311628823/7500  
IBAN: SK28 7500 0000 0003 11628823  
Označenie registra: Okresný súd Trnava, Oddiel:Sro,  
Číslo zápisu: Vložka č.:13116/T

## Preambula

Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorej víťazom sa stal predávajúci.

## Čl. I

### Predmet zmluvy

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu 1 ks interaktívnej učebnej pomôcky, ktorej špecifikácia je uvedená v prílohe č. 1 zmluvy, jej inštaláciu a zaučenie pedagogických zamestnancov na používanie interaktívnej učebnej pomôcky.
2. Predávajúci predáva uvedený tovar kupujúcemu a prevádza naňho vlastnícke právo za podmienok stanovených v tejto zmluve.
3. Kupujúci sa zaväzuje prevziať predmet zmluvy a zaplatiť zaň predávajúcemu kúpnu cenu podľa čl. II bodu 1 tejto zmluvy.

## **Čl. II**

### **Kúpna cena**

1. Kúpna cena za predmet zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona Národnej rady SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov:  
Cena bez DPH: 12.470,00,-EUR  
DPH: 2.494,00,-EUR  
Celková cena s DPH: 14.964,00,-EUR  
Slovom: štrnásťtisícdeväťstošesdesiatštyri EUR
2. V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho spojené s plnením predmetu zmluvy podľa článku I. zmluvy.
3. Právo na zaplatenie kúpnej zmluvy vzniká predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzku spôsobom a v mieste plnenia v súlade s touto zmluvou.
4. Po dodaní predmetu zmluvy podľa čl. III bodu 1 tejto zmluvy a jeho prevzatí v mieste plnenia, vyhotoví predávajúci účtovný doklad – faktúru na dodaný predmet zmluvy, ktorú doručí na adresu (sídlo) kupujúceho: Stredná odborná škola technická, F. Lipku 2422/5, 920 01 Hlohovec. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti účtovného dokladu.
5. Splatnosť faktúry je dohodnutá na 30 dní odo dňa jej vystavenia a dňom zaplatenia faktúry je deň, kedy je fakturovaná suma pripísaná na účet dodávateľa.
6. Kupujúci je oprávnený vrátiť predávajúcemu faktúru, ktorá nemá zákonom a zmluvou požadované náležitosti, a to do dátumu jej splatnosti. Nová lehota začína plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry kupujúcemu.

## **Čl. III**

### **Dodacie podmienky**

1. Predmet zmluvy sa zaväzuje predávajúci dodať kupujúcemu najneskôr do dvoch mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy. Zaučenie pedagogických zamestnancov v zmysle predmetu zmluvy je predávajúci povinný vykonať do dvanásť mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.
2. Miestom plnenia pre potreby zmluvy je: Stredná odborná škola technická, F. Lipku 2422/5, 920 01 Hlohovec.
3. Odovzdanie bude vykonané po vzájomnej dohode zástupcom predávajúceho a prevzatie zástupcom kupujúceho v mieste plnenia.
4. Predmet zmluvy uvedený v článku II je splnený jeho prevzatím a podpísaním dodacieho listu a preberacieho zápisu zástupcom kupujúceho.
5. Predávajúci je povinný pri dodaní predmetu zmluvy odovzdať kupujúcemu všetky doklady nevyhnutné k jeho prevzatíu a používaniu.

## **Čl. IV**

### **Obaly a balenie**

1. Predmet zmluvy bude zabalený obvyklým spôsobom tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu počas prepravy.

**Čl. V**  
**Zmluvné pokuty a sankcie**

1. Kupujúci je oprávnený uplatniť u predávajúceho zmluvnú pokutu za nedodanie predmetu zmluvy v dohodnutom čase, a to 0,02% z kúpnej ceny za každý deň omeškania.
2. Predávajúci je oprávnený uplatniť u kupujúceho zmluvnú pokutu za omeškanie s úhradou kúpnej ceny, a to 0,02% z kúpnej ceny za každý deň omeškania.

**Čl. VI**  
**Záručná doba**

1. Záruka 3 roky

**Čl. VII**  
**Zánik zmluvy, okolnosti vylučujúce zodpovednosť**

1. Nedodržanie záväzku splnenia predmetu zmluvy v požadovaných vlastnostiach, kvalite a v dohodnutej lehote podľa č. I bodu 1 zmluvy zo strany predávajúceho budú zmluvné strany považovať za podstatné porušenie tejto zmluvy podľa § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka.
2. Pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy môže oprávnená strana bez akýchkoľvek sankcií okamžite písomne odstúpiť od zmluvy.
3. Za porušenie zmluvy spôsobené vyššou mocou zmluvné strany nezodpovedajú. Za vyššiu moc sa považujú udalosti, ktoré nebolo možné predvídať alebo ak ich aj zmluvné strany predvídali, tieto sa uskutočnili mimo ich vôle a vplyvu, ak tieto plne alebo čiastočne bránili plneniu podmienok zmluvy. Príkladmi vyššej moci sú prírodné katastrofy, požiar, záplava, explózie, štrajky, nepokoje, vojny, zásahy štátu alebo vojenských orgánov.

**Čl. VIII**  
**Záverečné ustanovenia**

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Zmluvu je možné dopĺňovať a meniť so súhlasom oboch strán a to iba písomne formou dodatkov.
2. Ostatné právne vzťahy výslovne touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväzných právnych predpisov SR.
3. Zmluva je vyhotovená v dvoch vyhotoveniach, z ktorých každá má platnosť originálu. Každá zo zmluvných strán obdrží po jednom vyhotovení.
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpísali.

V Hlohovci, dňa .....

**Stredná odborná škola  
technická**  
F. Lipku 2422/1, Hlohovec 920 01

.....  
Ing. Oľga Krpelová  
riaditeľ

V Trnave, dňa .....

**K. I. T.**  
s r.o.  
17.02.2017  
Ing. František Miksa, PhD.  
konateľ



## **Príloha č. 1 – Špecifikácia interaktívnej učebnej pomôcky**

Učebná pomôcka by mala mať v sebe implementované komponenty a zariadenia využívané v reálnom výrobnom procese:

1. Ovládacie komponenty,
2. Signalizačné komponenty,
3. Safety komponenty,
4. Snímače
5. Pohony
6. Istiace a ochranné komponenty
7. Výrobné linky.

### **Požadované technické parametre zariadenia**

#### ***Napájanie:***

- 220 až 240V (50Hz – 60Hz)
- Konektor IEC 60320 na zadnej neodnímateľnej stene
- Vypínač zabudovaný v konektore

#### ***Rozmery (Š x V x H):***

- Maximálne 650 mm x 600 mm x 500 mm (okrem nožičiek, prípadných úchytiiek a pod.)

#### ***Hmotnosť:***

- do 25 kg

#### ***LCD:***

- 13.3“ Full HD display
- Pevne zabudovaný do prednej šikmej časti rámu
- Kapacitná dotyková plocha

#### ***Jazyk:***

- Slovenčina

#### ***Rozhranie:***

- Ethernet 1000 Base-T/100Base-TX/10Base-T

#### ***Prípojenie riadiaceho systému (RS):***

- Vodiče umiestnené v perforovaných plastových káblových žľaboch
- Prípoje k RS označené značkovačmi
- Komunikačné prípoje ProfiNet na RS (vrátane PLC, frekvenčného meniča a HMI) označené značkovačmi
- 17 digitálnych výstupov na RS (PLC vrátane signálneho modulu a frekvenčného meniča)
- 22 digitálnych vstupov na RS (PLC vrátane signálneho modulu a frekvenčného meniča)
- 2 analógové výstupy na RS (PLC vrátane signálneho modulu a frekvenčného meniča)
- 4 analógové vstupy na RS (PLC vrátane signálneho modulu a frekvenčného meniča)
- Možnosť rozšírenia o IO-Link (IOL) signálny modul k PLC s minimálne 2 vstupmi
- Možnosť rozšírenia o programovateľné Safety relé (SR) s minimálne 2 digitálnymi OSSD výstupmi a 4 digitálnymi vstupmi, programovanie cez USB

- Možnosť rozšírenia o vzdialenú perifériu (DIO) s ProfiNet komunikačným rozhraním, 3 digitálnymi vstupmi, 2 výstupmi a jedným pripojením pre IRC (A,B,N)
- Pripravené miesta pre rozširujúce moduly SR, IOL a DIO obsadené BLANK modulmi prichytené na DIN lištu

#### **Zariadenie by malo obsahovať:**

- Simulačnú časť s dotykovým 13.3 LCD s Full HD rozlíšením
- Riadiaci systém by mal pozostávať:
  - o PLC s ProfiNet rozhraním, 8DI, 6DO, 2AI, uchytenie na DIN
  - o Signálny modul 8DI, 8DO, uchytenie na DIN
  - o Priemyselný switch 5 portov, ProfiNet, uchytenie na DIN
  - o Frekvenčný menič s inteligentným operátorským panelom (IOP), ProfiNet rozhraním, 6DI, 2AI, 2AO, 2 DO CO kontakt, 1DO, uchytenie na zadnú stenu zariadenia, IOP spredu zariadenia
  - o Simulačný model asynchrónneho motora pripojený na frekvenčný menič
  - o HMI 4" TFT display s ProfiNet rozhraním, 4 HW tlačidlami, zabudovaný do prednej šikmej časti rámu
  - o Červeno žltý hlavný vypínač zabudovaný na prednej časti rámu, možnosť vypnutia a zapnutia RS, detekcia častého a nepotrebného spínania
  - o Červeno žltý núdzový stop zabudovaný na prednej časti rámu,
  - o Možnosť rozšírenia o IO-Link (IOL) signálny modul k PLC, 4 X IO-LINK MASTER, uchytenie na DIN
  - o Možnosť rozšírenia o vzdialenú perifériu (DIO) s ProfiNet komunikačným rozhraním, 3 DI, 2 DO a jedným pripojením pre IRC (A,B,N), uchytenie na DIN
  - o Možnosť rozšírenia o programovateľné Safety relé (SR), uchytenie na DIN
- Všetky komponenty RS aj simulačnej časti vstavané spolu na jednom profilovom ráme
- Elektrická prípojka s vypínačom
- Zariadenie by malo slúžiť na výučbu odborných predmetov a praktického vyučovania študijných a učebných odborov elektrotechnika, mechatronika, automatizácia, strojárstvo a počítačové siete. Preto je dôležité, aby na zariadenie malo nasledovné možnosti simulácie:
- Manuálne ovládanie simulačným modelom cez dotykové 13.3 LCD s Full HD rozlíšením
- Možnosť nastavenia parametrov modelov
- Real-time simulačný režim
- Spomalený simulačný režim
- Možnosť simulácie spojitých technologických systémov (statické a astatické systémy)
- Možnosť simulácie diskretných výrobných systémov (výrobné, montážne, triediace a baliace systémy)
- Ovládanie simulačných modelov prostredníctvom RS cez reálne digitálne a analógové vstupno-výstupné signály zodpovedajúce priemyselným štandardom (24V, 0-10V)
- Zariadenie schopné simulovať reálne priemyselné komponenty a zostavy pracujúce s
  - o Elektrickou energiou
  - o Hydraulickou energiou
  - o Pneumatickou energiou
  - o Kombinácie predchádzajúcich

- Schémy zapojenia priamo vo vybraných simulačných modeloch znázorňujú aktuálny stav a tok energie
- Možnosť automatických aktualizácií modelov a prístup k novým modelom cez internetové pripojenie
- Voľba a výber modelu bez nutnosti zásahu do RS a káblových prípojení
- Možnosť vytvorenia industriálnej siete prostredníctvom ProfiNet komunikačného rozhrania na RS
- Zasiťovaním viacerých zariadení je vytvorený virtuálny priemyselný závod
- Simulácia komponentov a zariadení bez potreby PC a monitoru

 **K. I. T.** spol. s r.o.  
9. mája 5, 917 02 TRNAVA  
IČO: 35 246 225 IČ DPH: SK202016773