

# Kúpna zmluva č. Z20215522\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Stredná priemyselná škola, Bzinská 11, Nové Mesto nad Váhom  
Sídlo: Bzinská 11, 91501 Nové Mesto nad Váhom, Slovenská republika  
IČO: 00161403  
DIČ:  
IČ DPH:  
Telefón: +421 32 7465111

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Qintec a.s.  
Sídlo: Štefánikova 23, 91701 Trnava, Slovenská republika  
IČO: 36738964  
DIČ: 2022324887  
IČ DPH: SK2022324887  
Bankové spojenie: IBAN: SK30 1100 0000 0026 2280 5662  
Telefón: 00421911746836

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: PLC sety - PLC set (frekvenčný menič, panel, motor, zdroj) – 6 setov  
Kľúčové slová: PLC set, frekvenčný menič, panel, motor, zdroj  
CPV: 48921000-0 - Systémy automatizácie; 31110000-0 - Elektromotory  
Druh/y: Tovar

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. PLC sety - časť napájací zdroj (6 ks)
2. PLC sety – časť PLC (1 set)
3. PLC sety – časť operátorský panel (2 sety)
4. PLC sety – časť rozširujúce moduly k PLC – moduly binárnych vstupov (4 ks)
5. PLC sety – časť rozširujúce moduly k PLC – moduly binárnych výstupov (4 ks)
6. PLC sety – časť frekvenčný menič (6 ks)
7. PLC sety – časť motor ku frekvenčnému meniču (6 ks)

### Položka č. 1: PLC sety - časť napájací zdroj (6 ks)

| Funkcia                           |                         |         |         |                |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------|
| Modernizácia vyučovacieho procesu |                         |         |         |                |
| Technické vlastnosti              | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne         |
| Napájací zdroj                    | 6                       |         |         | 120W/24VD<br>C |
| Technické vlastnosti              | Hodnota/Charakteristika |         |         |                |
| Výkon                             | 120 W                   |         |         |                |
| Výstupné napätie                  | 24 VDC                  |         |         |                |
| Vstupné napätie                   | 120-230 VAC             |         |         |                |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ďalšie vlastnosti | komponent je súčasťou sady nazvanej PLC sety a musí byť so všetkými komponentmi tejto sady 100% kompatibilný (požadujeme od jedného výrobcu) |
|-------------------|--|

**Položka č. 2: PLC sety – časť PLC (1 set)**

| Funkcia                           |   |         |         |        |
|-----------------------------------|---|---------|---------|--------|
| Modernizácia vyučovacieho procesu |   |         |         |        |
| Technické vlastnosti              | Jednotka  | Minimum | Maximum | Presne |
| PLC - 1set (1 set = 6 ks)         | 1   |         |         | 24I/O  |
| Technické vlastnosti              | Hodnota/Charakteristika   |         |         |        |
| Napájanie                         | 24 VDC  |         |         |        |
| Počet binárnych vstupov           | 14, napätie vstupov 24 VDC (z toho 6 - HSC (High Speed Counting))   |         |         |        |
| Počet binárnych výstupov          | 10, tranzistorové 24 VDC, 0,5 A (z toho 4 vysokorýchlostné 100 kHz)   |         |         |        |
| Počet analógových vstupov         | 2, rozsah vstupného napätia 0-10 V  |         |         |        |
| Počet analógových výstupov        | 2, rozsah výstupného prúdu 0-20 mA  |         |         |        |
| Komunikačné rozhranie             | 2 PROFINET porty (konektor RJ-45)   |         |         |        |
| Ďalšie vlastnosti                 | komponent je súčasťou sady nazvanej PLC sety a musí byť so všetkými komponentmi tejto sady 100% kompatibilný (požadujeme od jedného výrobcu)  |         |         |        |
| Príslušenstvo                     | súčasťou PLC setu je STP kábel s konektorom RJ-45, software s licenciou (pre školy) na programovanie PLC vo vývojovom prostredí, 100% kompatibilným s vývojovým prostredím TIA portál |         |         |        |

**Položka č. 3: PLC sety – časť operátorský panel (2 sety)**

| Funkcia  |  |         |         |                                     |
|--|--|---------|---------|-------------------------------------|
| Modernizácia vyučovacieho procesu  |  |         |         |                                     |
| Technické vlastnosti   | Jednotka   | Minimum | Maximum | Presne                              |
| Operátorský panel k PLC setu (1 set = 6 ks)  | 2  |         |         | 7- palcový dotykový farebný displej |
| Technické vlastnosti   | Hodnota/Charakteristika  |         |         |                                     |
| Veľkosť obrazovky  | 7- palcový širokouhlý dotykový farebný TFT displej   |         |         |                                     |
| Rozlíšenie   | 800×400 pixelov  |         |         |                                     |
| Napájacie napätie  | 24 VDC   |         |         |                                     |
| Komunikačné rozhranie  | komunikačné rozhranie PROFINET (s konektorom RJ-45)  |         |         |                                     |
| LED podsvietenie   | áno  |         |         |                                     |
| Počet funkčných kláves   | 8  |         |         |                                     |
| IP65 (predný panel)  | áno  |         |         |                                     |
| programovanie HMI panela vo vývojovom prostredí 100% kompatibilným s TIA portál (rovnaké prostredie ako pre PLC) | áno  |         |         |                                     |
| Ďalšie vlastnosti  | komponent je súčasťou sady nazvanej PLC sety a musí byť 100% kompatibilný s PLC tejto sady (požadujeme od jedného výrobcu) |         |         |                                     |
| Príslušenstvo  | súčasťou je 2×STP kábel s konektorom RJ-45, priemyselný 5-portový IE switch (s konektorom RJ-45)                           |         |         |                                     |

**Položka č. 4: PLC sety – časť rozširujúce moduly k PLC – moduly binárnych vstupov (4 ks)**

| Funkcia  |  |         |         |            |
|--|--|---------|---------|------------|
| Modernizácia vyučovacieho procesu                  |  |         |         |            |
| Technické vlastnosti                               | Jednotka   | Minimum | Maximum | Presne     |
| Rozširujúce moduly k PLC – modul binárnych vstupov | 4  |         |         | 16 vstupov |
| Technické vlastnosti                               | Hodnota/Charakteristika  |         |         |            |
| Počet binárnych vstupov                            | 16, 24 VDC, PNP  |         |         |            |
| Ďalšie vlastnosti                                  | komponent je súčasťou sady nazvanej PLC sety a musí byť 100% kompatibilný s PLC tejto sady (vrátane rovnaký výrobca ako PLC) |         |         |            |

**Položka č. 5: PLC sety – časť rozširujúce moduly k PLC – moduly binárnych výstupov (4 ks)**

| Funkcia   |  |         |         |        |
|---|--|---------|---------|--------|
| Modernizácia vyučovacieho procesu                   |  |         |         |        |
| Technické vlastnosti                                | Jednotka   | Minimum | Maximum | Presne |
| Rozširujúce moduly k PLC – modul binárnych výstupov | 4  |         |         | 16     |
| Technické vlastnosti                                | Hodnota/Charakteristika  |         |         |        |
| Počet binárnych výstupov                            | 16, tranzistorové, 24 VDC, 0,5 A   |         |         |        |
| Ďalšie vlastnosti                                   | komponent je súčasťou sady nazvanej PLC sety a musí byť 100% kompatibilný s PLC tejto sady (vrátane rovnaký výrobca ako PLC) |         |         |        |

**Položka č. 6: PLC sety – časť frekvenčný menič (6 ks)**

| Funkcia                           |  |         |         |         |
|-----------------------------------|--|---------|---------|---------|
| Modernizácia vyučovacieho procesu |  |         |         |         |
| Technické vlastnosti              | Jednotka   | Minimum | Maximum | Presne  |
| Frekvenčný menič                  | 6  |         |         | 0,75 kW |
| Technické vlastnosti              | Hodnota/Charakteristika  |         |         |         |
| Napájanie                         | jednofázové 200-240 VAC  |         |         |         |
| Výstupné parametre                | 4,2A; 0,75kW LO; 3,2A; 0,55kW HO   |         |         |         |
| Frekvenčný menič obsahuje         | komunikačné rozhranie PROFINET (komunikácia cez PROFINET s PLC tejto sady), inteligentný operátorský panel                                   |         |         |         |
| Ďalšie vlastnosti                 | komponent je súčasťou sady nazvanej PLC sety a musí byť so všetkými komponentmi tejto sady 100% kompatibilný (požadujeme od jedného výrobcu) |         |         |         |
| Príslušenstvo                     | súčasťou je prepojavací kábel (USB) medzi meničom a PC (na parametrizáciu meniča), software pre parametrizáciu meniča                        |         |         |         |

**Položka č. 7: PLC sety – časť motor ku frekvenčnému meniču (6 ks)**

| Funkcia                           |  |         |         |                   |
|-----------------------------------|--|---------|---------|-------------------|
| Modernizácia vyučovacieho procesu |  |         |         |                   |
| Technické vlastnosti              | Jednotka   | Minimum | Maximum | Presne            |
| Asynchronný motor                 | 6  |         |         | 4-pólový, 0,55 kW |
| Technické vlastnosti              | Hodnota/Charakteristika  |         |         |                   |
| Napájanie                         | 3× AC 230 VD/400 VY, 50 Hz   |         |         |                   |
| Výkon                             | 0,55kW   |         |         |                   |
| Ďalšie vlastnosti                 | komponent je súčasťou sady nazvanej PLC sety a musí byť so všetkými komponentmi tejto sady 100% kompatibilný (požadujeme od jedného výrobcu) |         |         |                   |

|     |   |
|-----|---|
| Iné | motor ďalej obsahuje encoder Kubler Sendix 5020 HTL, 1024 I, a kábel ku encoderu 6FX5002-2CA12-1AC0 |
|-----|---|

### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

| Názov  |
|--|
| Vrátane dopravy na miesto plnenia.   |
| Požaduje sa nový, doposiaľ nepoužitý tovar, nerepasovaný.  |
| Požaduje sa bezplatná doprava dodávateľa pri reklamácii tovarov v rámci záruky na servis a zo servisu.   |
| Požaduje sa technická podpora (mailom, telefonicky) v slovenskom jazyku.   |
| Požaduje sa zohľadnenie požiadaviek výrobných firiem v našom regióne a kompatibilita s existujúcim vybavením školy systémami Siemens.  |
| Položky č. 1 - č. 7 sú súčasťou jednej sady nazvanej PLC sety a musia byť navzájom 100% kompatibilné (požadujeme od jedného výrobcu).  |
| Originál zaslanej faktúry musí obsahovať potvrdený dodací list o prevzatí tovarov a kópiu zmluvy.  |
| Splatnosť faktúry je 30 dní.   |
| Dodávateľ poskytne záruku najmenej 24 mesiacov.  |
| Dodávateľ zašle e-mailom konkrétnej osobe objednávateľa najneskôr do 3 pracovných dní od uzatvorenia zmluvy obchodné značky a typy ponúkaných tovarov, presnú špecifikáciu a rozpis jednotlivých cien s DPH a bez DPH. Kontaktná osoba objednávateľa posúdi dokumenty predložené od dodávateľov a najneskôr do 3 pracovných dní odo dňa ich doručenia oznámi e-mailom dodávateľovi, či predložené dokumenty preukazujú splnenie všetkých požiadaviek objednávateľa, ktoré sú v zmluve uvedené. |

| Názov | Upresnenie |
|-------|------------|
|-------|------------|

### 2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

| Popis | Názov súboru |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

## III. Zmluvné podmienky

### 3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
 Kraj: Trenčiansky  
 Okres: Nové Mesto nad Váhom  
 Obec: Nové Mesto nad Váhom  
 Ulica: Bzinská 11

### 3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

01.04.2021 08:00:00 - 15.04.2021 13:00:00

### 3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: zákazka  
 Požadované množstvo: 1,0000

### 3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 1.7.2019, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

## IV. Zmluvná cena

- 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 11 798,00 EUR  
 4.2 Sadzba DPH: 20,00  
 4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 14 157,60 EUR

## V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a doplňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 26.03.2021 13:38:01

Objednávateľ:

Stredná priemyselná škola, Bzinská 11, Nové Mesto nad Váhom

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

Qintec a.s.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska