

## OPIS PREDMETU ZMLUVY

### **Položka 1. Multimeter prenosný**

**počet kusov 30**

Meranie frekvencie, kapacity, napätia AC, napätia DC, odporu, prúdu AC, prúdu DC

**Meranie skutočnej efektívnej hodnoty True RMS AC**

Druh použitého displeja LED (6000), podsvietený

Rozsah merania napätia min. DC 600m/6/60/600/1000V

Rozsah merania napätia AC min. 600m/6/60/600/1000V

Rozsah merania prúdu min. DC, AC 0,1/10A

Rozsah merania odporu min. 600,0 $\Omega$ ...65M $\Omega$

Rozsah merania kapacity min. 1,000 $\mu$ ...65mF

Rozsah merania frekvencie min. 10Hz...65 MHz

Test 2,9V

Test prechodnosti obvodu min. akustický signál pre <25 $\Omega$

meracie vodiče (2 ks.)

Automatické prepínanie rozsahov, automatické vypínanie

Funkcia HOLD (podržanie údajov zobrazovača), MIN/MAX/REL

Celková hmotnosť 500g

Každý multimeter bude uložený na penová odkladacie doske s kontrastným podkladom / červený, žltý, modrý atd./ o rozmere 150x240x50mm

**Resp. ekvivalent**

### **Položka 2. Multimeter prenosný**

**počet kusov 12**

Meranie: dB, frekvencie, kapacity, napätia AC, napätia DC, odporu, prúdu AC, prúdu DC

Meranie skutočnej efektívnej hodnoty True RMS AC

Funkcia relatívneho merania REL

Zisťovanie logických stavov číslicových obvodov TTL/CMOS 20 MHz

Druh použitého displeja LCD 4,75-miestny (9999), podsvietený

Rozsah merania napätia DC min. 590V

Rozsah merania napätia AC min. 595V

Rozsah merania prúdu DC min. 19A

Rozsah merania prúdu AC min. 19A

Rozsah merania odporu min. 59M $\Omega$

Rozsah merania kapacity min. 59 mF

Rozsah merania kmitočtu 10Hz -1MHz

Automatické vypnutie

Rozsah Auto / Manual

Príslušenstvo/skúšobný kábel, batérie, prepravná taška, teplotná sonda

Každý multimeter bude uložený na penová odkladacie doske s kontrastným podkladom / červený, žltý, modrý atd./ o rozmere 150x240x50mm

**Resp. ekvivalent**

### **Položka 3. True RMS stolný multimeter**

**počet kusov 15**

Pripojenie k PC (USB a RS232C)

S automatickým nastavovaním rozsahov

DC napätie 6000mV / 6V / 60V / 600V / 100V - Presnosť: +/- (0,5% +5d)

AC napätie: 6V / 60V / 600V / 1000V - Presnosť: +/- (0.4% +30d)

DC prúd: 400 $\mu$ A / 4000 $\mu$ A / 40mA / 400mA / 10A - Presnosť: +/- (0.1% +15d)

AC prúd: 600 $\mu$ A / 6mA / 60mA/600mA/ 20A - Presnosť: +/- (1% +5d)

Frekvenčný odozva min. 99kHz

Odpor: 600 Ohm / 6 kOhm / 60 kOhm / 600 kOhm / 6 MOhm / 460 MOhm - Presnosť: +/- (5% +5d)

Kapacita: 6nF/60nF / 600nF / 6μF / 60μF / 600μF / 6mF

Teplota: -40 až +1000°C, - Presnosť: +/- 2% +5d (°C)

Frekvencia: 600Hz / 6kHz / 60kHz / 600kHz / 6MHz / 20MHz Presnosť: +/- (0.01% +10d)

Rozsah: Auto

Displej LCD

Napájanie: 230V AC / 50Hz

Váha max. 3,15 kg

Príslušenstvo /kábel rozhrania USB, napájací kábel, jednoduchý testovací kábel s klipmi aligátorov, štandardné meracie káble, CD so softvérom PC, teplotná sonda.

Čistiaca súprava / čistiaci roztok, handrička musí byť súčasťou balenia/

### **Resp. ekvivalent**

#### **Položka 4. True RMS stolný multimeter** **počet kusov 4**

S pripojením k PC (RS232C a USB) a automatickým nastavovaním rozsahov

Jednosmerné napätie min. 200mV-1000V

Jednosmerný prúd min. 20mA-10A

Striedavé napätie min. 200mV-750V

Striedavý prúd min.20mA-10A

Odpor min. 200Ω-100MΩ

Kapacita min 2nF-10000μF

Displej min. 475x269 mm

Šírka pásma min.99 kHz

Hmotnosť max. 3,4 kg

Príslušenstvo /napájacia šnúra, 2 meracie káble, 2 krokosvorky, USB kábel, CD so softwarom/

Čistiaca súprava / čistiaci roztok, handrička musí byť súčasťou balenia/

### **Resp. ekvivalent**

#### **Položka 5. RLC mostík prenosný** **počet kusov 5**

Druh použitého displeja LCD 3,5-miestny (1999)

Rozsah merania odporu 20/200/2k/20k/200k/2M/20MΩ

Rozsah merania kapacity 200p/2n/20n/200n/2μ/20μ/200μ/2000μF

Rozsah merania indukčnosti 200μ/2m/20m/200m/2/20/200H

Test diódy 1mA, 3V

Test prechodnosti obvodu: akustický signál pre R<30Ω

Meranie : indukčnosť, kapacity, odporu

Automatické vypínanie

Pätica pre testovanie hFE tranzistorov

Váha max. 420g

Každý merač bude uložený na penová odkladacie doske s kontrastným podkladom / červený, žltý, modrý atd./ o rozmere 150x240x50mm

### **Resp. ekvivalent**

#### **Položka 6. RLC mostík stolový** **počet kusov 5**

Druh použitého displeja LCD

Meracia frekvencia 10Hz - 2kHz

Meranie rýchlosti do 25ms

Výstupná impedancia min. 30Ω / 50Ω / 100Ω

AC: 10mV~2V / 100μA~20mA; DCR: ±1V (2VPP),

obdĺnikový prúbeh, 3Hz max. 0,033A,

výstupní impedance 30Ω (pevně)

Zdroj napájania sieťový napájač

Meranie: t Cs/Rs, Cs/D, Cp/Rp, Cp/D, Lp/Rp, Lp/Q, Ls/Rs, Ls/Q, Rs/Q, Rp/Q, R/X, DCR, Z/ $\theta_r$ , Z/ $\theta_d$ , Z/D, Z/Q

Automatické prepínanie rozsahov, automatické vypínanie

Štandardná výbava: kábel USB, meracie vodiče s krokosvorkami, napájací zdroj, softvér,

Čistiaca súprava / čistiaci roztok, handrička musí byť súčasťou balenia/

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 7. Merač výkonu stolový**

**počet kusov 4**

Druh použitého displeja TFT 4"

Pripojenie k PC

Meranie činiteľ výkyvu, činného výkonu, frekvencie, jalového výkonu, koeficient celkového harmonického skreslenia, napätia AC, napätia DC, prúdu AC, prúdu DC, účinníka, uhla, zdanlivého výkonu

Zdroj napájania 100...240V AC 50...60Hz

Maximálny prúd 25A, Maximálne napätie 700V

Meranie skutočnej efektívnej hodnoty True RMS

Dolnopriepustný filter

Možnosť zobrazenia viacerých odpočtov na jednej obrazovke

Rozhranie: GPIB, LAN, RS232C, USB device

Čistiaca súprava / čistiaci roztok, handrička musí byť súčasťou balenia/

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 8. Analógový osciloskop**

**počet kusov 15**

Pásmo 20MHz

Počet kanálov 2

Horizontálne vychyľovanie časová základňa: 0,2  $\mu$ s/dielik...0,5 s/dielik  $\pm$ 3%

Spúšťanie videosignálom, vzostupná hrana, zostupná hrana

Zdroj napájania: 110/220V,  $\pm$ 10%, 50/60Hz

Väzba vstupu AC

Čas nábehu  $\leq$ 17,5ns

Maximálne vstupné napätie 300V

Vstupná impedancia 1M $\Omega$ /25pF

Činnosť v režime X-Y

Komponent skúšačka

Osciloskopická sonda (1 na kanál)

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 9. Digitálny osciloskop 200MHz**

**počet kusov 4**

Pásmo  $\leq$ 200MHz

Počet kanálov 2

Dĺžka záznamu v pamäti 1Mpts

Vzorkovanie 1Gsps (v reálnom čase), 25Gsps (v ekvivalentnom čase)

Čas nábehu 1,8ns

Druh použitého displeja farebný, LCD 7" (800x480)

Časová základňa 8n...40s/dielik

Vertikálne rozlíšenie 8bit

Zdroj napájania 120...240V AC,

Meranie s použitím kurzorov

Rozhranie USB

Štandardná výbava: osciloskopické sondy, napájací kábel, softvér

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 10. Digitálny osciloskop 60MHz**

**počet kusov 10**

Šírka pásma 60MHz  
Počet kanálov 2  
Vzorkovanie : 500 MS/s  
Druh použitého displeja: 8" LCD, TFT  
Horizontálna stupnica 5ns/div.. 100 s/div  
Časová základňa 1n...50s/dielik  
Režimy spúšťania : automatické, normálne  
Max. vstupné napätie 400V  
Zdroj napájania 100...240V AC, 48...63Hz  
Rozhranie: USB  
Spúšťanie: šírkou impulzu, videosignálom, vzostupná hrana, zostupná hrana  
Vstupná impedancia : 1M $\Omega$

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 11. Digitálny osciloskop 2x300MHz** počet kusov 1

Šírka pásma 300MHz  
Počet kanálov 2  
Peak Detect 1,15 ns  
Vertikálna citlivosť 1mV –10V/ dielik  
Impedancia vstupu 1M $\Omega$   
Vertikálne rozlíšenie 8b  
Vzorkovacia frekvencia 2Gsps  
Časová základňa 1ns – 100s/dielik  
Display 8" Bright TFT LCD  
Režimy spúšťania : automatické, jednorazové, normálne

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 12 Analogový osciloskop 2x50MHz** počet kusov 1

Analogový osciloskop 2x50 MHz  
Rýchlosť zobrazenia 7ns  
Citlivosť 500 uV/div – 10V/d  
Časová základňa 5ns -0,2 s/dielik  
Zobrazenie LED

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 13. Laboratórny zdroj reg. 30V/3A x 2** počet kusov 14

Výstupné napätie 2x 0...30V DC s meraním  
Výstupný prúd 0...3A s meraním  
Regulácia zdroja: CV <0.01% + 3mV, CC <0.01% + 6mA  
Regulácia v záťaži: CV <0.01% + 2mV, CV <0.01% + 5mV, CC <0.01% + 6mA  
Plynulé nastavenie prúdového obmedzenia  
Zvlnenie a šumy napätia (regulovaného) CV <1mV  
Zdroj napájania 230 V AC, 50 Hz

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 14. Striedavý kombinovaný regulovaný zdroj, počet kusov 6**

Laboratórny zdroj  
Typ zdroja : striedavý (AC)  
Pripojenie k počítaču: nie  
Maximálne výstupné napätie (regulovateľné od 0V) ~ 30 V, = 50 V  
Maximálny výstupný prúd (regulovateľný od 0A) ~ 2 A, = 5 A

Počet výstupných kanálov 3

Režim zdroja CV (Constant Voltage), CV (Constant Current)

Ukazovatele prúdu a napätia displej (digitálny)

Rozlíšenie meradla napätia 100 mV

Rozlíšenie meradla prúdu 10 mA

Galvanické oddelenie od siete: áno

Kombinovaný stabilizovaný zdroj striedavého regulovateľného napätia, striedavého fixného napätia 6,3 V, jednosmerného napätia.

Obe časti zdroja pracujú nezávisle a majú svoje digitálne meradla napätia i prúdu.

Stabilizácia striedavého napätia je riadená pomocou servomotora, ktorý podľa príkazov riadiacej elektroniky prepína odbočky na vinutie toroidného transformátora

Ovládanie AC časti sa nelíši od ovládania DC zdroja. Je realizovaná pomocou dvoch potenciometrov pre hrubé a jemné nastavenie napätia.

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 15. Trojfázový napájací zdroj, nestabilizovaný, 400/24V DC, 30A , počet kusov 1**

Prevedenie nestabilizovaný 3 fázový napájací zdroj

Vstupné napätie AC 400V

Výstupné napätie DC 24V

Výstupný prúd 30A

Prevedenie otvorená konštrukcia

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 16. Generátor s displejom stolový**

**počet kusov 14**

Typ generátora: funkčný, arbitrárny

Šírka pásma: 10 MHz

Rozsah kmitočtu priebehov 1μHz...10MHz (obdĺžnikový priebeh),  
1μHz...10MHz (sínusový priebeh),  
1μHz...300kHz (pílovitý priebeh),  
1μHz...300kHz (trojuholníkový priebeh),  
500μHz...5MHz (impulzný priebeh)

Počet kanálov: 2

Dĺžka záznamu v pamäti: 16 kpts/ch

Vertikálne rozlíšenie: 14 bit

Parametre výstupu: impedancia 50Ω

Parametre obdĺžnikového priebehu: trvanie nástupnej/zostupnej hrany: <12 ns

Rozkmitanie: perióda: 1m...500s

Zdroj napájania: 100...240V AC 50/60Hz

Rozhranie : USB

Druh modulácie: AM, ASK, FM, FSK, PM, PSK

Priebehy: impulz, ľubovoľný, obdĺžnikový, pílovitý, šum

Vzorkovanie: 125Msps

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 17 Arbitrárny generátor funkcií**

**počet kusov 1**

Rozlíšenie displeja: 800 x 480 pixelov,

Výstupná impedancia 50 Ω,

Vstavaný nástroj pre vytváranie a úpravu ľubovoľných priebehov a funkcií, prepojenie s PC

Rozsah frekvencie: 150 MHz

Frekvenčný rozsah (sinus) do 125 MHz

Činiteľ harmonického skreslenia (sinus) ±0.15 až 0.3 dB

Frekvenčný rozsah (obdĺžnik) do - 120 MHz  
Doba nábehu obdĺžnik  $\leq 3.0$  ns  
Frekvenčný rozsah (trojuholník) do - 1,5 MHz  
Frekvenčný rozsah (ARB – ľubovoľný priebeh) do 75 MHz  
Modulácia (vnútorná) AM, FM, PMW, ASK, FSK, PSK  
Modulácia (externá) AM, FM, PMW, ASK, FSK, PSK  
Prepojenie s PC  
Čistiaca súprava / čistiaci roztok, handrička musí byť súčasťou balenia/  
**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 18. Spektrálny analyzátor počet kusov 4**

3 GHz spektrálny analyzátor určený predovšetkým na splnenie požiadaviek pre vzdelávanie v oblasti RF komunikácie.

Frekvenčný rozsah: 150 kHz ~ 3GHz

Funkcia automatického nastavovania: šum - 100 dBm,

Rozsah RBW: 30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1MHz ( Resolution Bandwidth Setting)

Meranie ACPR / CHPW / OCBW (meranie vlastností kanálu)

SSB fázový šum -85dBc / Hz (typicky; 500kHz offset; RBW: 30kHz; čas rozmieta: 1,5s;

Amplitúdové charakteristiky: Referenčná úroveň +20 až -40 dBm (jednotky: dBm, dBV, dB $\mu$ V)

DANL (priemerná úroveň šumu)  $\leq -100$  dBm (typicky, stredná frekvencia: 1 GHz; RBW: 30 kHz)

Rozmieta: nastavenie rozsahu 300 ms až 8,4 s; automatické, presnosť  $\pm 2\%$

Display: 5,6" TFT LCD displej s VGA rozlíšením (640 x 480 px)

Tri stopy v rôznych farbách, funkcia rozdeleného okna, funkcia limitného riadku, softvér pre diaľkové ovládanie, rozhranie podpory USB zariadenie / RS-232C, VGA

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 19. Spektrálny analyzátor prenosný počet kusov 4**

Typické šumové pozadí -160 dBm/Hz

Rozlíšení šírky pásma od 300 Hz až do 10 MHz (1:3:10)

USB rozhraní pro flash disky a připojení k PC

Režim Trace: Normal, Peak Hold, Trace Avg

Šířka pásma 5990 MHz

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 20. Spektrálny analyzátor FSC 3 GHz, stolový, počet kusov 1**

Testovacia frekvencia 9kHz – 3GHz

Modulácia AM,FM

Vstupná impedancia 50 $\Omega$

Vstupné konektor RF: Zásuvka typ N

Typ rozhrania: LAN a USP

Ovládací SW

Zobrazovacia jednotka: LCD TFT

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 21 Transformátor 230v/12V 2,5A 30 VA, počet kusov 20**

Typ transformátoru zalévaný

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 22 Transformátor 230v/12v, 12V 1,6A, počet kusov 20**

Výkon 40VA

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 23 Kontaktné pole počet kusov 48**

Typ plošného spoja: univerzálny

Verzia plošného spoja: kontaktná prototypová

Priemer otvoru: 0,80mm

Raster spájkovacích očiek: 2,54mm

Povrch kontaktu: poniklovaný

Materiál kontaktu: fosforový bronz

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 24 Logický analyzátor prenosný k PC počet kusov 1**

Parametre:

- Počet dátových kanálov 9
- Podporované protokoly SPI, I2C, USART, 1-Wire, CAN, LIN, I2C, RS232, RS485, TWI.
- Veľkosť dátovej pamäte 2Gbit/m
- Frekvencia 200MHz
- Váha max. 95g

**Resp. ekvivalent**

**Položka č. 25 Osciloskop pre počítače prenosný počet kusov 1**

Parametre:

- Šírka pásma 200 MHz
- Počet kanálov 4
- Čas stúpania 1.75 ns
- Vertikálna citlivosť / Div min. 2 mV/div
- Vertikálna citlivosť / Div max. 4 V/div
- Vertikálne rozlíšenie 16 bit
- Impedancia vstupu 1 MOhm
- Vzorkovacia frekvencia 1 GSPS
- Napájací zdroj - napájací adaptér
- Časová základňa min. 1 ns/div - 5000 s/div ( pomalobežný režim)
- Interná pamäť
- 4 analógové kanály, 16 digitálnych kanálov
- Pripojenie USB 3.0 pre nepretržité vysokorychlostné streamovanie dát
- Ovládací SW k PC pre OS W10

**Resp. ekvivalent**

Súčasťou konečnej ceny je dodanie jednotlivých položiek, ich dovoz, prípadná inštalácia na jednotlivé pracoviská, napojenie na jestvujúce výstupy inžinierskych sietí ako sú elektrické zásuvky, vodovodné ventily, kanalizácia, rozvod tlakového vzduchu. Ďalej tiež ich uvedenie

do prevádzky, spustenie skúšobnej prevádzky, doladenie na riadnu prevádzku a zaškolenie. Dodávateľ dodá k jednotlivým zariadeniam všetku príslušnú technickú dokumentáciu ako sú návody k strojom a zariadeniam na ich obsluhu, údržbu a bezpečnú prevádzku – bezpečnostné predpisy v slovenskom alebo českom jazyku, pričom záruka na dodávané stroje a zariadenia musí byť aspoň 24 mesiacov. Všetky položky musia byť nové, doposiaľ nepoužité. Dodávateľ zabezpečí aby ovládanie a menu jednotlivých strojov a zariadení bolo v slovenskom alebo v českom jazyku, alebo zabezpečí ich odborný preklad.

**V prípade, ak v súťažných podkladoch bude uvedený odkaz na konkrétne výrobky alebo výrobcov, môže uchádzač použiť ekvivalentné výrobky, ktoré majú rovnaké alebo lepšie technické parametre ako je požadované.**



## Príloha č. 2

(doplň a podpíše uchádzač)

## Návrh na plnenie kritérií - cenová ponuka

Názov (predmet) zákazky:

Elektrické zariadenia pre projekt „Modernizácia vybavenia odborných učební SPŠE v Piesťanoch“

Identifikačné údaje uchádzača:

MICRONIX spol. s r.o.

Názov:

Jegorovova 37/14036, 97401 Banská Bystrica, Slovenská Republika

Sídlo:

Miloslav Mareš - konateľ

Zastúpenie:

31643761

IČO:

00421-48-47257-30

Tel.:

IČ DPH: SK2020457219

E-mail: info@micronix.sk

Par. č. polož.	Popis položky	Množstvo v kusoch	Jednotková cena v Eur bez DPH	Cena spolu v Eur bez DPH	DPH 20% v Eur	Cena spolu v Eur s DPH	Názov a popis tovaru - požadované parametre podľa Opisu predmetu zákazky doplniť uchádzač	Vyjadrenie uchádzača či predloženie zariadení spĺňa požadovaný špecifikáciu podľa prílohy č.1 - OPIS PREDMETU ZÁKAZKY
1	Multimeter prenosný (True RMS AC)	30	56,40 €	1 692,00 €	338,40 €	2 030,40 €	C-LOGIC 5600, multimeter + penová odkladacia doska	spĺňa
2	Multimeter prenosný (True RMS AC)	12	287,90 €	3 454,80 €	690,96 €	4 145,76 €	37XR-A + penová odkladacia doska	spĺňa
3	True RMS stolný multimeter	15	244,20 €	3 663,00 €	732,60 €	4 395,60 €	UNI-T UT8803E + čistiaci súprava	spĺňa
4	True RMS stolný multimeter	4	394,90 €	1 579,60 €	315,92 €	1 895,52 €	SDM 3045X + čistiaci súprava	spĺňa
5	RLC mostík prenosný	5	429,10 €	2 145,50 €	429,10 €	2 574,60 €	LCR 55A + penová odkladacia doska	spĺňa
6	RLC mostík stolový	5	1 123,50 €	5 617,50 €	1 123,50 €	6 741,00 €	LCR 6002 + čistiaci súprava	spĺňa
7	Merač výkonu stolový	4	1 027,20 €	4 108,80 €	821,76 €	4 930,56 €	GPM8213 + GPIB + čistiaci súprava	spĺňa
8	Analogový osciloskop	15	504,90 €	7 573,50 €	1 514,70 €	9 088,20 €	MCP CQ5020	spĺňa
9	Digitálny osciloskop 200 MHz	4	362,80 €	1 451,20 €	290,24 €	1 741,44 €	SDS 1202X-E	spĺňa
10	Digitálny osciloskop 70 MHz	10	298,60 €	2 986,00 €	597,20 €	3 583,20 €	SDS 1102CML+	spĺňa
11	Digitálny osciloskop 2x300 MHz	1	780,10 €	780,10 €	156,02 €	936,12 €	SDS 2352X-E	spĺňa

12	Analogový osciloskop 2x40 MHz	1	605,00 €	605,00 €	121,00 €	726,00 €	MCP C0640C	spĺňa
13	Laboratórny zdroj reg. 30V/30Ax2	14	266,50 €	3 731,00 €	746,20 €	4 477,20 €	SPD 3303C	spĺňa
14	Striedavý kombinovaný regulovaný zdroj	6	585,00 €	3 510,00 €	702,00 €	4 212,00 €	ACDC5002	spĺňa
15	Trojfázový napájací zdroj, nestabilizovaný 400/24V Dc, 30A	1	327,50 €	327,50 €	65,50 €	393,00 €	Mean Well TDR960-24	spĺňa
16	Generátor s displejom stolový	14	309,30 €	4 330,20 €	866,04 €	5 196,24 €	SDG1032X	spĺňa
17	Arbitrážny generátor funkcií	1	1 098,90 €	1 098,90 €	219,78 €	1 318,68 €	DG4162 + čistiaca súprava	spĺňa
18	Spektrálny analyzátor	4	956,60 €	3 826,40 €	765,28 €	4 591,68 €	GSP 730	spĺňa
19	Spektrálny analyzátor prenosný	4	2 907,20 €	11 628,80 €	2 325,76 €	13 954,56 €	Ti Alm PSA6005	spĺňa
20	Spektrálny analyzátor FSC 3GHz stolový	1	7 774,70 €	7 774,70 €	1 554,94 €	9 329,64 €	R&S FSC3 (No 1314.3006.03)	spĺňa
21	Transformátor 230V/12V 2,5A 30 VA	20	35,10 €	702,00 €	140,40 €	842,40 €	BV EI 603 1026	spĺňa
22	Transformátor 230V/12V, 12V 1,6A TS40/017	20	32,50 €	650,00 €	130,00 €	780,00 €	TS40/017	spĺňa
23	Kontaktné pole	48	5,20 €	249,60 €	49,92 €	299,52 €	Joy-IT nepájivé kontaktné pole Počet pólov 830 (d x š) 165 mm x 55 mm	spĺňa
24	Logický analyzátor prenosný k PC	1	590,70 €	590,70 €	118,14 €	708,84 €	SP209i	spĺňa
25	Osciloskop pre počítače prenosný	1	3 360,50 €	3 360,50 €	672,10 €	4 032,60 €	Picoscope 5444D MSO (PQ154)	spĺňa
<b>Cena zákazky celkom v Eur :</b>			<b>77 437,30 €</b>	<b>15 487,46 €</b>	<b>92 924,76 €</b>			

uchádzač je platca DPH/ nie je platca DPH\*

\* nehodiace sa prečiarknite

V Banskej Bystrici dňa 12.4.2023

Miloslav Mareš - konateľ

pečiatka a podpis uchádzača - (v súlade so zápisom v obchodnom registri, resp. v živnostenskom registri)  
 MICRONIX spol. s r.o.  
 Javorová 37/14036, SK-97401 Banská Bystrica  
 IČO: 31643761 IČ DPH: SK2020457219  
 Tel: +421 48 4725702, www.micronix.sk

 **micronix**

8

Verejný obstarávateľ: Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava

Predmet obstarávania:

Elektrické zariadenia pre projekt „Modernizácia vybavenia odborných učební SPŠE v Piešťanoch“

### ČESTNÉ VYHLÁSENIE O SUBDODÁVKACH

Uchádzač: MICRONIX spol. s.r.o., Jegorovova 14036/37, 974 01 Banská Bystrica, IČO: 31643761  
týmto čestne vyhlasujem, že v zákazke Elektrické zariadenia pre projekt „Modernizácia vybavenia odborných učební SPŠE v Piešťanoch“ :

a) nebudem využívať subdodávky a celé plnenie zabezpečím sám (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel pre zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy uvedených v súťažných podkladoch)

b) budem využívať subdodávky a na tento účel uvádzam:

1. podiel zákazky, ktorý mám v úmysle zadať tretím osobám: .....%
2. navrhovaní subdodávateľia (ak sú v čase predkladania ponúk známi) a predmet subdodávok:

Názov subdodávateľa	Sídlo subdodávateľa	IČO subdodávateľa	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia	Predmet subdodávky	Podiel subdodávky v % / Podiel v EUR s DPH

3. Vyhlasujem, že každý subdodávateľ spĺňa alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods.7 a,8 zákona o verejnom obstarávaní.

V Banskej Bystrici, dňa 2.6.2023

Miloslav Mareš



MICRONIX spol. s.r.o.  
Jegorovova 37/14036, SK-97401 Banská Bystrica  
Tel: +421 48 4725700, www.micronix.sk  
IČO: 31643761, IČ DPH: SK2020457219

8

<sup>1</sup> Doklad musí byť podpísaný uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu uchádzača v obchodných záväzkových vzťahoch. V prípade účasti skupiny podpísané všetkými členmi skupiny (t. z. oprávneným zástupcom/zástupcami každého člena skupiny).