

Kúpna zmluva č. Z2024902_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Stredná odborná škola strojnícka
Sídlo: Sportovcov 341/2, 01749 Považská Bystrica, Slovenská republika
IČO: 17050561
DIČ: 2020712617
IČ DPH:
Bankové spojenie: IBAN: SK53 8180 0000 0070 0050 7460
Telefón: 004210424327005

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Llsyst s.r.o.
Sídlo: Žilinská 864/6, 01861 Beluša, Slovenská republika
IČO: 53706587
DIČ: 2121503362
IČ DPH: SK2121503362
Telefón: 0903765988

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: "Podpora digitálnej transformácie vzdelávania" - nákup didaktických pomôcok pre vyučovací proces
Kľúčové slová: 3D tlačiareň, fotoaparát, multifunkčný nástroj na testovanie SM optických trás, miniserver, router, pamäťové karty, HDD disk, spájkovacia stanica, predradné optické vlákno
CPV: 42962000-7 - Tlačiarске/kopírovacie a grafické zariadenia; 38650000-6 - Fotografické zariadenia; 30234000-8 - Pamäťové médiá; 32420000-3 - Sieťové zariadenia; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

- 3D tlačiareň - 1 ks
- Štartovacia sada s jednodoskovým počítačom s 8GB RAM, PoE+ HAT a príslušenstvo - 5 ks
- Router - 10 ks
- Multifunkčný nástroj na testovanie SM optických trás na vlnových dĺžkach 1310/1550 nm s obsahom 5-tich nástrojov pre testovanie - 1 ks
- Predradné optické vlákno - 1 ks
- Spájkovacia stanica 4 v 1 s výkonným podohrevom, ir lampou, horúcovzduškou a hrotovou mikros pájkou - 1 ks
- Fotoaparát - 1 ks
- Prenosný HDD disk v púzdre s minimálnou kapacitou 2TB - 1 ks
- Pamäťová karta 256 GB – micro SDXC - 1 ks
- Pamäťová karta 128 GB – micro SDXC - 1 ks
- Air Base Extension pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks
- Miniserver pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks
- RGBW 24V Dimmer Tree, pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks
- LED Spot RGBW Tree biela pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks
- Touch Tree biela pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

16. Senzor prítomnosti Tree biela pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

17. Smart Socket Air Typ E pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

18. Zdroj 24 V, 4,2 A pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

Položka č. 1: 3D tlačiareň - 1 ks

Funkcia				
3D tlačiareň na tlačenie výrobkov postupným nanášaním a spájaním materiálu vo vrstvách.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Maximálne rozmery tlače	mm		250 x 210 x 220	
Priemer filamentu	mm	1,75		
Výška vrstvy	mm	0,05	0,30	
Maximálna teplota trysky	°C		290	
Maximálna teplota podložky	°C		120	
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Základná doska - 32bitová STM32 základná doska xBuddy				
Drivery krokových motorov - Trinamic 2130				
Elektronika extruderu - Špeciálna rozbočovacia doska pre pripojenie ventilátorov, termistorov a ďalších komponentov.				
Vedenie filamentu - Hliníkový heatsink (chladič), celokovový hotend				
Systém pohonu - Nextruder planétová prevodovka, pomer 10:1				
LCD obrazovka - 3.5" grafický displej s 65 tisíci farieb				
Tlačové médium - USB disk / LAN / internet pomocí Prusa Connect				
Pokročilé senzory - Filament senzor, Load Cell senzor, zotavení po strate napájania („Power panic“), 4 vysoko precízne termistory (originálne Semitec) + monitoring otáčok ventilátorov				
Podporované materiály - PLA, PETG, ABS, ASA, Flex, HIPS, PA, PVA, PC, PP, CPE, PVB, NGEN, kompozitné filamenty, atd.				
Množstvo: 1 ks				

Položka č. 2: Startovacia sada s jednodoskovým počítačom s 8GB RAM, PoE+ HAT a príslušenstvo - 5 ks

Funkcia				
Štartovacia sada s jednodoskovým počítačom a voľne širitelným operačným systémom pomocou ktorého viem pracovať s rôznymi vstupno-výstupnými zariadeniami.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Vstupné napätie: 37 – 57 V DC				
Výstupný výkon: 5 V DC, 5 A				
Chladienie: bezkartáčový ventilátor pre chladienie procesoru, 25 × 25 mm, 2,2 CFM				
Kompletne izolovaný spínaný napájací zdroj				
Ovládanie ventilátoru				
Mechanicky kompatibilný s originálnym Raspberry Pi PoE HAT (bez plus)				

Procesor: 1.5 GHz quad-core ARM Cortex-A72	
Pamäť: LPDDR4 8GB	
Konektivita: 2,4GHz a 5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Wi-Fi,Bluetooth 5.0 (BLE),Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s),2 × USB 2.0 konektor,2 × USB 3.0 konektor	
Multimédia:H.265 (4Kp60 dekódovanie),H.264 (1080p60 dekódovanie, 1080p30 kódovanie),OpenGL ES, 3.0 grafika	
Video & Zvuk:2 × microHDMI 2.0 konektor (až 4Kp60),MIPI DSI konektor pre pripojenie displeja,MIPI CSI konektor pre pripojenie kamery	
Množstvo: 5 ks	

Položka č. 3: Router - 10 ks

Funkcia				
Smerovač (angl. router), sieťové zariadenie, ktoré sprostredkováva prenos dát medzi dvomi alebo viacerými počítačovými sieťami v procese nazvanom smerovanie (anglicky routing). Smerovač prepája počítačové siete na úrovni vrstvy 3 modelu OSI (sieťová vrstva).				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Podpora 2,4GHz aj 5GHz pásma				
Pasívne PoE, LAN portov 5, Rýchlosť LAN portov 100 Mb/s alebo viac.				
1x USB konektor				
Operačný systém RouterOS s licenciou L4				
Vertikálne aj horizontálne inštalácie				
Napájací adaptér v balení				
Architektúra: MIPSBE				
Procesor: QCA9531 650 MHz				
Operačná pamäť: 64 MB				
Pamäť: flash 16 MB				
Rozmery:34 × 119 × 98 mm				
Množstvo: 10 ks				

Položka č. 4: Multifunkčný nástroj na testovanie SM optických trás na vlnových dĺžkach 1310/1550 nm s obsahom 5-tich nástrojov pre testovanie - 1 ks

Funkcia				
Multifunkčný nástroj na testovanie SM optických trás na vlnových dĺžkach 1310/1550 nm s obsahom 5-tich nástrojov pre testovanie.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
OTDRPower MeterStabilizovaný zdroj svetlaVisual Fault locatorEthernet tester				
Vlnová dĺžka(nm) SM 1310/1550				
Dynamický rozsah (dB) 32/30				
Počet optických rozhraní 1				
Rozsah vzdialeností(km): 0.5,1,2,5,10,20,35,50,75,100,150,200				
Dĺžka pulzu (ns) 5,10,20,50,100,200,500,1000,2000,10000,20000				

Event dead zone*1 (m) 1	
Útlmová zóna*2 (m) 3,5	
Počet vzorkovacích bodov Max. 80 000	
Rozlíšenie vzorky Min.0.04m	
Presnosť meranej vzdialenosti $\pm(0.75 \text{ m} + \text{Presnosť merania útlmu } \pm 0.03 \text{ dB/dB}$ Presnosť merania spätného odrazu: $\pm 2 \text{ dB}$	
Množstvo: 1 ks	

Položka č. 5: Predradné optické vlákno - 1 ks

Funkcia				
Predradné optické vlákno s pancierovou ochranou určené na diagnostiku krátkych optických trás.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
OS2 singlemode				
Dĺžka vlákna: 300 m				
Typy konektorov: SC - SC				
3mm pancierované externé káble s konektormi				
Môže byť držaný v jednej ruke				
Patentovaný blokovací systém pre 100% ochranu vlákien				
Rozmery: (Ø) 110 x (H) 90mm				
Hmotnosť: 0,4kg				
Prevádzková teplota: -33°C / +90°C				
Vložný útlm: < 0,25dB				
Tlmenie odrazu: UPC < 0,50dB				
APC < 0,60dB				
Materiál: ABS a hliník				
Množstvo: 1 ks				

Položka č. 6: Spájkovacia stanica 4 v 1 s výkonným podohrevom, ir lampou, horúcovzduškou a hrotovou mikros pájkou - 1 ks

Funkcia				
Spájkovacia stanica určená na spájkovanie plošných spojov so spodným ohrevom ir lampou, horúcovzdušnou pištoľou a hrotovou mikros pájkou.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
riadenie výkonu iR žiaríča podľa teploty povrchu čipu				
snímač teploty na husom krku				
displej s možnosťou zobrazenia požadovanej teplot				
pracovné napätie: 220V AC				
výkon: 700 W teplovzdušná/70 W hrotová				
predhrev: 540 W				
teplota: 100 – 480 °c teplovzdušná / 200 – 480 °C hrotová				
prúd vzduchu 0-60l/min				
Množstvo: 1 ks				

Položka č. 7: Fotoaparát - 1 ks

Funkcia				
Fotoaparát zaznamenávajúci obraz v digitálnej forme, takže môže byť okamžite zobrazený na zabudovanom displeji alebo nahraný do počítača.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Stabilizácia obrazu v závislosti od objektívu				
Rozlíšenie v Mpx (18,3Mpx plné rozlíšenie / 16,05Mpx efektívna)				
Min. citlivosť v ISO 160Max. citlivosť v ISO 12 800 25 600				
Druh pamäte SDHC SDXC				
Hľadáčik elektronický farebný				
LCD obrazovka 3,0 " dotyková				
Veľkosť snímača (snímačov) 4/3 (2x)				
Druh snímača Live MOS				
Bajonet Micro 4/3				
Najrýchlejší čas uzávierky 1/16 000				
Synchronizácia s bleskom 1/160				
Záznam videa Full HD (1920 x 1080) HD (1280 x 720)				
Napájanie BLC12				
Vlastnosti tela vstavaný blesk 100% hľadáčik živý náhľad				
Zaostrovacie body (krížové) Face Detection 23				
Scénické režimy panorama HDR áno				
Rozhranie systémový blesk HDMI mikrofónny vstup A / V výstup				
Rozlíšenie LCD (px) 1036K				
Počet fotografií za sekundu 8				
Rozlíšenie hľadáčika OLED (2 360 000 bodov), zväčšenie 1,4x/0,7x hmotnosť 410 g				
Displej Voľne otočný 3" dotykový				
Čistenie snímača Ultrazvukový filter				
Množstvo: 1 ks				

Položka č. 8: Prenosný HDD disk v púzdre s minimálnou kapacitou 2TB - 1 ks

Funkcia				
Prenosný HDD disk v púzdre na ukladanie a prenášanie dát.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Kapacita: 2 TB				
Rozhranie: USB 3.0				
Rozmery: 111 x 82 x 21 mm				
Hmotnosť: 230 g				
Farba: čierna				
Množstvo: 1 ks				

Položka č. 9: Pamäťová karta 256 GB – micro SDXC - 1 ks

Funkcia				
Veľkokapacitná pamäťová karta na ukladanie a prenášanie dát.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Rýchlosť čítania až 180 MB/s adaptér na klasickú SD v balení, odolná proti teplu, vode, nárazu, röntgenu a magnetizmu				
Rýchlosť zápisu až 130 MB/s				
Speed Class 10, UHS-I				
U3 Speed				
Video Speed Class V30				
Application Performance A2				
Nahrávanie videa v 4K				
Adaptér na klasickú SD v balení				
Odolná proti teplu, vode, nárazu, röntgenu a magnetizmu				
Množstvo: 1 ks				

Položka č. 10: Pamäťová karta 128 GB – micro SDXC - 1 ks

Funkcia				
Pamäťová karta na ukladanie a prenášanie dát.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Rýchlosť čítania až 180 MB/s				
Rýchlosť zápisu až 130 MB/s				
Speed Class 10				
UHS-I				
U3 Speed				
Video Speed Class V30				
Application Performance A2				
Nahrávanie videa v 4K				
Adaptér na klasickú SD v balení				
Odolná proti teplu, vode, nárazu, röntgenu a magnetizmu				
Množstvo: 1 ks				

Položka č. 11: Air Base Extension pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

Funkcia				
Rozširovač miniservera o bezdrôtovú technológiu, pre inteligentné inštalácie.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Napájanie 9 ... 28VDC				
Typ spotreby energie. 0,15W, max. 0,15 W				

Rozhrania:868 MHz (SRD Band Europe), k dispozícii 4 kanály max. Výkon 15,1 mW e.r.p. 915 MHz (ISM Band Region 2), 10 dostupných kanálov max. Výkon 13,2 mW SMA konektor s 1,8 dBi prípojkou antény s až 128 Air zariadeniami	
Strata výkonu pri max. záťaž 0,15W	
Teplota okolia -40 ... 70 °C / -40 ... 158 °F	
Vlhkosť max. 95 % r.H. (bez kondenzácie)	
Prierez vodiča 0,25 ... 0,8 mm ² / AWG23 ... 18	
Dĺžka odizolovania 5 mm / 0,2"	
Teplotná odolnosť -40 ... 105 °C / -40 ... 221 °	
Oranžová / biela +24 V DC / GND	
Modro/biely Loxone Link	
Množstvo: 5 ks	

Položka č. 12: Miniserver pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

Funkcia				
Centrálne jednotka pre riadenie inteligentnej elektroinštalácie v domácnosti, firmách alebo pre špeciálne projekty automatizácie.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Napájanie 19,2 ... 30VDC				
Typ spotreby energie. 1,85 W, max. 3 W				
Digitálne vstupy 8 digitálnych vstupov logická 0: 0 ... 4,5VDC nedefinované: 4,5 ... 6VDC logická 1: 6 ... 24VDC (Ri=45kOhm) použiteľné ako frekvenčný čítač: frekvencia: 1 ... 250Hz min. šírka impulzu 2ms presnosť: +/- 1Hz				
Analógové vstupy 4 analógové vstupy 0 ... 10 V DC, rozlíšenie 12 Bit pri použití ako digitálne vstupy: logická 0: 0 ... 0,8 V DC nedefinované: 0,9 ... 1,5 V DC logická 1: 1,6 ... 24 V DC (Ri=11 kOhm)				
Výstupy 8 digitálnych výstupov (relé), suchý kontakt 250VAC 10A* pri cosφ = 1 alebo 30VDC 10A*				
Rozhrania: pripojenie až s 30 rozšíreniami LAN: 100 Mbps, IPv4/IPv6, HTTPS, SSL/TLS				
Teplota okolia 0 ... 50°C / 32 ... 122°F				
Vlhkosť max. 95 % r.H. (bez kondenzácie)				
Rezerva chodu vnútorných hodín pri výpadku prúdu 64 hodín				
Množstvo: 5 ks				

Položka č. 13: RGBW 24V Dimmer Tree, pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

Funkcia				
Riadenie farebných (RGBW) svetiel pomocou Tree zbernice.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dimmer Tree obsahuje 4 PWM výstupy na stmievanie nízkonapäťových LED diód.				
Napájanie 12 ... 28VDC				
Typ spotreby energie. 66mW, max. 163 mW				

Výstupy 4 PWM výstupy (max. 2,1A na kanál) 100W pri 12V 200W pri 24V max. dĺžka vodiča k LED: 30 m / 98 stôp	
Strata výkonu pri max. záťaž 3W	
Frekvencia PWM 123Hz	
Prepojenie rozhrania s Miniserver / Tree Extension	
Teplota okolia -40 ... 55 °C / -40 ... 131 °F	
Vlhkosť max. 95 % r.H. (bez kondenzácie)	
Prierez vodiča 0,75 ... 2,5 mm ² / AWG18 ... 13	
Dĺžka odizolovania 6 ... 7,5 mm / 0,24 ... 0,30"	
Množstvo: 5 ks	

Položka č. 14: LED Spot RGBW Tree biela pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

Funkcia				
LED svetlá RGBW so smerovým bielym a difúznym farebným svetlom poskytujú v inteligentnej domácnosti bezkonkurenčné osvetlenie. Geniálna svetelná architektúra a unikátny dizajn vás na prvý pohľad ohromia.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Napájanie 21,6 ... 25,2VDC				
Spotreba energie Pohotovostný režim: max. 100 mW Červená: 2,0 W Zelená: 1,7 W				
Modrá: 1,7 W Teplá biela: 7,5 W max. 7,5 W				
Rozsah stmievania 0 ... 100 %				
Teplota okolia -40 ... 55 °C / -40 ... 131 °F				
Vlhkosť max. 95 % r.H. (bez kondenzácie)				
Frekvencia PWM 400Hz				
Energetická účinnosť (EÚ) 2017/1369 G				
Prierez vodiča 0,75 mm ² / AWG18				
Dĺžka odizolovania 5 mm / 0,2 "				
Teplotná odolnosť max. 70 °C / 158 °F				
Dĺžka kábla 120 mm / 4,72 "				
Oranžová / biela +24 V DC / GND				
Množstvo: 5 ks				

Položka č. 15: Touch Tree biela pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

Funkcia				
Najdôležitejší ovládací prvok v inteligentnom dome: Dotykové tlačítko, ktoré disponuje päticou tlačidiel v komfortnom balení a robí ovládanie inteligentného domu hračkou.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Napájanie 9 ... 28VDC				
Typ spotreby energie. 115 mW				
Strata výkonu max. 115 mW				
Teplota okolia -20 ... 70 °C / -4 ... 158 °F				
Vlhkosť max. 95 % r.H. (bez kondenzácie)				
Dotykové body 5 dotykových bodov, kapacitná detekcia dotyku				

Rozsah detekcie teploty -40 ... 125 °C / -40 ... 257 °F; +/- 0,5 °C / 0,9 °F	
Rozsah detekcie vlhkosti 0 ... 100 % r.v. +/- 2 %, (bez kondenzácie)	
Odporúčaná montážna výška 135 cm / 53,15"	
Prierez vodiča 0,25 ... 0,8 mm ² / AWG23 ... 18	
Dĺžka odizolovania 5 mm / 0,2"	
Oranžová / biela + 24 V DC / GND	
Množstvo: 5 ks	

Položka č. 16: Senzor prítomnosti Tree biela pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

Funkcia				
Senzor prítomnosti je jedným z najdôležitejších senzorov v každom type projektu inteligentnej automatizácie. Spoľahlivo detekuje pohyb a prítomnosť pomocou infračervených a akustických senzorov.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Napájanie 6 ... 30VDC				
Typ spotreby energie. 0,246 W				
Strata výkonu max. 0,246W Teplota okolia-25 ... 70°C / -13 ... 158°F				
Vlhkosť max. 95 % r.H. (bez kondenzácie)				
Pasívny infračervený snímač detekcie pohybu, rozsah detekcie pohybu 8 m / 26,25 stôp (vo výške 3 m / 9,84 stôp) 18 m / 59,1 stôp (vo výške 10 m / 32,8 stôp)				
Odporúčaná výška inštalácie 2,5 ... 3,5 m / 8,2 ... 11,5 stôpInštalčná výška max. 10 m / 32,8 stôp				
Detekčný uhol vertikálny 110° Detekčný uhol horizontálny 360°				
Rozsah merania snímača jasu 0 ... 32000lx Akustická detekcia 60Hz ... 20kHz, mono				
Množstvo: 5 ks				

Položka č. 17: Smart Socket Air Typ E pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

Funkcia				
"Inteligentná zásuvka s bezdrôtovou technológiou. "				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Napájanie 110 ... 230VAC, 50/60Hz				
Spotreba energie max. 500 mW				
Strata výkonu pri max. záťaž 2,3W				
celkové zaťaženie max. 10A (Typ zástrčky J) celkové zaťaženie max. 13A (typ zástrčky E, F, G)				
Rozhrania Loxone Air: 868MHz (SRD Band Europe), k dispozícii 4 kanály max. Výkon 15,1 mW e.r.p. 915 MHz (ISM Band Region 2), 10 dostupných kanálov max. Výkon internej antény 13,2 mW				
Teplota okolia -20 ... 35°C / -4 ... 95°F				
Vlhkosť max. 95 % r.H. (bez kondenzácie)				
Rozsah detekcie teploty -40 ... 125 °C / -40 ... 257 °F; +/- 0,5 °C / 0,9 °F				

Rozsah detekcie výkonu 0 ... 4kW	
Rozsah detekcie energie 0 ... ∞ kW/h	
Tlačidlo učenia možno použiť aj ako tlačidlo	
Množstvo: 5 ks	

Položka č. 18: Zdroj 24 V, 4,2 A pre domácu inteligentnú inštaláciu - 5 ks

Funkcia				
Napájací zdroj k montáži na DIN lištu. 24 V zdroj určený k montáži na DIN lištu s hĺbkou 56 mm.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Menovité napätie AC 85 ... 264VAC, 47 ... 63Hz				
Menovité napätie DC 120 ... 370 VDC, 47 ... 63 Hz				
Vstupný prúd 115VAC / 230VAC 0,9A / 0,5A				
Nábehový prúd 115VAC / 230VAC 25A / 45A				
Typ účinnosti. 88 %				
Zvodový prúd 264VAC max. 0,25 mA RMS				
Výstupné napätie 24VDC				
Výstupné napätie (nastaviteľný rozsah)* 21,6 ... 29,0 V DC				
Výstupný prúd / výkon 1,5A / 36W				
Presnosť výstupného napätia (0%-100% záťaž) typ. +/- 2 %				
Riadková regulácia (menovité zaťaženie) typ. +/- 0,5 %				
Riadková regulácia (230VAC) typ. +/- 1,5 %				
Výstup zvlnenie a šum (šírka pásma 20 MHz) max. 150 mV				
Typ teplotného koeficientu. +/- 0,02 % /°C				
Spotreba energie v pohotovostnom režime 0,35W				
Ochrana proti skratu Štikútanie, nepretržité, samoobnovenie				
Nadprúdová ochrana ≥ 120%, samoobnovenie				
Ochrana proti prepätiu ≤ 35V Spustenie				
Čas max. Typ 3 sek. 60 ms				
Doba výdrže 230VAC				
Množstvo: 5 ks				

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Zákazka sa týka Príspevku na špecifiká - Podpora digitálnej transformácie vzdelávania, ktorého poskytovateľom je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.
Finančné prostriedky sú určené na nákup produktov, ktorých jednotlivá suma bez DPH neprekračuje hranicu pre zaradenie do kapitálových výdavkov, tzn. iba produkty klasifikované ako bežný výdavok do sumy 1 700,00 € (hmotné) a 2 400,00 € (nehmotné).
Hodnotiace kritérium: Jediným kritériom na hodnotenie ponúk je najnižšia cena v eur s DPH za celý predmet zákazky.
Uvádzajte cenu v Eur s DPH (platcovia DPH) alebo celkovú cenu (neplatcovia DPH) za celý predmet zákazky. Do cenovej ponuky uveďte, či ste platca alebo neplatca DPH.
Požaduje sa uvedenie ceny s DPH aj bez DPH (kvôli rôznym sadzbám DPH).

Ak je Dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ a tovar bude do SR prepravený z iného členského štátu EÚ, tento Dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z.z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 zákona č. 222/2004 Z.z. a bude povinný odvieť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z.z..
Ponukové ceny musia byť stanovené na celý predmet zákazky.
Verejný obstarávateľ je k uvedenej zákazke neplatca DPH.
Konečná cena musí byť stanovená vrátane všetkých nákladov súvisiacich s dodaním a vyložením predmetu zákazky na miesto dodania: Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica.
Maximálna výška zdrojov na vyššie uvedený predmet zákazky: 9 320,00 eur s DPH.
Vyhlasovateľ si vyhradzuje právo odmietnuť všetky predložené ponuky, prípadne súťaž zrušiť.
V prípade nedostatku finančných prostriedkov si verejný obstarávateľ vyhradzuje právo súťaž zrušiť.
Úspešný uchádzač sa preukáže dokladom o oprávnení na výkon požadovaných prác v predmete obstarávania.
Ak sa v opise predmetu zákazky uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent alebo typ, umožňuje sa dodávateľom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve lepšími parametrami.
Dodávateľ do 2. pracovných dní po uzatvorení zmluvy oznámi objednávatelovi kontakt na osobu, zodpovednú za plnenie predmetu zákazky.
Požaduje sa predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet (technické špecifikácie a cena) na celý predmet zákazky do 3 dní od uzavretia zmluvy.
Požaduje sa oznámiť obchodnú značku a typ 3D tlačiarne a fotoaparátu vrátane príslušenstva s presným číselným označením do 3 dní od uzavretia zmluvy.
Dodávateľ dodá predmet zákazky, ktorý je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie a bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN a všeobecne záväzným právnym predpisom.
Predmet zákazky musí byť nový, nerepasovaný, nepoužitý.
Súčasťou dodávky budú návody na obsluhu, záručné listy a preberací protokol vystavený dodávateľom.
Verejný obstarávateľ neposkytuje preddavky ani zálohy, platba sa bude realizovať na základe doručenej faktúry.
Predmet zákazky bude financovaný formou bezhotovostného platobného styku.
Kúpnu cenu uhradí objednávatel dodávateľovi na základe faktúry, ktorú dodávateľ vystaví a doručí objednávatelovi. Splatnosť faktúry do 30 dní po dodaní predmetu zákazky.
Reklamovaný tovar je potrebné prevziať u odberateľa osobne alebo kuriérnou službou, ktorú zabezpečí dodávateľ na vlastné náklady a zároveň zabezpečí náhradné plnenie počas doby reklamácie.
Dodávateľ poskytuje na dodaný tovar záruku v trvaní 24 mesiacov, s odstránením vady/poruchy do 7 pracovných dní od jej nahlásenia. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia tovaru Objednávatelom.
V prípade nefunkčnosti niektorého tovaru al. jeho komponentu, resp. v prípade poruchy al. akejkoľvek inej vady tovaru, dodávateľ zabezpečí v záručnej dobe bezplatne a na vlastné náklady odstránenie porúch al. akýchkoľvek iných väd tovaru, resp. výmenu nefunkčného tovaru za identický, nový, nepoužitý tovar.
V prípade, že dodávateľ nedodá objednaný tovar včas, je povinný zaplatiť objednávatelovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny nedodaného tovaru za každý začatý deň omeškania.
Žiadame dodávateľov zaradených na zoznam negatívne hodnotených dodávateľov elektronického trhu v zmysle OPET, aby sa nehlásili do súťaže, nakoľko by s nimi podľa článku 18.2 písm. e) Všeobecných zmluvných podmienok OPET nebola uzatvorená zmluva.
Ak dodávateľ nepredloží, alebo predloží objednávatelovi rozpočet na tovar, ktorého parametre nie sú v súlade s Technickými vlastnosťami jednotlivých položiek alebo sa takýto tovar pokúsi dodať, Objednávateľ je oprávnený uplatniť si u Dodávateľa náhradu škody v sume 100,00 Eur za každé takéto porušenie.
Účelom náhrady škody je pokryť náklady, ktoré vzniknú v dôsledku nutnosti rušenia zmluvy a opakovania aukcie vrátane všetkých pridružených procesov, a to z dôvodu úmyselného alebo nezodpovedného ponúkajúceho tovaru, ceny za ktorú nie je možné tovar dodať, alebo nesplnením Osobitných požiadaviek a Technických vlastností Zmluvy.
Nedodržanie technických vlastností predmetu zmluvy alebo osobitných požiadaviek na plnenie sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvy.

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: Považská Bystrica
Obec: Považská Bystrica
Ulica: Športovcov 341/2

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

01.03.2024 07:00:00 - 25.03.2024 14:00:00

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 elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3. 11. 2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 7 625,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 9 150,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Veďfajšie 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 dopĺňať 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 elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

Príloha č.2 Vlastný návrh plnenia zákazky Z2024902

V Bratislave, dňa 26.02.2024 10:40:01

Objednávateľ:
Stredná odborná škola strojnícka
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:
Llsyst s.r.o.
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska