

# Kúpna zmluva č. Z20241693\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Stredná odborná škola obchodu a služieb, Ul. P. Jilemnického 24, Trenčín  
Sídlo: Ul. P. Jilemnického 24, 91250 Trenčín, Slovenská republika  
IČO: 00351806  
DIČ: 2021378029  
IČ DPH:  
Bankové spojenie: IBAN: SK6181800000007000508965  
Telefón: 0326509713

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: HS technology s.r.o.  
Sídlo: Fraňa Mojtu 22, 94901 Nitra, Slovenská republika  
IČO: 52081061  
DIČ: 2120888682  
IČ DPH: SK2120888682  
Bankové spojenie: IBAN: SK84 0200 0000 0040 8707 9855  
Telefón: 0905351632

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Nákup výpočtovej techniky  
Kľúčové slová: Počítač, switch, prepojovací kábel, monitor, počítačové vybavenie  
CPV: 30230000-0 - Zariadenia súvisiace s počítačmi; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu); 30213000-5 - Osobné počítače; 30237280-5 - Napájacie príslušenstvo; 42991200-1 - Tlačiarenské stroje; 30231310-3 - Ploché displeje; 31640000-4 - Stroje a prístroje s individuálnymi funkciami; 42962000-7 - Tlačiarne/kopírovacie a grafické zariadenia; 30237200-1 - Príslušenstvo počítačov; 30236000-2 - Rôzne počítačové vybavenie; 30213100-6 - Prenosné počítače  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Zoznam položiek:

1. Notebook
2. Notebook
3. Notebook
4. PC zostava s Win11 Pro
5. Grafická karta
6. Počítač
7. Monitor
8. Projektor
9. Kopírka
10. Tlačiareň
11. Tlačiareň
12. UTP 0,5m Cat 6
13. UTP 1m Cat 6
14. UTP 2m Cat 6

15. UTP 3m Cat 6
16. UTP 5m Cat 6
17. UTP 7,5m Cat 6
18. UTP 10m Cat 6
19. UTP 15m Cat 6
20. Keystone Cat 6
21. HDMI kábel 2m
22. USB A-B 3m
23. USB A-B 5m
24. Redukcia USB-C samec na USB-A samica 3.1
25. USB-C to HDMI Cable 2 m
26. Microsoft Surface Thunderbolt 4 Dock
27. Monitor

**Položka č. 1: Notebook**

Funkcia				
Prenosný počítač s integrovanou základnou jednotkou, monitorom a klávesnicou.				
Notebook bude využívaný na vyučovací proces a bežnú kancelársku agendu.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Notebook	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Typ notebooku	nový notebook			
Procesor	Core i5-1235U alebo ekvivalent			
Passmark V10 skóre	min. 13000			
Single thread	min. 3200			
Vyžaduje sa	min. 10 jadier			
Display	17.3" FHD 1920x1080px IPS, matný			
Pamäť RAM	min. 8GB DDR4, min. 1 voľný slot na základnej doske			
Pevný disk	min. 512GB, typ PCIe NVMe			
Grafická karta	integrovaná v CPU			
Grafické výstupy	min. 1x HDMI 2.0, podpora DP cez USB-C redukciu (podpora rozlíšenia min. 4K 60Hz)			
Klávesnica	slovenská, vstavaná numerická klávesnica			
Sieťové rozhrania	zabudovaná Wi-Fi 6, podpora siete 802.11ax a Bluetooth 5, dodat' aj s Gigabit sieťovou redukciou usb-c RJ-45			
Bezpečnosť	TPM 2.0 čip			
USB porty	min. 1x USB 3.2 Typ-A, min. 1x USB 2.0 Typ-A min. 1x USB 3.2 Typ-C			
Ďalšie rozhrania	integrovaná web kamera , 1x rozhranie pre slúchadlá/mikrofón			
Batéria	kapacita min. 45Wh, podpora nabíjania notebooku pomocou Power			
Vyžaduje sa	Delivery cez USB-C			
Váha	max. 2,1 kg			
Operačný systém	Windows 11 PRO 64-bit SK (nie EDU), výrobcom predinštalovaný, nový, nepoužitý, nerepasovaný. HW kompatibilný s Windows 11			
Záruka	2 roky			
Referenčný model	Lenovo V17 Gen 3 IAP Iron Grey prípadne ekvivalent			

**Položka č. 2: Notebook**

Funkcia				
Prenosný počítač s integrovanou základnou jednotkou, monitorom a klávesnicou.				
Notebook bude využívaný na vyučovací proces a bežnú kancelársku agendu.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Notebook	ks			3
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Typ notebooku	nový notebook			
Procesor	Core i5-12450H alebo ekvivalent			
Passmark V10 skóre	min. 17000			
Single thread	min. 3400			
Vyžaduje sa	min. 8 jadier, max 90W TDP			
Display	15.6" FHD 1920x1080px IPS, matný			
Pamäť RAM	min. 16GB DDR4			
Pevný disk	min. 1000GB, typ PCIe NVMe			
Grafická karta	NVIDIA GeForce RTX 3050 4GB 85 W			
Grafické výstupy	min. 1x HDMI 2.0, podpora DP cez USB-C redukciu (podpora rozlíšenia min. 4K 60Hz)			
Display	obnovovacia frekvencia 120Hz			
Klávesnica	slovenská s podsvietením, vstavaná numerická klávesnica			
Sieťové rozhrania	min. 1x RJ-45 Gigabit ethernet - zabudovaný, zabudovaná Wi-Fi 6, podpora siete 802.11ax a Bluetooth 5			
Bezpečnosť	TPM 2.0 čip			
USB porty	min. 2x USB 3.2 Typ-A, min. 1x USB 3.2 Typ-C			
Ďalšie rozhrania	integrovaná web kamera , 1x rozhranie pre slúchadlá/mikrofón, podpora dockovacej stanice cez USB-C			
Batéria	kapacita min. 60Wh, podpora nabíjania notebooku pomocou Power			
Vyžaduje sa	Delivery cez USB-C			
Váha	max. 2,31 kg			
Operačný systém	Windows 11 home 64-bit SK, výrobcom predinštalovaný, nový, nepoužitý, nerepasovaný. HW kompatibilný s Windows 11			
Záruka	2 roky			
Referenčný model	Lenovo IdeaPad Gaming 3 15IAH7 Onyx Grey prípadne ekvivalent			

**Položka č. 3: Notebook**

Funkcia				
Prenosný počítač s integrovanou základnou jednotkou, monitorom a klávesnicou.				
Notebook bude využívaný na vyučovací proces a bežnú kancelársku agendu.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Notebook	ks			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Typ notebooku	nový notebook označený výrobcom ako business model			
Procesor	Core i5-13420 alebo ekvivalent			
Passmark V10 skóre	min. 18500			
Single thread	min. 3400			
Vyžaduje sa	min. 8 jadier, max 95W TDP			
Display	15.6" FHD 1920x1080px TN, matný			

Pamäť RAM	min. 16GB DDR4
Pevný disk	min. 512GB, typ PCIe NVMe
Grafická karta	integrovaná v CPU
Grafické výstupy	min. 1x HDMI 2.0, podpora DP cez USB-C redukciu (podpora rozlíšenia min. 4K 60Hz)
Klávesnica	slovenská, vstavaná numerická klávesnica
Sieťové rozhrania	min. 1x RJ-45 Gigabit ethernet - zabudovaný, zabudovaná Wi-Fi 6, podpora siete 802.11ax a Bluetooth 5
Bezpečnosť	TPM 2.0 čip
USB porty	min. 1x USB 3.2 Typ-A, 1x USB 2.0 Typ-A min. 1x USB 3.2 Typ-C
Ďalšie rozhrania	integrovaná web kamera , 1x rozhranie pre slúchadlá/mikrofón, podpora dockovacej stanice cez USB-C
Batéria	kapacita min. 38Wh, podpora nabíjania notebooku pomocou Power
Vyžaduje sa	Delivery cez USB-C
Váha	max. 1,67 kg
Operačný systém	Windows 11 home 64-bit SK , výrobcom predinštalovaný, nový, nepoužitý, nerepasovaný. HW kompatibilný s Windows 11
Záruka	2 roky
Referenčný model	Lenovo V15 G4 IRU Business Black prípadne ekvivalent

#### **Položka č. 4: PC zostava s Win11 Pro**

<b>Funkcia</b>				
Počítač bude slúžiť ako súčasť virtuálnej reality pri vyučovacom procese.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
PC zostava s Win11 Pro	ks			2
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
Formát skrine	ATX s možnosťou montáže grafickej karty (napr. RTX 4070Ti)			
Pamäť RAM	min. 32GB RAM DDR4			
Pevný disk	min 1000 GB SSD, typ PCIe NVMe			
Procesor	Ryzen 9 7950x alebo ekvivalent			
Passmark V10 CPU skóre	min. 62500			
Vyžaduje sa	min. 16 jadier resp. viac			
USB	min. 4x USB 3.2 Typ-A, min. 4x USB 2.0 Typ-A, min.2x USB 3.2 Typ-C			
Grafické výstupy	min. 2x DisplayPort, alebo 2x HDMI, prípadne súčasne 1x HDMI a 1x DisplayPort (2 digitálne výstupy)			
Grafická karta	integrovaná na základnej doske PC alebo do CPU, podpora PCI expres 4.0 zbernice pre grafickú kartu			
Napájací zdroj	PC zdroj 750W, ATX, 80 PLUS Gold, účinnosť 90%, 6 ks PCIe (8-pin/6+2-pin), odpojiteľné káble a sieťový vypínač, 120 mm ventilátor, Plne modulárny, hĺbka 150 mm			
Ďalšie rozhrania	min. 1x RJ-45 Gigabit ethernet zabudovaný, 1x slúchadlá/mikrofón			
Príslušenstvo	USB klávesnica - Slovenské rozloženie, USB myš			
Bezpečnosť	vstavaný TPM 2.0 čip			
Operačný systém	Windows 11 PRO 64-bit, výrobcom predinštalovaný, SK, nový, nepoužitý, nerepasovaný. HW kompatibilný s Windows 11			
Záruka	2 roky			
Referenčný model	AMD Ryzen 9 7950X - 32GB DDR5 RAM, 1TB SSD NVMe, Windows 11 Pro prípadne ekvivalent			

**Položka č. 5: Grafická karta**

Funkcia				
Grafická karta na splnenie náročných 3D operácií a požiadaviek na virtuálnu realitu vo vyučovacom procese.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Grafická karta	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Passmark:	31000			
Pamäť RAM	16GB GDDR6X			
Šírka zbernice	256-Bit			
Rozhranie zbernice	PCIe 4.0 16x			
Výstup obrazu	DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1			
Počet výstupov obrazu	4			
Prídavné napájanie	1x 16-pin			
Referenčný model	GAINWARD GeForce RTX 4070 Ti SUPER Panther OC 16GB GDDR6X prípadne ekvivalent			

**Položka č. 6: Počítač**

Funkcia				
Počítač vhodný do učební na využívanie pri výučbe, resp. do kancelárie.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Počítač	ks			8
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Formát skrine	SFF (Small Form Factor)			
Pamäť RAM	min. 8GB RAM DDR4, min. 1 voľný slot na základnej doske			
Pevný disk	min 256 GB SSD, typ PCIe NVMe			
Procesor	i3-13100 alebo ekvivalent			
Passmark V10 CPU skóre	min. 14500			
Vyžaduje sa	min. 4 jadier, max. 60W typické TDP			
USB	min. 4x USB 3.2 Typ-A, min. 4x USB 2.0 Typ-A			
Grafické výstupy	1x HDMI a 1x DisplayPort (2 digitálne výstupy)			
Grafická karta	integrovaná na základnej doske PC alebo do CPU			
Ďalšie rozhrania	min. 1x RJ-45 Gigabit ethernet zabudovaný, 1x slúchadlá/mikrofón			
Príslušenstvo	USB klávesnica - Slovenské rozloženie, USB myš			
Bezpečnosť	vstavaný TPM 2.0 čip			
Operačný systém	Windows 11 PRO 64-bit, výrobcom predinštalovaný, SK, nový, nepoužitý, nerepasovaný. HW kompatibilný s Windows 11			
Záruka	3 roky			
Typ:	Next business Day on-Site NBD poskytované výrobcom			
Referenčný model	DELL OptiPlex 7010 prípadne ekvivalent			

**Položka č. 7: Monitor**

Funkcia				
Monitor, počítačový displej slúžiaci na zobrazovanie textových a grafických informácií v oblasti počítačov.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Monitor	ks			8

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
Technológia panela	IPS, LED podsvietenie
Uhlopriečka displeja	24"
Rozlíšenie	1920×1080 (Full HD)
Povrchová úprava displeja	Matný
Formát obrazovky	16:9
Výbava	VESA
Rozhranie	HDMI, VGA
Záruka	2 roky
Envirocertifikát	energetická trieda min. E
Referenčný model	Samsung S31c prípadne ekvivalent

#### Položka č. 8: Projektor

Funkcia				
Slúži na premietanie prezentácií počas vyučovania žiakov. Projektor má vytvoriť projekčnú plochu s uhlopriečkou až 332 palcov. Vďaka technológii 3LCD, ktorá produkuje až trikrát jasnejší obraz než iné produkty, má tiež výbornú kvalitu. Projektor ponúkne jasné a živé farby a kontrastný pomer 16 000 : 1, ktorý zaisťuje podanie odtieňov čiernej v celom spektre.				
Viac možností pripojenia: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, VGA vstup, HDMI vstup (2×), kompozitný vstup.				
Kvalitné Full HD rozlíšenie.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Projektor	ks			4
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Vyžaduje sa	Projektor: LCD lampový			
Rozlíšenie	1920x1080, 16:9			
Svietivosť	3500 ANSI lm			
Kontrast	16 000:1			
Životnosť lampy	min. 6000h			
Grafické vstupy	min. 1x HDMI, min. 1x VGA			
Záruka	2 roky			
Referenčný model	Epson EB-FH06 prípadne ekvivalent			

#### Položka č. 9: Kopírka

Funkcia				
Kopírka skenuje, faxuje, kopíruje a tlačí rýchlosťou až 27 stránok za minútu. Rovnako podporuje aj duplexnú tlač, vďaka čomu minimalizuje náklady na papier. Spoločne s originálnymi tonermi dosahuje vynikajúcu obrazovú kvalitu v prípade tlače grafov alebo inej grafiky. Profesionálne riešenie aj do náročnejšieho firemného/školského prostredia.				
Prítomnosť podávača papiera DADF (automatický duplexný podávač dokumentov) na jednoduché obojstranné kopírovanie alebo skenovanie väčšieho množstva dokumentov.				
Podporuje nielen WiFi, ale aj klasickú drôtovú LAN alebo priame pripojenie k PC USB káblom.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kopírka	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Typ tlačiarne	Multifunkčná A4 farebná laserová tlačiareň so skenerom DADF a dotykovým ovládacím panelom			
Technológia tlače	farebná laserová, rozlíšenie tlače min. 600x600 dpi			
Rýchlosť tlače	min. 27 strán za minútu, tlač prvej strany: max. 7,7 sekúnd ČB			
Podpora tonerov	min. 7600 stranový toner čiernobiely a 5500 stranové tonery farebné			

Funkcie tlače	automatická duplex tlač, kopírovanie dokumentov. Tlač cez AirPrint, WiFi Direct, Google Cloud Print
Funkcie skenera	skenovanie na skle, podávač DADF min. 50 stranový, skenovanie do adresára. Rýchlosť min. 40 strán za minútu, TWAIN
Zabudované rozhrania	1x RJ-45 Ethernet 1Gbit/s, USB 2.0, WiFi 802.11n 2.4/5GHz, Wi-Fi Direct
Zásobník na papier	kapacita min. 250 strán, ručný podávač
Mesačné zaťaženie	min. 50 000 strán
Rozmery	max. 471 x 469 x 460 mm (š x h x v)
Spotreba	max. 700W pri tlači, max. 1W v spiacom režime
Podporované OS	Windows 10, 11
Záruka	min. 24 mesiacov
Referenčný model	Kopírka A4 Canon i-SENSYS MF754Cdw prípadne ekvivalent

#### Položka č. 10: Tlačiareň

Funkcia				
Kompaktná monochromatická bezdrôtová laserová multifunkčná tlačiareň s nízkymi nákladmi na tlač. Skenuje, kopíruje a tlačí s rýchlosťou tlače až 20 strán za minútu. Umožňuje tlač vo formáte A4 a tlač obálok vo formáte Letter.				
Manuálna duplexná tlač (odporúčané pre médiá, ktoré nie sú podporované pre automatický duplex).				
Laserová tlačiareň sa pripája cez rozhranie USB a WiFi.				
Vďaka malým rozmerom je ideálna do malých kancelárií.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Tlačiareň	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Typ tlačiarne	Multifunkčná A4 čiernobiela laserová tlačiareň so skenerom			
Technológia tlače	čiernobiela laserová, rozlíšenie tlače min. 2400x600 dpi			
Rýchlosť tlače	min. 20 strán za minútu, tlač prvej strany: max. 10 sekúnd ČB			
Podpora tonerov	min. 1500 stranový toner čiernobiely			
Funkcie tlače	automatická tlač, kopírovanie dokumentov			
Funkcie skenera	skenovanie na skle			
Zabudované rozhrania	USB 2.0, WiFi 802.11n 2.4/5GHz			
Zásobník na papier	kapacita min. 50 strán			
Rozmery	max. 385 x 340 x 255 mm (š x h x v)			
Podporované OS	Windows 10, 11			
Záruka	min. 24 mesiacov			
Referenčný model	Brother DCP-1623WE prípadne ekvivalent			

#### Položka č. 11: Tlačiareň

Funkcia				
Kompaktná monochromatická laserová tlačiareň s WiFi. Tlačí s rýchlosťou tlače až 20 strán za minútu. Je ideálna pre pracovné skupiny, pretože spája spoľahlivosť s požiadavkami na množstvo výtlačkov za výhodnú cenu. Umožňuje tlač vo formáte A4, A5 a tlač vo formáte B5, Legal a obálok vo formáte Letter.				
Laserová tlačiareň sa pripája cez rozhranie USB a WiFi.				
Vďaka malým rozmerom je ideálna do malých kancelárií.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Tlačiareň	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

Typ tlačiarne	A4 čiernobiela laserová tlačiareň
Technológia tlače	čiernobiela laserová, rozlíšenie tlače min. 2400x600 dpi
Rýchlosť tlače	min. 20 strán za minútu, tlač prve strany: max. 10 sekúnd ČB
Podpora tonerov	min. 1500 stranový toner čiernobiely
Funkcie tlače	automatická tlač
Zabudované rozhrania	USB 2.0
Zásobník na papier	kapacita min. 150 strán
Rozmery	max. 340 x 238 x 189 mm (š x h x v)
Podporované OS	Windows 10, 11
Záruka	min. 24 mesiacov
Referenčný model	Brother HL-1223WE prípadne ekvivalent

**Položka č. 12: UTP 0,5m Cat 6**

Funkcia				
Sieťový kábel prepojavací.				
Kábel bude slúžiť na pripojenie počítača a notebookov do lokálnej siete. Hodí sa na prepojenie počítačových sietí, napríklad na spojenie PC s dátovou zásuvkou alebo prepojenie patch panelu s aktívnymi prvkami.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
UTP 0,5m Cat 6	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	0,5 m			
Male konektory: 2× RJ-45 (CAT6 ) s prenosovou rýchlosťou 1 Gbit/s, obojstranná koncovka, typ: UTP, rovné zakončenie	vyžaduje sa			

**Položka č. 13: UTP 1m Cat 6**

Funkcia				
Sieťový kábel prepojavací.				
Kábel bude slúžiť na pripojenie počítača a notebookov do lokálnej siete. Hodí sa na prepojenie počítačových sietí, napríklad na spojenie PC s dátovou zásuvkou alebo prepojenie patch panelu s aktívnymi prvkami.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
UTP 1m Cat 6	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	1,00 m			
Male konektory: 2× RJ-45 (CAT6) s prenosovou rýchlosťou 1 Gbit/s, obojstranná koncovka, typ: UTP, rovné zakončenie	vyžaduje sa			

**Položka č. 14: UTP 2m Cat 6**

Funkcia				
Sieťový kábel prepojavací.				
Kábel bude slúžiť na pripojenie počítača a notebookov do lokálnej siete. Hodí sa na prepojenie počítačových sietí, napríklad na spojenie PC s dátovou zásuvkou alebo prepojenie patch panelu s aktívnymi prvkami.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
UTP 2m Cat 6	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	2,00 m			



Male konektory: 2× RJ-45 (CAT6) s prenosovou rýchlosťou 1 Gbit/s, obojstranná koncovka, typ: UTP, rovné zakončenie	vyžaduje sa
--	-------------

**Položka č. 15: UTP 3m Cat 6**

Funkcia				
Sieťový kábel prepojovací.				
Kábel bude slúžiť na pripojenie počítača a notebookov do lokálnej siete. Hodí sa na prepojenie počítačových sietí, napríklad na spojenie PC s dátovou zásuvkou alebo prepojenie patch panelu s aktívnymi prvkami.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
UTP 3m Cat 6	ks			40
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	3,00 m			
Male konektory: 2× RJ-45 (CAT6) s prenosovou rýchlosťou 1 Gbit/s, obojstranná koncovka, typ: UTP, rovné zakončenie	vyžaduje sa			

**Položka č. 16: UTP 5m Cat 6**

Funkcia				
Sieťový kábel prepojovací.				
Kábel bude slúžiť na pripojenie počítača a notebookov do lokálnej siete. Hodí sa na prepojenie počítačových sietí, napríklad na spojenie PC s dátovou zásuvkou alebo prepojenie patch panelu s aktívnymi prvkami.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
UTP 5m Cat 6	ks			40
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	5,00 m			
Male konektory: 2× RJ-45 (CAT6) s prenosovou rýchlosťou 1 Gbit/s, obojstranná koncovka, typ: UTP, rovné zakončenie	vyžaduje sa			

**Položka č. 17: UTP 7,5m Cat 6**

Funkcia				
Sieťový kábel prepojovací.				
Kábel bude slúžiť na pripojenie počítača a notebookov do lokálnej siete. Hodí sa na prepojenie počítačových sietí, napríklad na spojenie PC s dátovou zásuvkou alebo prepojenie patch panelu s aktívnymi prvkami.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
UTP 7,5m Cat 6	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	7,50 m			
Male konektory: 2× RJ-45 (CAT6) s prenosovou rýchlosťou 1 Gbit/s, obojstranná koncovka, pozlátené konektory, typ: UTP, rovné zakončenie	vyžaduje sa			

**Položka č. 18: UTP 10m Cat 6**

Funkcia				
Sieťový kábel prepojovací.				
Kábel bude slúžiť na pripojenie počítača a notebookov do lokálnej siete. Hodí sa na prepojenie počítačových sietí, napríklad na spojenie PC s dátovou zásuvkou alebo prepojenie patch panelu s aktívnymi prvkami.				

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
UTP 10m Cat 6	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	10,00 m			
Male konektory: 2× RJ-45 (CAT6) s prenosovou rýchlosťou 1 Gbit/s, obojstranná koncovka, pozlátené konektory, typ: UTP, rovné zakončenie	vyžaduje sa			

**Položka č. 19: UTP 15m Cat 6**

Funkcia				
Sieťový kábel prepojovací.				
Kábel bude slúžiť na pripojenie počítača a notebookov do lokálnej siete. Hodí sa na prepojenie počítačových sietí, napríklad na spojenie PC s dátovou zásuvkou alebo prepojenie patch panelu s aktívnymi prvkami.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
UTP 15m Cat 6	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	15,00 m			
Male konektory: 2× RJ-45 (CAT6) s prenosovou rýchlosťou 1 Gbit/s, obojstranná koncovka, pozlátené konektory, typ: UTP, rovné zakončenie	vyžaduje sa			

**Položka č. 20: Keystone Cat 6**

Funkcia				
Konektor netienený, beznástrojový (toolless)				
Použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabíc a žľabových systémov, vhodný pre montáž na káble s plným jadrom (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja) a použitie pre prenos všetkých vysokorychlostných protokolov.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Keystone Cat 6	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Kategória	Cat.6			
Materiál	bielo-čierny plast			
Konštrukcia	netienená			
Inštalácia bez náradia	vyžaduje sa			
Farebný kód na konektoroch Keystone je založený na štandarde EIA/TIA 568 A a 568 B	vyžaduje sa			

**Položka č. 21: HDMI kábel 2m**

Funkcia				
Prepojovací kábel, vhodný na prenos audiovizuálneho signálu.				
Slúži na zapojenie monitora.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
HDMI kábel 2m	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	2,00 m			
2× HDMI, pozlátené konektory, podpora 4K rozlíšenie, prenosová rýchlosť 10,2 Gb/s, trojvrstvový, vysoko kvalitné tienenie	vyžaduje sa			
Verzia HDMI	1.4, 4K			

Typ kábla	audio, video
-----------	--------------

**Položka č. 22: USB A-B 3m**

Funkcia				
Tlačový (datový) kábel prepájací k pripojeniu tlačiarne, skenera, pevného disku, servera a ďalších kompatibilných zariadení k počítaču alebo inému zariadeniu s USB portom. Rýchlosť prenosu údajov dosahuje až 480 Mbps.				
Kábel bude použitý na pripojenie tlačiarne k PC.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
USB A-B 3m	ks			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	3,00 m			
Male konektory: 1× USB-A samec (USB 2.0) s prenosovou rýchlosťou 480 Mbit/s + 1× USB-B samec (USB 2.0) s prenosovou rýchlosťou 480 Mbit/s	vyžaduje sa			
Dvojité tienenie, cínované medené jadro a pozlátené zástrčky, zakončenie rovné	vyžaduje sa			

**Položka č. 23: USB A-B 5m**

Funkcia				
Tlačový (datový) kábel prepájací k pripojeniu tlačiarne, skenera, pevného disku, servera a ďalších kompatibilných zariadení k počítaču alebo inému zariadeniu s USB portom. Rýchlosť prenosu údajov dosahuje až 480 Mbps.				
Kábel bude použitý na pripojenie tlačiarne k PC.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
USB A-B 5m	ks			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	5,00 m			
Male konektory: 1× USB-A samec (USB 2.0) s prenosovou rýchlosťou 480 Mbit/s + 1× USB-B samec (USB 2.0) s prenosovou rýchlosťou 480 Mbit/s	vyžaduje sa			
Dvojité tienenie, cínované medené jadro a pozlátené zástrčky, zakončenie rovné	vyžaduje sa			

**Položka č. 24: Redukcia USB-C samec na USB-A samica 3.1**

Funkcia				
Adaptér z USB-C na USB konektor. Umožňuje pripojiť periférne zariadenia USB typu C k počítaču s bežnými portami USB (Typ-A).				
Redukcia umožňuje pripojiť k mobilnému telefónu externú pamäť, napríklad flash pamäť. Pomocou redukcie je možné súbory prenášať z externej pamäte alebo ich priamo spúšťať na mobilnom telefóne. Redukcie pracujú ako OTG redukcie.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Redukcia USB-C samec na USB-A samica 3.1	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	0,00 m			
Typ	USB 3.1			
Konektor na začiatku	USB 3.1 (Type-C) M			
Konektor na konci	USB 3.0 A F			
Pohlavie konektorov	samec/samica			
Zakončenie konektorov	rovné			
Prenosová rýchlosť	Super-speed 5 Gbps, až 10x rýchlejší ako štandardný USB 2.0			

**Položka č. 25: USB-C to HDMI Cable 2 m**

Funkcia				
Video kábel prepojujúci s efektívnym tienením proti rušeniu				
Umožňuje spojiť zariadenia prehrávajúce obraz.				
Univerzálne rozhranie HDMI presunie nielen záznam obrazu a zvuku vo výbornej kvalite, ale dokáže tiež preniesť internetové dáta.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
USB-C to HDMI Cable 2 m	ks			6
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Dĺžka	2,00 m			
Male konektory: 1× USB-C + 1× HDMI (HDMI 1.4), konektor HDMI 1.4	vyžaduje sa			
Pozlátené konektory, tienený, rovné zakončenie	vyžaduje sa			

**Položka č. 26: Microsoft Surface Thunderbolt 4 Dock**

Funkcia				
Dokovacia stanica, ktorá sa pripája k zariadeniu cez USB-C a je navrhnutá na použitie so Surface a ďalšími zariadeniami s USB4/Thunderbolt 4. Jednoducho sa pripojí k dvom 4K monitorom s frekvenciou až 60 Hz.				
Ponúka okamžité pripojenie k trom portom USB-C, trom portom USB-A, 3,5 mm audio jacku, 2,5 gigabitovému ethernetovému portu a slotu pre bezpečnostný zámok.				
Windows 11 tiež zaisťuje, že nastavenia sa pri pripájaní zachovávajú, takže aj keď viaceré zariadení používa rovnakú dokovaciu stanicu, každé z nich bude mať nastavenia displeja a pripojenia, ktoré im umožnia správne pracovať.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Microsoft Surface Thunderbolt 4 Dock	ks			4
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Pripojenie	USB-C Thunderbolt			
Výstup	3x USB-C, 2x USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), 1x RJ-45, 1 x rozhranie pre sluchadlá/mikrofón			
Záruka	2 roky			
Referenčný model	Microsoft Surface Thunderbolt 4 Dock			

**Položka č. 27: Monitor**

Funkcia				
LCD monitor prehnutý, vhodný na kancelárske alebo multimediálne nasadenie.				
Zaoblený displej poskytuje rozsiahly panoramatický obraz. Displej s rozlíšením WQHD a ergonomickým stojanom zaisťuje optimálne podmienky na sledovanie				
Monitor bude slúžiť ako súčasť virtuálnej reality pri vyučovanom procese.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Monitor	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Technológia panela	VA, LED podsvietenie			
Uhlopriečka displeja	34" prehnutý			
Rozlíšenie	3440 x 1440 (ultra wide QHD)			
Povrchová úprava displeja	antireflexný			
Formát obrazovky	21:9 širokouhlý			
Výbava	VESA, Repro, sluchadlový výstup, nastaviteľná výška			

Rozhranie	HDMI 1.1, DP 1.2,USB-C
Záruka	24 mesiacov
Envirocertifikát	energetická trieda min. G
Obmedzovanie škodlivého modrého svetla aktiváciou režimu LowBlue	vyžaduje sa
Referečný model	34" Philips 346E2CUAE USB-C prípadne ekvivalent

### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Dodávateľ do 2. pracovných dní po uzatvorení zmluvy oznámi objednávateľovi kontakt na osobu, zodpovednú za plnenie predmetu zákazky.
V cene je dovoz, rozbalenie, inštalácia dodávaného tovaru na pracoviská podľa požiadaviek verejného obstarávateľa, ako i ostatné náklady spojené s dodaním tovaru.
Dodávateľ predloží do 48 hodín od uzavretia zmluvy úplnú špecifikáciu a cenovú kalkuláciu jednotlivých položiek predmetu zákazky v členení: špecifikácia položky, jednotková cena položky bez DPH, cena za jednotlivé položky spolu (bez DPH, výška DPH, spolu s DPH).
Predávajúci berie na vedomie a nebude požadovať od odberateľa preddavok na kúpnu cenu. Splatnosť faktúry je do 30 dní odo dňa jej doručenia obstarávateľovi. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle zákona o DPH č. 222/ 2004 v znení neskorších predpisov.
Objednávateľ požaduje dodať tovar celkom nový od výrobcu (tovársky vyrobený), nepoškodený, nevystavovaný, nerepasovaný, v prvej akostnej triede, zodpovedajúci požiadavkám Objednávateľa, zabezpečený a opatrený ochrannými prvkami výrobcu t.j. krabica je prelepená originálnou neporušenou ochrannou páskou výrobcu. 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.
Najneskôr do 5 pracovných dní od uzavretia zmluvy dodávateľ predloží na adresu objednávateľa nasledovné:
1. doklady preukazujúce splnenie všetkých technických vlastností uvedených v jednotlivých bodoch Opisného formulára, napr. prospektový materiál, dátový hárok (Datasheet) zvlášť za každý druh tovaru, ktorý musí obsahovať technické vlastnosti a obrázok ponúkaného produktu,
2. predloží doklad o tom, že tovary, ktoré sú predmetom zmluvy pochádzajú z oficiálnej distribúcie určenej na predaj Slovenskej republiky,
3. vyhlásenia o zhode a doplňujúce podklady k nim, resp. certifikáty vydané autorizovanými osobami alebo notifikovanými osobami pre všetky položky predmetu zákazky,
4. podpísaný Zoznam (súpis) všetkých predložených dokladov.
Objednávateľ je oprávnený pri dodávke skontrolovať predmet zákazky a v prípade dodávky iného tovaru tento tovar neprevziať.
Požaduje sa, aby zmluvná cena v sebe zahŕňala: - dopravné náklady vrátane doručenia a vyloženia predmetu plnenia, poistenie prepravy, clo, poisťné a balenie. Cena za dodanie tovaru je cenou, ktorá je uvedená v tejto zmluve uzavretej automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktáčného systému a zahŕňa všetky náklady, poplatky a úhrady dodávateľa pri dodaní celého predmetu tejto zmluvy a je nemenná.
Zariadenia musia umožňovať inšpekciu vnútorného vybavenia aj počas záručnej doby bez jej narušenia.
Záručná doba zariadení je min. 24 mesiacov (pokiaľ nie je v technickej špecifikácii jednotlivých položiek požadovaná iná doba záruky) s odozvou nasledujúci pracovný deň. Cena zahŕňa aj dopravu na miesto plnenia stanovené objednávateľom vrátane dopravných nákladov na servis počas trvania záručnej doby.
V prípade, ak dodaný tovar nebude zodpovedať objednávke, alebo ak sa vada tovaru zistí až po jeho prevzatí, je Dodávateľ povinný doručiť Objednávateľovi tovar bez závad v lehote do 5 pracovných dní po uplatnení reklamácie.
Uplatnenie reklamácie sa rozumie záznam v dodacom liste, v ktorom kontaktná osoba Objednávateľa uvedie vady tovaru, ktorý neprevzal a odoslanie mailu na adresu Dodávateľa v prípade, ak sa reklamácia realizuje po prevzatí tovaru.
Dodávateľ je oprávnený faktúrovať len ten tovar, ktorý bol Objednávateľom podľa dodacieho listu skutočne prevzatý. Podpísaný dodací list podpísaný bude prílohou faktúry.
Faktúra musí obsahovať názov Predmetu zmluvy uvedený vo všeobecnej špecifikácii predmetu Zmluvy.
V prípade reklamácie náklady súvisiace s odoslaním tovaru k dodávateľovi znáša Dodávateľ.
Dodávateľ sa zaväzuje počas záručnej doby bezplatne vymeniť chybný, nekvalitný alebo chýbajúci predmet zákazky do 5 dní od nahlásenia chyby listom alebo mailom Dodávateľovi.
Nedodržanie ktorejkoľvek podmienky a požiadavky objednávateľa uvedenej v Opisnom formulári sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok a objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy.

Ak sa v opisnom formulári 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. Ekvivalent je možné dodať v rovnakej alebo vyššej kvalite podľa Technickej špecifikácie predmetu zákazky len po konzultácii a so súhlasom Objednávateľa.
V prípade, že dodávateľ ponúkne tovar, ktorý považuje za ekvivalentný k požadovanej špecifikácii, požaduje objednávateľ po nadobudnutí účinnosti zmluvy bezodkladné písomné oznámenie dodávateľa, že predkladá ekvivalentný produkt a súčasne požaduje predloženie dokumentácie k dodávanému ekvivalentnému produktu, z ktorej je zrejmé, že tento produkt spĺňa všetky požiadavky na ekvivalentný produkt, špecifikované objednávateľom pri zadaní zákazky do EKS.
Objednávateľ pripúšťa také ekvivalentné produkty, ktoré spĺňajú požadované technické vlastnosti vyplývajúce z funkčných vlastností požadovaných tovarov, ktoré sa týkajú predovšetkým súladu ekvivalentov s požadovanými technickými parametrami, normami, požadovanými materiálmi a technickými prvkami. Dodaniu takého ekvivalentu musí predchádzať odsúhlasenie ponúkaného ekvivalentu objednávateľom.
Pokiaľ dodávateľ nepreukáže, že predkladaný ekvivalent spĺňa požadované špecifikácie, bude to odberateľ považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok s nárokom na odstúpenie od zmluvy.
Objednávateľ upozorňuje záujemcov, že ako uchádzači musia spĺňať podmienku oprávnenosti dodania tovaru (§ 32 ods. 1 písm. e) zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v platnom znení).
Dodávateľ nie je oprávnený postúpiť pohľadávky zo Zmluvy v zmysle § 524 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“) bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa. Právny úkon, ktorým budú postúpené pohľadávky dodávateľa v rozpore s dohodou objednávateľa podľa predchádzajúcej vety, bude v zmysle § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Súhlas objednávateľa je zároveň platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas zriaďovateľa objednávateľa.
VV prípade neuskutočnenia plnenia predmetu zákazky riadne a včas z dôvodu na strane dodávateľa, má Objednávateľ právo uplatniť si úroky z omeškania v súlade s podmienkami OPEP Čl. XIII Sankcie, bod 13.1.
V prípade nedostatku finančných prostriedkov si Objednávateľ vyhradzuje právo odstúpiť od 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: Trenčín  
Obec: Trenčín  
Ulica: Ul. P. Jilemnického 24

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

18.03.2024 07:00:00 - 25.03.2024 15:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: celok  
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: 17 280,34 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 20 736,41 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktačného 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. 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 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/>

V Bratislave, dňa 14.03.2024 10:38:01

Objednávateľ:

Stredná odborná škola obchodu a služieb, Ul. P. Jilemnického 24, Trenčín  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronickeho trhoviska

Dodávateľ:

HS technology s.r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronickeho trhoviska