Technická špecifikácia a cenová kalkulácia/Návrh na plnenie kritéria

Predmet/názov zákazky:	**SPŠ dopravná ZV- Vybavenie PC učebne**
Identifikačné údaje uchádzača (obchodné meno, adresa, IČO):	BIZ1 s.r.o., Diamantová 11, 040 11 Košice, IČO 50963384
Kontaktná osoba, Telefón, E-mail:	Ing. Richard Štoffan, konateľ BIZ1 s.r.o., 0903978083, biz1@biz1.sk

Uchádzač vyhlasuje, že JE platiteľom DPH.

Uchádzač vyplní bunky označené žltou farbou.

Upozornenie: Verejný obstarávateľ požaduje v rámci každého predmetu zákazky aj - dovoz, montáž, inštaláciu a zaškolenie. Sumu na uvedené služby zohľadní uchádzač vo svojej celkovej ponukovej cene, nakoľko tieto služby nie sú samostatnou položkou technickej špecifikácie a cenovej kalkulácie.

Doplní uchádzač

Označenie (výrobná značka/model) ponúkaného tovaru:
“WHT Server 26” - Server vyskladaný na mieru z kvalitných a kompatibilných komponentov

A) Server

P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka minimálne	Požiadavka maximálne	Doplňujúce informácie*	Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastnostíproduktu tak, aby bolo možné posúdiťsplnenie požiadaviek na daný produkt)
1	Počet procesorov	ks	2	2		2x CPU AMD EPYC 7543
2	Minimálny takt procesora	GHz	2.75			2.80GHz base clock. 3.70GHz max boost clock
3	Počet jadier spolu	ks	56			64 jadier spolu
4	Operačná pamäť typu DDR4				požaduje sa	áno. DDR4
5	Kapacita	GB	192			256GB RAM DDR4 ECC LRDIMM
6	Výdrž SSD disku typu M.2 o veľkosti 4 TB	TBW	2400			4TB SSD M2 PCIe 4.0 NVMe. životnosť 2400 TBW
7	grafická karta	ks	2			2x GPU Radeon RX 7900 XTX 24GB
8	operačná pamäť krafickej karty	GB	24			24GB / GPU
9	LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s)				požaduje sa	áno. 2x 10GbE + 1x 1GbE IMPI
10	zvuková karta				požaduje sa	áno. dedikovaná zvuková karta. 120dB SNR. 192kHz. 24-bit
11	počítačový zdroj	W	1300			2200W
12	počítačový zdroj	PLUS Gold	80			80 PLUS Platinum
13	PC skriňa s prachovými filtrami a zvukovou izoláciou				požaduje sa	áno
	Minimálne požiadavky na dodávku servera:					
14	vyskladanie servera na mieru				požaduje sa	áno
15	základná konfigurácia servera				požaduje sa	áno
16	inštalácia centrálneho manažmentu a správy, čo zabezpečí kompatibilitu v rámci komunikácie servera so zobrazovacími jednotkami				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	€ 9 000,00
Celková cena v EUR bez DPH:	€ 9 000,00
DPH:	€ 2 070,00
Celková cena v EUR s DPH:	€ 11 070,00

Označenie (výrobná značka/model) ponúkaného tovaru:
Microsoft Windows Server 2025 Standard - 16 Core EDU

B) Licencia 1 server

P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka minimálne	Požiadavka maximálne	Doplňujúce informácie*	Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastnostíproduktu tak, aby bolo možné posúdiťsplnenie požiadaviek na daný produkt)
1	Referenčný model Windows Server 2025 Standard - 16 Core License Pack EDU				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	3
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	€ 800,00
Celková cena v EUR bez DPH:	€ 2 400,00
DPH:	€ 552,00
Celková cena v EUR s DPH:	€ 2 952,00

Označenie (výrobná značka/model) ponúkaného tovaru:
Microsoft Windows Server 2025 Standard - 2 Core EDU

C) Licencia 2 server

P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka minimálne	Požiadavka maximálne	Doplňujúce informácie*	Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastnostíproduktu tak, aby bolo možné posúdiťsplnenie požiadaviek na daný produkt)
1	Referenčný model Windows Server 2025 Standard - 2 Core License Pack EDU				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	4
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	€ 300,00
Celková cena v EUR bez DPH:	€ 1 200,00
DPH:	€ 276,00
Celková cena v EUR s DPH:	€ 1 476,00

Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru:
“WHT Thin 26” - tenký klient založený na Raspberry Pi

D) Zobrazovacia jednotka pre žiaka

P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka minimálne	Požiadavka maximálne	Doplňujúce informácie*	Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
1	Prezentuje zdieľaný výkon zo servera na monitore žiaka a zabezpečuje prenos funkcií periférií medzi Zobrazovacou jednotkou a serverom				požaduje sa	áno
2	Dĺžka	mm		120		95 mm
3	Šírka	mm		120		63 mm
4	Výška	mm		44		30 mm
5	nulová hlučnosť bez pohyblivých častí ako harddisk a ventilátor				požaduje sa	áno
6	vlastný oddelený diskový priestor				požaduje sa	áno
7	spotreba	W		15		15W
8	podpora rozlíšenia do 1920x1080; 10/100/1000 Mbps Ethernet				požaduje sa	áno
9	podpora protokolu RDP s grafickou akceleráciou				požaduje sa	áno
10	kapacita pamäťovej microSD karty s normou Industrial	GB	16			16 GB
11	firmware pre zobrazovacie jednotky v slovenskom jazyku				požaduje sa	áno
	Požadované vstupy a výstupy zobrazovacej jednotky:					
12	USB 2.0 porty	ks	2			2
13	USB 3.0 porty	ks	2			2
14	microHDMI video výstup	ks	2			2
15	RJ45 Ethernet				požaduje sa	áno
16	4-ring TRS 'A/V' jack 3.5mm				požaduje sa	áno
17	integrované ON/OFF tlačidlo				požaduje sa	áno
18	napájanie 5,1V 3A DC USB-C				požaduje sa	áno
	Požadovaný obsah balenia zobrazovacej jednotky:					
19	štandard VESA pre uchytenie na monitor				požaduje sa	áno
20	napájací adaptér				požaduje sa	áno
21	microHDMI – HDMI kábel				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	15
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	€ 800,00
Celková cena v EUR bez DPH:	€ 12 000,00
DPH:	€ 2 760,00
Celková cena v EUR s DPH:	€ 14 760,00

Označenie (výrobná značka/model) ponúkaného tovaru: Microsoft Windows Server 2025 RDS CAL EDU

E) Licencia 1 k zobrazovacej jednotke pre žiaka

P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka minimálne	Požiadavka maximálne	Doplňujúce informácie*	Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiťsplnenie požiadaviek na daný produkt)
1	Referenčný model Windows Server 2025 Remote Desktop Services – CAL EDU				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	15
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	€ 60,00
Celková cena v EUR bez DPH:	€ 900,00
DPH:	€ 207,00
Celková cena v EUR s DPH:	€ 1 107,00

Označenie (výrobná značka/model) ponúkaného tovaru: Microsoft Windows Server 2025 CAL EDU

F) Licencia 2 k zobrazovacej jednotke pre žiaka

P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka minimálne	Požiadavka maximálne	Doplňujúce informácie*	Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiťsplnenie požiadaviek na daný produkt)
1	Referenčný model Windows Server 2025 - CAL EDU				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	15
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	€ 30,00
Celková cena v EUR bez DPH:	€ 450,00
DPH:	€ 103,50
Celková cena v EUR s DPH:	€ 553,50

Doplní uchádzač

Označenie (výrobná značka/model) ponúkaného tovaru:
NetSupport School

G) Centrálny manažment pre učiteľa

P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka minimálne	Požiadavka maximálne	Doplňujúce informácie*	Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiťsplnenie požiadaviek na daný produkt)
1	možnosť zdieľania učiteľskej obrazovky na všetky, alebo len vybrané žiacke zobrazovacie jednotky v učebni - prezentácia multimediálnou formou				požaduje sa	áno
2	vzdialená pomoc žiakom pri práci so softvérom				požaduje sa	áno
3	možnosť zdieľania žiackej obrazovky ostatným žiakom v triede				požaduje sa	áno
4	odpojenie, odhlásenie, prihlásenie, reštart zobrazovacích jednotiek učiteľom				požaduje sa	áno
5	možnosť posielania notifikácií študentovi/študentom bez možnosti spätnej odpovede				požaduje sa	áno
6	možnosť prevzatia kontroly nad žiackou stanicou z učiteľského miesta				požaduje sa	áno
7	blokovanie USB vstupov na zobrazovacej jednotke - zariadenia, ktoré sú vložené do klienta pred zablokovaním USB cez konzolu, žiak uvidí aj po akcii zablokovania USB (napr. myš, klávesnica)				požaduje sa	áno
8	úplne zamedzenie/obnova internetu a sociálnych sietí na žiackych zobrazovacích jednotkách				požaduje sa	áno
9	pokročilé možnosti zdieľania súborov (zadaní) pre študentov				požaduje sa	áno
10	jednoduché prečistenie pracovnej plochy na žiackych zobrazovacích jednotkách				požaduje sa	áno
11	jednoduchá možnosť zberu výsledkov zo žiackych zobrazovacích jednotiek				požaduje sa	áno
12	intuitívne inštalovanie a konfigurovanie cez sprievodcu inštalácie				požaduje sa	áno
13	dodaný softvér v slovenskom jazyku				požaduje sa	áno
14	školenie k dodanému softvéru lektorom od jeho výrobcu				požaduje sa	áno
15	kompatibilita minimálne s Windows Server 2022				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	€ 1 400,00
Celková cena v EUR bez DPH:	€ 1 400,00
DPH:	€ 322,00
Celková cena v EUR s DPH:	€ 1 722,00

Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru:
ZyXEL GS1100-24

H) Switch

P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka minimálne	Požiadavka maximálne	Doplňujúce informácie*	Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
1	Počet portov	ks	24		10/100/1000 Mbps RJ45	24 portov
2	LAN GbE (10/100/1000 Mbit/s)				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	€ 90,00
Celková cena v EUR bez DPH:	€ 90,00
DPH:	€ 20,70
Celková cena v EUR s DPH:	€ 110,70

Označenie (výrobná značka/model) ponúkaného tovaru:
Mikrotik E60iUGS

I) Router

P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka minimálne	Požiadavka maximálne	Doplňujúce informácie	Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
1	Procesor	MHz	880			950 MHz
2	Počet portov	ks	4		10/100/1000 Mbps	6 ks
3	Pamäť RAM	MB	256			512 MB

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	€ 70,00
Celková cena v EUR bez DPH:	€ 70,00
DPH:	€ 16,10
Celková cena v EUR s DPH:	€ 86,10

Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru:
Samsung S3 S33GF 24" Essential Monitor

J) LED monitor

P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka minimálne	Požiadavka maximálne	Doplňujúce informácie	Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
1	Veľkosť	palce	23.8			24"
2	Rozlíšenie min. fullHD		1920x1080		požaduje sa	áno
3	konektor HDMI				požaduje sa	áno
4	VESA úchyt				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	16
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	€ 80,00
Celková cena v EUR bez DPH:	€ 1 280,00
DPH:	€ 294,40
Celková cena v EUR s DPH:	€ 1 574,40

Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru:
Genius SlimStar C126 SK set myš + klávesnica

K) Set myš + klávesnica

P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	Požiadavka minimálne	Požiadavka maximálne	Doplňujúce informácie*	Uchádzačom ponúknuté parametre (uchádzač uvedie ku každej položke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastnostíproduktu tak, aby bolo možné posúdiťsplnenie požiadaviek na daný produkt)
1.	klávesnica slovenská,numerická				požaduje sa	áno
2.	pripojenie cez USB				požaduje sa	áno
3	citlivosť	DPI	1000			1200 DPI
4	3 tlačidlá + koliesko				požaduje sa	áno

Požadovaný počet kusov:	16
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	€ 15,00
Celková cena v EUR bez DPH:	€ 240,00
DPH:	€ 55,20
Celková cena v EUR s DPH:	€ 295,20

Vybavenie PC učebne umožňuje používať viacerým žiakom a učiteľom súčasne rovnaký server a zdieľať výkon a údaje na nezávislých virtuálnych pracovných staniciach.

Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH *(súčet všetkých položiek)*	€ 29 030,00
DPH:	€ 6 676,90
Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH - návrh na plnenie kritéria:	€ 35 706,90

Cena stanovená za predmet zákazky obsahuje všetky náklady súvisiace s predmetom obstarávania v súlade s opisom predmetu zákazky (technickou špecifikáciou). Verejnému obstarávateľovi nevzniknú žiadne iné dodatočné náklady.

Uchádzač vyhlasuje a predložením svojej ponuky potvrdzuje, že ním ponúkaný tovar spĺňajú požiadavky na predmet zákazky uvedené v príloha č. 2 SP - Technická špecifikácia a cenová kalkulácia/Návrh na plnenie kritéria

V prípade, ak uchádzač je zdaniteľnou osobou pre DPH, uvedie v časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH“ sumu z časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH“ navýšenú o aktuálne platnú sadzbu DPH.
V prípade, ak uchádzač nie je zdaniteľnou osobou pre DPH, uvedie v časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH“ rovnakú sumu ako uviedol v časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH“.
V prípade, ak je uchádzač zahraničnou osobou, uvedie v časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH“ sumu z časti „Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH“ (bez DPH platnej v krajine sídla uchádzača) navýšenú o aktuálne platnú sadzbu DPH v SR (DPH odvádza v prípade úspešnosti jeho ponuky verejný obstarávateľ).

V: Košiciach Dátum: 19.01.2026	Meno a priezvisko, funkcia oprávnenej osoby a podpis štatutárneho zástupcu alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača Ing. Richard Štoffan, konateľ BIZ1 s.r.o.

Poznámka:
- dátum musí byť aktuálny vo vzťahu ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk;
- návrh uchádzača na plnenie kritérií/cenová ponuka musí byť v zmysle **SP vložený/á do systému JOSEPHINE vo formáte.pdf a .xlx/.xlxs";**
- uchádzač zaokrúhli svoje návrhy v zmysle **matematických pravidiel na 2 desatinné miesta.**