

Technická špecifikácia a cenová kalkulácia/Návrh na plnenie kritéria

Predmet/názov zákazky:	SOŠ - SzKI Tornaľa - MOV - IKT	
Identifikačné údaje uchádzača (obchodné meno, adresa, IČO):	BIZ1 s.r.o., Diamantová 11, 040 11 Košice, IČO 50963384	
Kontaktná osoba, Telefón, E-mail		
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 uvedenú službu zohľadní uchádzač vo svojej celkovej ponukovej cene, nakoľko tieto služby nie sú samostatnou položkou technickej špecifikácie a cenovej kalkulácie.		

a) Cloudová výpočtová jednotka				Doplň uchádzač ↓	
P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Požiadavka		Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: "WHT Server 26b" - Server na mieru	
1.	procesor - takt	Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne	Presne
2.	procesor - počet jadier	Ghz	4,2		
3.	operačná pamäť typu DDR5		16		
4.	SSD disk typu M.2	GB	128		
5.	2x grafická karta - operačná pamäť	TB	4		
6.	ostatné parametre	GB	8		
					16 jadier
					RAM 128GB DDR5
					SSD M.2 PCIe NVMe 4TB
					2x GPU Nvidia RTX A1000 8GB
					áno
7.	Funkcie centrálného manažmentu pre učiteľa:	možnosť zdieľania učiteľskej obrazovky na všetky, alebo len vybrané, žiacke zobrazovacie jednotky v učebni - prezentácia multimedialnou formou možnosť zdieľania žiackej obrazovky ostatným žiakom v triede vzdialená pomoc žiakom pri práci so softvérom odpojenie, odhlásenie, reštart zobrazovacích jednotiek učiteľom možnosť prevzatia kontroly nad žiackou stanicou z učiteľského miesta možnosť posielania notifikácií študentovi/študentom bez možnosti spätnej odpovede blokovanie USB vstupov na zobrazovacej jednotke- zariadenia ktoré sú vložené do zobrazovacej jednotky pred zablokovaním USB cez konzolu, žiak uvidí aj po akcii zablokovania USB (napr. myš, klávesnica) úplne zamedzenie/obnova internetu na žiackych zobrazovacích jednotkách pokročilé možnosti zdieľania súborov (zadaní) pre študentov jednoduché vymazanie stiahnutých žiackych a iných súborov (dokumentov, tabuliek, prezentácií, a pod.) a prečistenie pracovnej plochy na žiackych zobrazovacích jednotkách jednoduchá možnosť zberu výsledkov zo žiackych zobrazovacích jednotiek dodaný softvér v slovenskom jazyku školenie k dodanému softvéru lektorom od jeho výrobcu kompatibilita s minimálne Windows Server 2022			
8.	Súčasťou základného balíka servera je aj:	áno, súčasťou			

Požadovaný počet kusov:	3
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	5000,00
Celková cena v EUR bez DPH:	15000,00
DPH:	3450,00
Celková cena v EUR s DPH:	18450,00

b) Zobrazovacia jednotka				Označenie (výrobná značka, typ, model) ponúkaného tovaru: "WHT Thin 26b" - tenký klient založený na Raspberry Pi	
P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Požiadavka		Uchádzačom ponúknuť 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)	
		Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne	Presne

1. Funkcie	prezentuje zdieľaný výkon zo servera na monitore žiaka zabezpečuje prenos funkcií periférií medzi Zobrazovacou jednotkou a serverom vlastný oddelený diskový priestor požadovaná nulová hlučnosť bez pohyblivých častí ako harddisk a ventilátor				áno
2. Pamäť na ukladanie dát (realizované Industrial microSD kartou alebo ekvivalentom s rovnakou alebo vyššou funkčnosťou a spoľahlivosťou)	GB	16			áno, 16GB Industrial
3. spotreba	W		15		15W
4. podpora rozlíšenia	pixel (px)		1920x1080		FHD 1920x1080
5. Potrebný obsah balenia zobrazovacej jednotky	zobrazovacia jednotka napájací adaptér VESA úchyt microHDMI – HDMI kábel min. 3x USB port (kombinácia USB 2.0 a/alebo USB 3.0 alebo ekvivalent) audio vstup/výstup (kombinovaný alebo samostatný) 1x integrované ON/OFF tlačidlo napájanie prostredníctvom USB-C alebo ekvivalentného rozhrania min. 2x obrazový výstup umožňujúci pripojenie externých zobrazovacích zariadení 1x RJ45 Ethernet štandard VESA pre uchytenie na monitor				áno, obsahuje
6. Vstupy a výstupy zobrazovacej jednotky	10/100/1000 Mbps Ethernet podpora USB periférnych zariadení ako pamäťové média, audio zariadenia maximálne rozmery do 160x120x45mm, maximálna váha do 300g podpora protokolu RDP s grafickou akceleráciou komunikačný softvér a firmware pre zobrazovacie jednotky v slovenskom jazyku výrobok spĺňa požiadavky na bezpečnosť podľa ES/EU				áno, súčasťou
7. Ostatné parametre					áno, spĺňa

Požadovaný počet kusov:		43
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:		600,00
Celková cena v EUR bez DPH:		25800,00
DPH:		5934,00
Celková cena v EUR s DPH:		31734,00

c) Router					Označenie (výrobná značka,typ,model) ponúkaného tovaru: Mikrotik E60UGS Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej pološke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Požiadavka			
1. počet portov		Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne	Presne
2. procesor		MHz	4		6 portov
3. pamäť RAM		MB	650		950 MHz
			32		512 MB

Požadovaný počet kusov:		3
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:		70,00
Celková cena v EUR bez DPH:		210,00
DPH:		48,30
Celková cena v EUR s DPH:		258,30

d) Switch					Označenie (výrobná značka,typ,model) ponúkaného tovaru: Zyxel GS1100-24 Uchádzačom ponúknuť parametre (uchádzač uvedie ku každej pološke/parametru hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
P.č.	Požadované technické parametre a vybavenie	Požiadavka			
1. počet portov		Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne	Presne
2. sieť			24		24 portov
					áno

Požadovaný počet kusov:		3
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:		90,00
Celková cena v EUR bez DPH:		270,00
DPH:		62,10
Celková cena v EUR s DPH:		332,10

e) Monitor					Označenie (Výrobná značka,typ,model) ponúkaného tovaru: Samsung S3 53GF 24" Essential Monitor Uchádzačom ponúknuť 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)				
P.č.	Požiadavka				Presne				
1. veľkosť	Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne		23,8"				
2. ostatné parametre	pálce				LED, rozlíšenie min. fullHD, 1920x1080 pixlov (px) s konektorom HDMI, VESA úchyt				
Požadovaný počet kusov: 46									
Cena za 1 kus v EUR bez DPH: 80,00									
Celková cena v EUR bez DPH: 3680,00									
DPH: 846,40									
Celková cena v EUR s DPH: 4526,40									
f) Set myš + klávesnica					Označenie (Výrobná značka,typ,model) ponúkaného tovaru: Klávesnica Logitech K120 + myš A4tech FSTYLER FM12ST Uchádzačom ponúknuť 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)				
P.č.	Požiadavka				Presne				
1. jazyk klávesnice	Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne		slovenský				
3. životnosť klávesnice	miliónov stlačení	5-10			áno				
4. vlastností klávesnice	plnohodnotná klávesnica, tichý chod kláves, odolná proti poľiatu				10 miliónov stlačení				
5. pripojenia	ks	3			USB				
6. počet tlačidiel myšky (ľavé, pravé a koliesko)	miliónov kliknutí	3-5			3 tlačidlá				
7. životnosť myšky	dpi	800			5 miliónov kliknutí				
8. rozlíšenie myšky					1200 dpi				
Požadovaný počet kusov: 46									
Cena za 1 kus v EUR bez DPH: 40,00									
Celková cena v EUR bez DPH: 1840,00									
DPH: 423,20									
Celková cena v EUR s DPH: 2263,20									
g) Interaktívny dotykový displej					Označenie (Výrobná značka,typ,model) ponúkaného tovaru: Avtek TouchScreen 9 Mate G 75" Uchádzačom ponúknuť 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)				
P.č.	Požiadavka				Presne				
1. uhlopriečka	Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne		75"				
2. požadované parametre	pálce				áno, 50 dotykových bodov, rozlíšenie 4K 3840x2160, kontrast 5000:1, reproduktory 2x25W, 8GB RAM, 64GB disk, Android 16				
3. príslušenstvo					ochranné sklo				
Požadovaný počet kusov: 17									
Cena za 1 kus v EUR bez DPH: 1500,00									
Celková cena v EUR bez DPH: 25500,00									
DPH: 5865,00									
Celková cena v EUR s DPH: 31365,00									
h) Tlačiareň					Označenie (Výrobná značka,typ,model) ponúkaného tovaru: Brother MFC-L8390CDW Uchádzačom ponúknuť 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)				
P.č.	Požiadavka				Presne				
1. parametre	Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne		farebná multifunkčná tlačiareň, laserová				
2. formát tlače					A4				
3. rozlíšenie	dpi	600			áno				
4. ďalšie vlastnosti					displej, čítačka kariet, oddelené napájne				

Požadovaný počet kusov:	2
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	750,00
Celková cena v EUR bez DPH:	1500,00
DPH:	345,00
Celková cena v EUR s DPH:	1845,00

i) Interaktívny software Biológia		Požiadavka			Označenie (výrobná značka,typ,model) ponúkaného tovaru: !Doctum interaktívny softvér Biológia
PČ.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne	
1. Vlastnosti	Interaktívny software Biológia / Ľudské telo výukový softvér pre biológiu - interaktívny program s funkciami ľudského tela a jeho orgánov. 3-D animácie pre prezentovanie kreatívnym spôsobom, prezentácie ťažko pochopiteľných procesov (napr.: nervová sústava, obehová sústava a činnosť srdca). Software s tematickými okruhmi ako napr. stavba ľudského tela, pohybová sústava, tráviaca sústava, dýchacia sústava, obehová sústava, vylučovacia sústava a pod.				áno, má všetky požadované vlastnosti

Požadovaný počet kusov:	1
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	150,00
Celková cena v EUR bez DPH:	150,00
DPH:	34,50
Celková cena v EUR s DPH:	184,50

j) Serverový operačný systém – EDU licencia		Požiadavka			Označenie (výrobná značka,typ,model) ponúkaného tovaru: Microsoft Windows Server 2025 Standard - 16 Core EDU
PČ.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne	
1. počet jadier		ks	16 core		16 Core
2. ostatné parametre	serverový operačný systém určený pre školské prostredie, podpora virtualizácie a sieťových služieb určené pre viacpoužívateľské prostredie				áno
3. referenčná požiadavka	možnosť rozšírenia podľa potreby výkonu servera "Windows Server 2022 Standard - 16 Core License Pack EDU" alebo ekvivalent				Microsoft Windows Server 2025 Standard - 16 Core EDU

Požadovaný počet kusov:	3
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	800,00
Celková cena v EUR bez DPH:	2400,00
DPH:	552,00
Celková cena v EUR s DPH:	2952,00

k) Licencia na vzdialený prístup (RDS CAL – EDU)		Požiadavka			Označenie (výrobná značka,typ,model) ponúkaného tovaru: Microsoft Windows Server 2025 RDS CAL EDU
PČ.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne	
1. Vlastnosti:	umožňuje prístup používateľov/zariadení k serveru cez vzdialenú plochu, licencovanie formou CAL (User CAL alebo Device CAL) podpora viacsobných súbežných pripojení určené pre školské a vzdelávacie využitie rovnaká alebo novšia verzia ako je verzia servera "Windows Server 2022 Remote Desktop Services - CAL EDU" alebo ekvivalent				áno
2. referenčná požiadavka:					Microsoft Windows Server 2025 RDS CAL EDU

Požadovaný počet kusov:	43
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	60,00
Celková cena v EUR bez DPH:	2580,00
DPH:	593,40
Celková cena v EUR s DPH:	3173,40

l) Klientska licencia prístupu k serveru (CAL, EDU)		Požiadavka			Označenie (výrobná značka,typ,model) ponúkaného tovaru: Microsoft Windows Server 2025 CAL EDU
PČ.	Požadované technické parametre a vybavenie	Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne	

Pč.	rozpracované technické parametre a vypavenie				Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne	Presne	hodnotu/funkcionalitu ponúkaného produktu, t.j. opis vlastností produktu tak, aby bolo možné posúdiť splnenie požiadaviek na daný produkt)
1.	Vlastnosti:	umožňuje prístup používateľov/zariadení k serverovým zdrojom, potrebná pre každého používateľa alebo zariadenie prístupujúce k serveru podporuje prístup k sieťovým službám (napr. autentifikácia, súbory, tlač) určené pre školské a vzdelávacie použitie rovnaká alebo novšia verzia ako je verzia servera				áno			
2.	referenčná požiadavka:	"Windows Server 2022 - CAL EDU" alebo ekvivalent				Microsoft Windows Server 2025 CAL EDU			

m) Stôl na monitor, klávesnicu a myš		Požadovaný počet kusov: 43	
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:		30,00	
Celková cena v EUR bez DPH:		1290,00	
DPH:		296,70	
Celková cena v EUR s DPH:		1586,70	

Pč.	Požadované technické parametre a vybavenie	Požiadavka		Presne	Uchádzačom ponúknuť 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.	Rozmer	Merná jednotka parametra	minimálne	maximálne	1440 x 550 x 760 mm
2.	rozmer pracovnej dosky	mm	1440 x 550 x 18		1440 x 550 x 18 mm
3.	úložný priestor na monitor, myš a klávesnicu	mm	600 x 140 x 450		600 x 140 x 450 mm
4.	hluchosť el. pohonu	db		60	60 dB
5.	rychlosť el. pohonu	mm/s	50		50 mm/s
3.	ostatné vlastnosti	Predné čelko	Kovová konštrukcia plochovovalí ukončená plastovými kizákmi Elektricky poháňaná výsuvná konštrukcia s VESA standard uchytением pre monitor a košíkom pre klávesnicu + myš El. výsuvný pohon, Riadiaca jednotka + kabeláž Ovládací pult pre výsuvný pohony učiteľa – uzamykateľný Ovládanie učiteľského výsuvného pohonu Priestor na kabeláž v čele stola (dostatočný pre LAN sieť, el. výsuvný pohon a jeho ovládacie prvky) - otvárací Bezpečnostná poisťka proti zaseknutiu		

Požadovaný počet kusov: 17	
Cena za 1 kus v EUR bez DPH:	800,00
Celková cena v EUR bez DPH:	13600,00
DPH:	3128,00
Celková cena v EUR s DPH:	16728,00

Celková cena za predmet záázky v EUR bez DPH (súčet všetkých položiek)	93 820,00 €
DPH (v EUR):	21 578,60 €
Celková cena za predmet záázky v EUR s DPH (Návrh uchádzača na plnenie kritérií/Cenová ponuka)	115 398,60 €

V: Košiciach	Meno a priezvisko, funkcia oprávnenej osoby a podpis štatutárneho zástupcu alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača
Dátum: 03.08.2026	podpísané KEP 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 .xlsx/.xls";	
- uchádzač zaokrúhľl svoje návrhy v zmysle matematických pravidiel na 2 desatinné miesta.	