

Verejný obstarávateľ: Mesto Spišská Belá									
Názov predmetu zákazky: Zriadenie odborných učební ZŠ J. M. Petzvala a ZŠ M. R. Stefánika v Spišskej Belj									
Časť A2: Technické a technologické vybavenie – IKT ZŠ J. M. Petzvala									
Názov projektu: Zriadenie odborných učební pre žiakov ZŠ J. M. Petzvala v Spišskej Belj									
Číslo	Názov	Jednotka	Počet	Jedn. cena bez DPH/ks	DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu	Špecifikácia (minimálna požadovaná špecifikácia)	Výplň uchádzač: 1.(ÁNO/NIE/ Ekvivalent) a 2.(Výrobca alebo typové označenie)
2-1	Interaktívna tabuľa + dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	ks	1	1 080,00	216,00	1 080,00	1 296,00	ovládaná perom alebo prstom šesť žiakov súčasne, 4:3 pomer strán, Rozmer: 181,6x127,5x5,78 cm, uhl. 206,58 cm, príslušenstvo: 4 interaktívne perá (s možnosťou magnetického uchytania na pravej strane tabule) s ukazovadlom, slovenská lokalizácia SW tabule, slovenská lokalizácia pomocníka, funkcia rozpoznávania rukopisov so Slovenskou diakritikou, rozpoznávanie geometrických tvarov, Spolupráca s vizualizátorom, Možnosť upraviť si ovládací panel softvéru presne podľa vlastných špecifikácií, možnosť uložiť si svoje nastavenia softvéru pod vlastné meno, súčasnou montážna sada na stenu, Pripojenie k PC/NB pomocou USB káblu, Možnosť bezdrôtového prenosu, Rozlíšenie 7200x7200 bodov, Podpora OS Windows, Mac, Linux. Projektor s krátkou proj. Vzdial. svetlôtosť 3600 ansí, výdrž lampy 10000 hod., technológia DLP, rozlíšenie XGA, maximálne podporované rozlíšenie WUXGA, zabudovaný reproduktor, Kontrastný pomer 20 000:1, Projekčná vzdialenosť: 0,63 ~ 1,29 m, Vertikálna korekcia obrazu min +/40 stupňov, Hmotnosť 2,6kg, Rozmery 331x244x105mm, Hlučnosť 29 dB (ECO), Pripojenie pomocou VGA, HDMI, S-Video, RS-232, servisné stredisko výrobcu na Slovensku.	Interaktívna tabuľa TouchBoard Plus 80, projektor Vivitek DX2835T
2-2	PC SET pre učiteľa (notebook + aplikačný softwar)	sada	1	627,63	125,53	627,63	753,16	CPU 13200 bodov v CPU benchmark, AMD Ryzen 5-5500U, RAM 8GB DDR4-2400, možnosť rozšíriť na 32GB, HDD 256GB SSD M.2, MECHANIKA DVD+RW prenosná, OBRAZOVKA 15.6" FHD 1080p, 220 nitov, 720p webkamera, PORTY 2x USB 3.2 + 2x USB-C, RJ45, VGA (formou redukcie) + HDMI, 4-v-1 cltacka pam. kariet, KOMUNIKÁCIA Gigabit ethernet + 11ac wifi + bluetooth 4.1, BEZPEČNOST integrovany TPM 2.0 cip, KLAVESNICA podsvietená SK/CZ, príslušenstvo – myš, BATERIA min 2 clanky min 30Wh s výdržou min 5 hodín v uspornom režime, OS Microsoft Windows 10 Pro 64bit SK, VAHA 1.9 kg, ZARUKA 2 roky v servisnom stredisku	LENOVO NTB ThinkBook 15 G3
2-3	Interaktívny projektor + držiak + projekčná tabuľa + montážna sada	ks	2	1 210,00	242,00	2 420,00	2 904,00	Minimálna špecifikácia - interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP s natívnym rozlíšením WXGA (1280x800), svetelným výkonom 3500 ANSI lumenov a kontrastom 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichožehníkového skreslenia. Zabudované reproduktory 2x10W, konektivita HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control /Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktívna zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstom. Nástenný držiak projektoru má umožňovať upravenie dataprojektora na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softv. k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru. Montážna sada má obsahovať minimálne: sieťový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeľnú pre pripojenie všetkých PC a tlačiarň v učebni.	ÁNO/ 1VT199004B
2-4	Softvér k interaktívnemu projektoru	ks	2	197,00	39,40	394,00	472,80	Sada softv. k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru.	ÁNO/ Mivosoft Presentation Set
2-5	Zázemie pre učiteľov (2ks notebook + multifunkčná tlačiareň)	sada	1	1 378,00	275,60	1 378,00	1 653,60	CPU 6300 bodov v CPU benchmark, i3, RAM 4GB DDR4-2133, 1 slot volny, možnosť rozšíriť na 12GB, HDD 256GB SSD M.2, MECHANIKA DVD+RW prenosná, OBRAZOVKA 15.6" FHD 1080p, 220 nitov, 720p webkamera, PORTY 2x USB 3.0, 1x USB 2.0, RJ45, HDMI, externá 4-v-1 cltacka pam. kariet, KOMUNIKÁCIA Gigabit ethernet + 11ac wifi + bluetooth 4.1, BEZPEČNOST integrovany TPM 2.0 cip, BATERIA min 2 clanky 30Wh s výdržou 5 hodín v uspornom režime, OS Microsoft Windows 10 64bit SK, ZARUKA 2 roky v servisnom stredisku, Atramentová tlačiareň multifunkčná, A4, tlačiareň/skener/kopírka/fax, ESAT13 obr. za minútu čiernobiely, 7 obr. za minútu farebné, 4800 x 1200 dpi, LCD, automatický podávač (ADF), AirPrint, USB, WIFI	LENOVO NTB V15 GEN2, Canon Pixma TSS150 + Canon Pixma TR 4550
2-6	3D tlačiareň, softvér	ks	1	1 423,60	284,72	1 423,60	1 708,32	Oblasť tlače (minimálna) : 150x150x150 mm, tlačová hlava single s možnosťou tvorby podper, presnosť tlače 0,1mm, hrúbka tlačovej vrstvy 0,05mm, rýchlosť tlače 90mm/s, výmenná tryska priemer 0,4mm, tlačová podložka sklenená alebo sklokeramická , odoberateľná, pripojenie k dátovému zdroju RJ-45 (Ethernet), tlačový priestor úplne uzamykateľný - to je tlačový priestor aj zariadenie s filamentom, bezpečnostné prvky zakryté, tlačiareň so zámkami na dverách, snímač tlačovej podložky, dostupnosť vnútorného priestoru po zadaní priložovacích údajov. Zdroj tlačiarne úplne zakrytý, funkcia overovania totožnosti: užívateľ (tlač), administrátor (výmena filamentov, nastavenie tlačiarne), monitoring 3D tlače(odosielanie e-mailu pri dokončení práce 3D tlačiarne), Záruka: 2 roky	ÁNO/ Y3DPO-003-0010 9967005052 9967005233
2-7	Školský server, kabeľáž, softvér	sada	1	1 176,30	235,26	1 176,30	1 411,56	Server s procesorom 3GHz, RAM 8GB, HDD 2TB, Microsoft Windows licencovaný softvér pre všetky zariadenia v učebni pripojené na server, Switch umožňujúci pripojiť všetky zariadenia v učebni na server s parametrami 10/100/1000M RJ45, kompletná kabeľáž pre pripojenie všetkých zariadení v učebni k serveru	Server Mivosoft D-Link DGS-10240
2-8	Operačný systém, balík MS Office, ďalší e-learning softvér	sada	1	1 786,14	357,23	1 786,14	2 143,37	Operačný systém pre školský server s licenciami pre učiteľský PC a žiacke stanice, kancelársky balík pre učiteľské a žiacke stanice , e-learning softvér umožňujúci kresliť, vkladať niekoľko typov interaktívnych obsahov (3D, video, audio, flash, atď.) do kníh a pracovných zošitov program.	ÁNO/ 9EM-00058 R18-05099 021-10539
2-9	Notebook set pre žiaka	sada	16	467,48	93,50	7 479,68	8 975,62	CPU Intel Core i3-10110U, RAM 4GB DDR4-2400, možnosť rozšíriť na 16GB, HDD 128GB SSD, MECHANIKA DVD+RW prenosná, OBRAZOVKA 15.6" HD, 220 nitov, 720p webkamera, PORTY 1x USB 3.0 + 1x USB 2.0, RJ45 - cez externý konektor, HDMI, 4-v-1 cltacka pam. kariet, príslušenstvo – myš, KOMUNIKÁCIA Gigabit ethernet + 11ac wifi + bluetooth 4.2, BEZPEČNOST integrovany TPM 2.0 cip, BATERIA min 2 clanky min 30Wh s výdržou min 5 hodín v uspornom režime, OS Microsoft Windows 10 64bit SK, VAHA max 1.9 kg, ZARUKA 2 roky v servisnom stredisku	UMAX NTB VisionBook 15WU 15,6"
2-10	Notebook set pre učiteľa	sada	1	849,85	169,97	849,85	1 019,82	CPU 13200 bodov v CPU benchmark, AMD Ryzen 5-5500U, RAM 8GB DDR4-2400, možnosť rozšíriť na 32GB, HDD 256GB SSD M.2, MECHANIKA DVD+RW prenosná, OBRAZOVKA 15.6" FHD 1080p, 220 nitov, 720p webkamera, PORTY 2x USB 3.2 + 2x USB-C, RJ45, VGA (formou redukcie) + HDMI, 4-v-1 cltacka pam. kariet, KOMUNIKÁCIA Gigabit ethernet + 11ac wifi + bluetooth 4.1, BEZPEČNOST integrovany TPM 2.0 cip, KLAVESNICA podsvietená SK/CZ, príslušenstvo – myš, BATERIA min 2 clanky min 30Wh s výdržou min 5 hodín v uspornom režime, OS Microsoft Windows 10 Pro 64bit SK, VAHA 1.9kg, ZARUKA 2 roky v servisnom stredisku	LENOVO NTB ThinkBook 15 G3
2-11	Učiteľské PC	sada	1	419,36	83,87	419,36	503,23	CPU Intel Core i3-10110U, RAM 4GB DDR4-2400, možnosť rozšíriť na 16GB, HDD 128GB SSD, MECHANIKA DVD+RW prenosná, OBRAZOVKA 15.6" HD, 220 nitov, 720p webkamera, PORTY 2x USB 3.0 + 1x USB C, RJ45 - cez externý konektor, HDMI, 4-v-1 cltacka pam. kariet, KOMUNIKÁCIA Gigabit ethernet + 11ac wifi + bluetooth 4.2, BEZPEČNOST integrovany TPM 2.0 cip, BATERIA min 2 clanky min 30Wh s výdržou min 5 hodín v uspornom režime, OS Microsoft Windows 10 64bit SK, VAHA 1.5 kg, ZARUKA 2 roky v servisnom stredisku, slúchadlá na obe uši úplne prekrývajúce ušnice s pevnou pripojeným mikrofónom, odstup šumu 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť 125Hz - 10.0kHz ± 100dB/1mw	UMAX NTB VisionBook 15WU 15,6" +GD709
2-12	Digitálne jazykové laboratórium, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie, riadiaci softwar	ks	1	1 832,40	366,48	1 832,40	2 198,88	Služi na multiplikáciu a prenos audio a video signálu a dát z učiteľského pracoviska na žiacke pracoviská a externé zariadenia (napr. videoprojektor) a na sprostredkovanie vzájomnej komunikácie medzi učiteľom a žiakom prostredníctvom náhlavových súprav, pripojenie a príprava do prevádzky bez potreby inštalácie softwar (Plug and Play), min. 16 konektorov RJ45 s napájaním (PoE) pre pripojenie žiackych terminálov, min. 2x vstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x výstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x vstupný 3,5 mm audio jack konektor, min. 5x výstupný 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, min. 2x USB konektor, možnosť pripojenia záznamového dátového zariadenia (NAS) cez samostatný RJ45 konektor, vzorkovanie audio signálu 44.1kHz/16bit, prenos audio signálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, spracovanie video signálu minimálne v HD rozlíšení (1366x768/50 Hz) , prenos video signálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, Riadiaci softwar: systém komunikuje v slovenskom a anglickom jazyku pre učebňu angličtiny resp. v slovenskom a nemeckom pre učebňu nemčiny, učiteľ môže smerovať audio signál zo svojho pracoviska na konkrétne žiacke pracovisko, alebo na všetky súčasne, viesť rozhovor s konkrétnym žiakom, alebo so všetkými súčasne, smerovať video signál na všetky žiacke pracoviská a súčasne doplnkový video signál na externé zariadenie (napr. videoprojektor), zdieľať so žiakmi pracoviskami svoju obrazovku, sledovať prácu konkrétneho žiaka a jeho obrazovku, rozdeľiť žiakom do ľubovoľných skupín, v ktorých môžu vzájomne komunikovať, so žiackymi pracoviskami komunikovať písomne, môže im zaslať textové ulohy, žiak môže pracovať písomne na svojom pracovisku a odoslať výsledok v textovej forme na učiteľské pracovisko, učiteľ má možnosť okamžite vyhodnotenia poradia odpovedí z jednotlivých žiackych pracovísk, učiteľ a žiak môžu kedykoľvek zaznamenať svoj hlas a opakovane ho prehrať, audio signál z vybraných pracovísk je možné zaznamenávať na externé záznamové zariadenie, žiak môže stahovať na svoju obrazovku učebné texty	ÁNO/ GV4110BT
2-13	Žiacka stanica	sada	16	228,70	45,74	3 659,20	4 391,04	Žiacka stanica: bez pohyblivých častí, pripojenie a príprava do prevádzky bez potreby inštalácie softwar (Plug and Play), možnosť pripojenia monitoru cez VGA, HDMI, alebo DP konektor, možnosť pripojenia klávesnice cez USB alebo VGA konektory, pripojenie slúchadiel cez 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, pripojenie k riadiacej jednotke cez RJ45 konektor, napájanie cez RJ45 konektor (PoE), zapínanie a vypínanie na diaľku z riadiacej jednotky cez RJ45 konektor, Náhlavová súprava, slúchadla na obe uši úplne prekrývajúce ušnice s pevnou pripojeným mikrofónom, odstup šumu min. 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť min. 125Hz - 10.0kHz ± 100dB/1mw, LCD panel s podsvietením, uhol vertikálneho nastavenia od -5°do 20°, uhlopriečka 23.8" (60,45cm), konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu, certifikát Green Compliance	GV4110BS +GD709+ Acer 23.8"

2-14	Počítač pre školského knihovníka	sada	1	579,68	115,94	579,68	695,62	prevedenie All in One, CPU 6300 bodov v CPU benchmark, Intel Core i3-1115G4, RAM 4GB DDR4-2400, 1 slot volný, možnosť rozšíriť na 16GB, 256GB SSD, prenosná MECHANIKA DVD+RW, OBRAZOVKA 23,8" FHD 1080p, 176°/176°, 720p webkamera, PORTY 4x USB 2.0 cez replikátor + 2x USB 3.1, RJ45, HDMI, min. 3-v-1 čítačka pam. kariet, KOMUNIKÁCIA Gigabit ethernet + 11ac wifi + bluetooth 5.0, PERIFERIE USB SK klávesnica + USB optická mys od rovnakého výrobcu ako AIO, INE podpora VESA 100mm, zdroj 65W s, účinnosťou 88%, drivery dostupne na of. stránke výrobcu + v predinštalovanej aplikácii od výrobcu AIO, vyhlásenie o zhode od výrobcu PC, OS Microsoft Windows 10 Pro 64bit SK, ZARUKA 1 rok na mieste u zákazníka	Aspire C24-1650 - i3-1115G4 DQ,BFTEC.004
2-15	PC zostava/notebook pre používateľov knižnice	ks	5	423,16	84,63	2 115,80	2 538,96	prevedenie All in One, CPU 6300 bodov v CPU benchmark, Intel Core i3-1115G4, RAM 4GB DDR4-2400, 1 slot volný, možnosť rozšíriť na 16GB, 256GB SSD, prenosná MECHANIKA DVD+RW, OBRAZOVKA 23,8" FHD 1080p, 176°/176°, 720p webkamera, PORTY 4x USB 2.0 cez replikátor + 2x USB 3.1, RJ45, HDMI, min. 3-v-1 čítačka pam. kariet, KOMUNIKÁCIA Gigabit ethernet + 11ac wifi + bluetooth 5.0, PERIFERIE USB SK klávesnica + USB optická mys od rovnakého výrobcu ako AIO, INE podpora VESA 100mm, zdroj 65W s, účinnosťou 88%, drivery dostupne na of. stránke výrobcu + v predinštalovanej aplikácii od výrobcu AIO, vyhlásenie o zhode od výrobcu PC, OS Microsoft Windows 10 Pro 64bit SK, ZARUKA 1 rok na mieste u zákazníka	Aspire C24-1650 - i3-1115G4 DQ,BFTEC.004
2-16	Tablet pre používateľov školskej knižnice	ks	5	147,56	29,51	737,80	885,36	multidotykový displej 10,36", IPS, 2000x1200 bodov, pamäť RAM 4GB, vnútorné úložisko 64GB, možnosť rozšíriť o microSD kartu s kapacitou až do 256GB, batéria s kapacitou 8000 mAh, vyzrzd 13 hodín v eco režime, komunikácia: wifi ac/b/g/n, bluetooth 5.0, GPS, kamera: BMP predná kamera + 13MP zadná, senzory: G-senzor, konektivita: 3.5mm audio jack, microUSB, vaha 465g, stereo reproduktory na prednej strane tabletu, Dolby Atmos, operačný systém Android 10, záruka 2 roky v servisnom stredisku	TCL 10TAB MAX
2-17	Knižnično-informačný systém	ks	1	852,08	170,42	852,08	1 022,50	Minimálna špecifikácia - knižničný SW pre obsluhu, evidenciu a vyhodnocovanie zápočítok a prácu knižovníka	ÁNO/Clavius - integrovaný knižničný systém pre Windows
2-18	Čítačka čiarových kódov	ks	1	79,64	15,93	79,64	95,57	Minimálna špecifikácia - ručný laserový snímač čiarových kódov so šírkou záberu min. 49mm pri hlave snímača, rýchlosťou snímania min. 72 skenov/sek. a programovateľnú pomocou kódov alebo sériovým rozhraním s programom MetrSet	ÁNO/Honeywell MSS145 Eclipse, čierna čítačka, USB, čierna
2-19	Multifunkčné zariadenie (Kopírka, skener, tlačiareň)	ks	1	297,60	59,52	297,60	357,12	Technológia tlače atramentová, formát A4, tlač, kopírka, skener, fax, pripojenie na LAN aj cez Wifi, dotykový displej, 2 zásobníky papiera.	ÁNO/HP PageWide MFP 377dw Printer (Print/Scan/Copy/Fax)
2-20	Televízor	ks	1	302,50	60,50	302,50	363,00	LED LCD TV uhlopriečka 42", Full HD, 2xHDMI, USB, vlastný stojan	SLE 42F1GT CS H.265 (HEVC) SENCOR
2-21	DVD prehrávač	ks	1	79,84	15,97	79,84	95,81	Stolný DVD prehrávač, podporované formáty SVCD, DivX, MP3, WMA-CD, MPEG-4, JPEG	ÁNO/Sencor SDV 2512H
2-22	Dataprojektor	ks	1	413,06	82,61	413,06	495,67	DLP, 3D, nat. XGA 1024x768, max. WUXGA 1920x1200 (16 : 10), 4000 lm, 20000 : 1, HDMI, S-Video, D-Sub, USB, RS232, repro 2W	BenQ MX560
<b>Spolu Technické a technologické vybavenie-IKT</b>							<b>29 984,16 €</b>	<b>35 980,99 €</b>	

<p>Identifikačné údaje:  Obchodné meno: MINASOFT, spol. s r.o.  Adresa: M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa  IČO: 36289906  Platca DPH: áno</p> <p>07.04.2022                      Ing. Miroslav Vančo</p>
--