

Dodatok č. 1
Ku Kúpnej zmluve č. BC-4/2020
na predmet zákazky:
BC-4_Vybavenie odborných učební ZŠ s MŠ Bracovce – časť 3 IKT
uzavretej medzi účastníkmi :

1.1.Kupujúci:	Obec Bracovce Bracovce 275 072 05 Bracovce
V zastúpení štatutárneho zástupcu:	PhDr. Ivana Kolesnáčová - starosta obce
IČO:	00325074
IČ DPH (DIČ):	2020738753
Číslo účtu- IBAN:	SK91 5600 0000 0042 0323 3005
Oprávnený rokovať vo veciach: - zmluvných - technických	PhDr. Ivana Kolesnáčová - starosta obce Mgr. Peter Novák – riaditeľ školy
Priamy odberateľ predmetu zmluvy	Základná škola s materskou školou Bracovce 26, 072 05 Bracovce
1.2.Predávajúci: - obchodné meno	MIVASOFT, spol. s r.o.
Štatutárny zástupca:	Ing. Miroslav Vančo
Sídlo:	M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
Právna forma:	Spol. s r.o.
Zapísaný v:	Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, oddiel Sro, vložka č. 18335/T
IČO:	36289906
IČ DPH:	SK2022159667
Bankové spojenie:	Tatra banka a.s.
Číslo účtu:	SK33 1100 0000 0029 4107 5994
Oprávnený rokovať vo veciach: - technických	Ing. Miroslav Vančo
Kontaktné údaje: - telefón - fax - email	031/7801913 miro@mivasoft.sk

Článok I
Predmet Dodatku č. 1

1. Zmluvné strany uzatvorili dňa 13.5.2021 Kúpnu zmluvu (ďalej len „Zmluva“), ktorej predmetom je dodávka hnutelných vecí – **BC-4_Vybavenie odborných učební ZŠ s MŠ Bracovce – časť 3 IKT**
2. Vzhľadom na skutočnosť, že zazmluvnené tovary už nie sú dostupné, zmluvné strany uzatvárajú tento Dodatok č. 1 v súlade s §18 ods. 1 písm. c) Zák. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nakoľko potreba zmeny vyplynula z okolností, ktoré zmluvné strany nemohli pri vynaložení náležitej starostlivosti predvídať a zmenou sa nemení charakter zmluvy ani cena. Kúpna zmluva sa mení tak, že sa mení Príloha č. 1 - Technický opis predmetu zákazky.

Článok II Záverečné ustanovenia

1. Tento Dodatok č. 1, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť pôvodnej zmluvy je vyhotovený v 4 exemplároch, z ktorých dva sú určené pre predávajúceho a dva pre kupujúceho. Ostatné ustanovenia pôvodnej kúpnej zmluvy, ktoré neboli dotknuté týmto Dodatkom č. 1 ostávajú v platnosti bez zmien.
2. Prílohou tohto Dodatku č. 1 je aktualizovaná Príloha č. 1 technický opis predmetu zákazky.
3. Dodatok č. 1 nadobúda platnosť dňom jeho podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle objednávateľa a zároveň po splnení odkladacej podmienky, ktorou je schválenie dodatku, ktorý je predmetom tejto zmluvy v rámci kontroly verejného obstarávania, t.j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania objednávateľovi ako prijímateľovi nenávratného finančného príspevku.

Príloha č. 1 Technický opis predmetu zákazky

V Šali, dňa: 08.06.2021

V Bracovciach, dňa: 10.6.2021

Za Predávajúceho:



Ing. Miroslav Vančo, konateľ

Za Kupujúceho:



PhDr. Ivana Kolesnáčová - starosta obce

p.č.	názov	MJ	počet MJ	technický opis	tech. parameter	ponukový technický parameter
	Hlavná aktivita č. 1					
1	Interaktívny projektor + držiak + SW k interaktívnemu projektoru + Adaptér pre bezdrôtový prenos obrazu + montážna sada	ks	1	Minimálna špecifikácia - interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami	XXXXXXXXXXXXXXX	Vivitek DW771USTi, príslušenstvo
				podpora 3D zobrazovania	áno	áno
				technológia DLP	áno	áno
				Zabudované reproduktory	áno	áno
				konektivita minimálne	HDMI, VGA-In	HDMI, VGA-In
				Interaktívita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov.	áno	áno
				Nástenný držiak projektoru má umožňovať upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach	áno	áno
				Sada softvérov k interaktívnemu projektoru pozostáva z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií musí byť okamžité a na strane žiakov si nesmie vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru.	áno	áno
				Montážna sada obsahuje minimálne: sieťový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeľáž pre pripojenie všetkých PC a tlačiarň v učebni.	áno	áno
2	Projekčná tabuľa	ks	1	Minimálna špecifikácia pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektoru	XXXXXXXXXXXXXXX	biela keramická tabuľa OEM 180x120 cm
				farba projekčnej plochy	biela	biela
				keramická magnetická tabuľa s matným povrchom	áno	áno
				Rám - min. hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch	áno	áno
				rozmer minimálne	120 x 180 cm	120 x 180 cm
3	Učiteľská stanica - notebook/PC	ks	1	Učiteľské PC - klientská stanica	XXXXXXXXXXXXXXX	LENOVO PC V50s s procesorom i3-10100, príslušenstvo
				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) min.	7500 bodov	Intel Core i3-10100 s hodnotením 8844 bodov
				operačná pamäť RAM min.	4GB DDR4	4GB DDR4
				pevný disk typu SSD min.	128 GB	256 GB
				DVD-RW mechanika zabudovaná v tele pracovnej stanice	áno	áno
				LCD obrazovka s uhlopriečkou min.	15,6"	21,5"
				druh obrazovky	matná	matná
				Grafická karta integrovaná v CPU so zdieľanou pamäťou, podpora zobrazovania na troch monitoroch súčasne natívne porty 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI s výkonom podľa passmark G3Dmark min.	450 bodov	Intel UHD Graphics 610 s hodnotením 715 bodov
				konektivita min. WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 4.1	áno	áno
				Sieťový adaptér Ethernet 10/100/1000, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN; Porty min. 10x USB, 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI, min. 1x natívny sériový port, RJ-45	áno	áno
				integrovaný TPM 2.0 chip, integrovaná klávesnica s numerickou časťou a so slovenskou potlačou kláves,	áno	áno
				optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom	áno	áno

p.č.	názov	MJ	počet MJ	technický opis	tech. parameter	ponukový technický parameter
				USB klávesnica so slovenskými klávesami	áno	áno
				Všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu a cez predinštalovaný softvér výrobcu slúžiaci aj na hromadný update driverov + update BIOSu	áno	áno
				slúchadlá na obe uši úplne pokrývajúce ušnice s pevne pripojeným mikrofónom, odstup šumu min. 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť min. 125Hz - 10.0kHz $\geq$ 100dB/1mW.	áno	áno
				operačný systém min. MS Windows 10 Home, alebo ekvivalentný v slovenskej lokalizácii	áno	MS Windows 10 Pro, SK
4	Učiteľská riadiaca stanica, riadiaci softvér, slúchadlá s mikrofónom a zariadenie pre prenos a konverziu signálu do žiackych staníc	ks	1	Riadiaca stanica, riadiaci software:	XXXXXXXXXXXXXX	Greelan Digital Audio Data Switch GV4110B, príslušenstvo
				Riadiaca stanica: možnosť pripojenia a pripravenia do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play)	áno	áno
				pripojenie a pripravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play)	áno	áno
				min. 16 konektorov RJ45 s napájaním (PoE) pre pripojenie žiackych terminálov	áno	áno
				min. 2x vstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor	áno	áno
				min. 3x výstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor	áno	áno
				min. 3x vstupný 3,5 mm audio jack konektor	áno	áno
				min. 2x USB konektor	áno	áno
				možnosť pripojenia záznamového dátového zariadenia (NAS) cez samostatný RJ45 konektor	áno	áno
				vzorkovanie audio signálu min.	44.1KHz/16bit	44.1KHz/16bit
				prenos audio signálu s oneskorením (latenciou) max.	1ms	1ms
				spracovanie videosignálu minimálne v HD rozlíšení	1366x768/50 Hz	1366x768/50 Hz
				prenos videosignálu s oneskorením (latenciou) max.	1ms	1ms
				Riadiaci softvér: možnosť komunikácie min. v slovenskom a anglickom jazyku	áno	áno
				umožnenie smerovať audio signál z riadiacej stanice (centrálneho pultu) na konkrétne žiacke pracovisko, alebo na všetky súčasne, viesť rozhovor s konkrétnym žiakom, alebo so všetkými súčasne	áno	áno
				umožňuje smerovať videosignál na všetky žiacke pracoviská a súčasne doplnkový videosignál na externé zariadenie (napr. videoprojektor)	áno	áno
				možnosť zdieľať so žiackymi pracoviskami obrazovku riadiacej stanice	áno	áno
				možnosť sledovať prácu konkrétneho žiaka a jeho obrazovku	áno	áno
				možnosť rozdelenia žiakov do ľubovoľných skupín, v ktorých môžu vzájomne komunikovať	áno	áno
				možnosť písomnej komunikácie so žiackymi pracoviskami, schopnosť zasielať textové úlohy, žiak môže pracovať písomne na svojom pracovisku a odoslať výsledok v textovej forme na riadiacu stanicu	áno	áno

p.č.	názov	MJ	počet MJ	technický opis	tech. parameter	ponukový technický parameter
				učiteľ má možnosť okamžitého 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	áno	áno
				žiak môže sťahovať na svoju obrazovku učebné texty	áno	áno
				certifikát: vyhlásenie o zhode od výrobcu elektronickej jednotky	áno	áno
				Kompletná kabeláž pre pripojenie všetkých zariadení v učebni k elektronickej jednotke	áno	áno
				príslušenstvo: slúchadlá na obe uši úplne pokrývajúce ušnice s pevne pripojeným nastaviteľným mikrofónom	áno	áno
				odstup šumu pre mikrofón, slúchadlá, aj celý prenosový systém min.	80 dB	80 dB
				citlivosť min.	125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW	125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW
5	Digitálna jazyková učebňa	ks	1	Digitálna jazyková jednotka	XXXXXXXXXXXXXX	Greelan Digital Audio Data Suite
				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.	áno	áno
6	Žiacka stanica	ks	17	Žiacka stanica:	XXXXXXXXXXXXXX	Greelan Student Terminal GV4110B, Headset Greelan GD709, príslušenstvo
				centrálna jednotka bez pohyblivých častí, pripojenie a prípravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play)	áno	áno
				možnosť pripojenia monitoru cez VGA, HDMI, alebo DP konektor	áno	áno
				možnosť pripojenia klávesnice cez USB alebo VGA konektory	áno	áno
				pripojenie slúchadiel cez 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor	áno	áno
				pripojenie k riadiacej jednotke cez RJ45 konektor	áno	áno
				napájanie cez RJ45 konektor (PoE)	áno	áno
				zapínanie a vypínanie na diaľku z riadiacej jednotky cez RJ45 konektor	áno	áno
				certifikát: Green Compliance	áno	áno
				Príslušenstvo: náhlavná súprava, slúchadlá na obe uši úplne pokrývajúce ušnice s pevne pripojeným mikrofónom	áno	áno
				odstup šumu pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém min.	80dB	80dB
				citlivosť min.	125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW	125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW
				LCD panel s podstavcom	áno	áno
				uhol vertikálneho náklonu min.	od -5° do 25°	od -5° do 25°
				veľkosť monitoru uhlopriečka min.	19,5"	19,5"
				konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu	áno	áno
				štandardná klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves	áno	áno
				optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu.	áno	áno
	Hlavná aktivita č. 2					
1	Interaktívna tabuľa + dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	sada	1	Interaktívna tabuľa s dataprojektom	XXXXXXXXXXXXXX	Interaktívna tabuľa Touchboard 80", príslušenstvo

p.č.	názov	MJ	počet MJ	technický opis	tech. parameter	ponukový technický parameter
				Ovládanie perom alebo prstom pre min.	6 používateľov súčasne	6 používateľov súčasne
				pomer strán	4:3	4:3
				rozmery tabule max.	1800x1400mm	1800x1275mm
				uhlopriečka pracovnej plochy min.	2050 mm	2050 mm
				príslušenstvo:	0000000000000000	0000000000000000
				4 interaktívne perá (s možnosťou magnetického uchytienia na pravej strane tabule) s ukazovadlom	áno	áno
				slovenská lokalizácia SW tabule	áno	áno
				slovenská lokalizácia pomocníka	áno	áno
				funkcia rozpoznávania rukopisu so Slovenskou diakritikou	áno	áno
				rozpoznávanie geometrických tvarov	áno	áno
				Spolupráca s vizualizérom	áno	áno
				Možnosť upraviť si ovládací panel softvéru presne podľa vlastných špecifikácií, možnosť uložiť si svoje nastavenia softvéru pod vlastné meno	áno	áno
				montážna sada na stenu	áno	áno
				konektivita	VGA, HDMI, S-Video, RS-232, možnosť bezdrôtového prenosu	VGA, HDMI, S-Video, RS-232, možnosť bezdrôtového prenosu
				Rozlíšenie min.	32000x32000 bodov	72000x72000 bodov
				Podpora OS	Windows, Mac, Linux	Windows, Mac, Linux
				Dataprotektor	xxxxxxxxxxxxxxxx	projektor Vivitek DX283ST, príslušenstvo
				Projektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou v rozsahu	550 - 1500 mm	550 - 1500 mm
				technológia DLP, rozlíšenie XGA, maximálne podporované rozlíšenie WUXGA	áno	áno
				svietivosť min.	3200 ansi	3600 ansi
				kontrastný pomer min	15000:1	20000:1
				výdrž lampy min.	10000 hod.	10000 hod.
				zabudovaný reproduktor	áno	áno
				Vertikálna korekcia obrazu min	+/-40°	+/-40°
				hmotnosť max.	2,6 kg	2,6 kg
				hlučnosť max	28dB (ECO)	28dB (ECO)
				Záručný servis musí vykonávať v mieste dodania servisný technik certifikovaný výrobcom, plynule komunikujúci v slovenskom jazyku.	áno	áno
				Požadovaný nástup na servisný zásah: najneskôr do 18 hodín po nahlásení poruchy.	áno	áno
2	PC SET pre učiteľa	sada	1	Učiteľské PC - klientská stanica	xxxxxxxxxxxxxxxx	LENOVO PC V50s s procesorom i3-10100, príslušenstvo
				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) min.	7500 bodov	Intel Core i3-10100 s hodnotením 8844 bodov
				operačná pamäť RAM min.	4GB DDR4	4GB DDR4
				pevný disk typu SSD min.	128 GB	256 GB
				DVD-RW mechanika zabudovaná v tele pracovnej stanice	áno	áno
				LCD obrazovka s uhlopriečkou min.	18,5"	21,5"
				druh obrazovky	matná	matná
				Integrovaný zvukový adaptér, integrovaný reproduktor, audio vstup a výstup alebo kombinovaný port na prednom aj zadnom paneli	áno	áno
				Grafická karta integrovaná v CPU so zdieľanou pamäťou, podpora zobrazovania na troch monitoroch súčasne natívne porty 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI s výkonom podľa passmark G3Dmark min.	450 bodov	Intel UHD Graphics 610 s hodnotením 715 bodov

p.č.	názov	MJ	počet MJ	technický opis	tech. parameter	ponukový technický parameter
				konektivita min. WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 4.1, možnosť rozšírenia o WLAN	áno	áno
				Porty min. 10x USB, 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI, min. 1x natívny sériový port, RJ-45	áno	áno
				integrovateľný TPM 2.0 chip, integrovaná klávesnica s numericou časťou a so slovenskou potlačou kláves,	áno	áno
				optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom	áno	áno
				USB klávesnica so slovenskými klávesami	áno	áno
				Všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu a cez predinštalovaný softvér výrobcu slúžiaci aj na hromadný update driverov + update BIOSu	áno	áno
				softvér na integráciu počítačovej správy učebne. Tento musí umožňovať dohľad nad študentami a pracovať s nimi jednotlivo alebo v skupinách, umožniť vedenie záznamov o dochádzke sledovať aktivity a pokrok študentov a testovať študentov na pochopenie a porozumenie obsahu.	áno	áno
				operačný systém min. MS Windows 10 Home, alebo ekvivalentný v slovenskej lokalizácii	áno	MS Windows 10 Pro, SK
	Hlavná aktivita č. 4					
1	Interaktívny projektor + držiak + SW k interaktívnemu projektoru + montážna sada	ks	1	Minimálna špecifikácia - interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami	XXXXXXXXXXXXXX	Vivitek DW771USTI, príslušenstvo
				podpora 3D zobrazovania	áno	áno
				technológia DLP	áno	áno
				Zabudované reproduktory	áno	áno
				konektivita minimálne	HDMI, VGA-In	HDMI, VGA-In
				Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov.	áno	áno
				Nástenný držiak projektoru má umožňovať upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach	áno	áno
				Sada softvérov k interaktívnemu projektoru pozostáva z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií musí byť okamžité a na strane žiakov si nesmie vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru.	áno	áno
				Montážna sada	áno	áno
2	Projekčná tabuľa	ks	1	Minimálna špecifikácia pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektoru	XXXXXXXXXXXXXX	biela keramická tabuľa OEM 180x120 cm
				farba projekčnej plochy	biela	biela
				keramická magnetická tabuľa s matným povrchom	áno	áno
				Rám - min. hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch	áno	áno
				rozmer minimálne	120 x 180 cm	120 x 180 cm
3	Notebook set pre učiteľa	sada	1	Učiteľský notebook - klientska stanica min. parametre:	XXXXXXXXXXXXXX	Lenovo V15
				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) min.	6400 bodov	Intel Core i5-1135G7 s hodnotením 10060 bodov
				operačná pamäť RAM min.	4GB DDR4	8GB DDR4
				možnosť rozšírenia na	8GB	20GB
				pevný disk typu SSD min.	128 GB	256 GB
				LCD obrazovka s uhlopriečkou min.	15,6"	15,6"
				konektivita min. WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 4.1	áno	áno
				porty: min. 2x USB 3.0, 1x USB-C, RJ45, VGA, HDMI, Audio jack min. 3,5mm	áno	áno
				min. integrovateľný TPM 2.0 chip	áno	áno
				integrovateľná podsvietená klávesnica so slovenskou potlačou kláves	áno	áno

p.č.	názov	MJ	počet MJ	technický opis	tech. parameter	ponukový technický parameter
				softvér na integráciu počítačovej správy učebne. Tento musí umožňovať dohľad nad študentami a pracovať s nimi jednotlivo alebo v skupinách, umožniť vedenie záznamov o dochádzke sledovať aktivity a pokrok študentov a testovať študentov na pochopenie a porozumenie obsahu.	áno	áno
				operačný systém MS Windows 10 Home, alebo ekvivalentný v slovenskej lokalizácii	áno	MS Windows 10 Home, SK
4	Notebook set pre žiaka	sada	17	Notebook pre žiaka - minimálne parametre:	XXXXXXXXXXXXXXXX	ASUS X509JA-BR089T i3-1005G1
				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) min.	3000 bodov	Intel core i3-1005G1 s hodnotením 5214 bodov
				operačná pamäť RAM min.	4GB DDR4	4GB DDR4
				možnosťou rozšírenia RAM na	8GB	8GB
				pevný disk typu SSD min.	128 GB	128 GB
				DVD-RW mechanika zabudovaná v tele pracovnej stanice	áno	áno
				LCD obrazovka s uhlopriečkou min.	15,6"	15,6"
				druh obrazovky	matná	matná
				rozlíšenie min.	1366x768 pixelov	1366x768 pixelov
				čítačka SD kariet	áno	áno
				konektivita: min. Wi-Fi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 4.1, porty: 2x USB, HDMI	áno	áno
				softvér na integráciu počítačovej správy učebne, kompatibilný so softvérom učiteľa	áno	áno
				operačný systém MS Windows 10 Home, alebo ekvivalentný v slovenskej lokalizácii	áno	MS Windows 10 Home, SK
				optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom	áno	áno
5	Zázemie pre učiteľov (2 ks notebook + multifunkčná tlačiareň)	sada	1	PC- notebook	2 ks	notebook HP 255 G7, tlačiareň Canon PIXMA TS5150
				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) min.	3500 bodov	AMD Ryzen 3 2200U s hodnotením 3680 bodov
				Operačná pamäť RAM min.	4GB DDR4-2133	4GB DDR4-2133
				Pevný disk typu SSD min.	256 GB	256 GB
				Obrazovka min.	15,6"	15,6"
				Porty: min. 2x USB 3.0, RJ45, HDMI	áno	áno
				Komunikácia: min. Gigabit ethernet, Wi-Fi 802.11 ac, bluetooth 4.1	áno	áno
				Operačný systém MS Windows 10 Home, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii	áno	áno
				Atramentová tlačiareň multifunkčná (tlačiareň/skener/kopírka/fax)	1 ks	1 ks
				Formát A4	áno	áno
				Rýchlosť tlače min. ESAT 8,8 obr./min., farebne 4,4 obr./min.	áno	Rýchlosť tlače min. ESAT 13,0 obr./min., farebne 6,8 obr./min.
				Rozlíšenie min.	600 x 1200 dpi	4800 x 1200 dpi
				LCD displej	áno	áno
				Automatický podávač dokumentov (ADF)	áno	áno
				Konektivita: AirPrint, USB, Wi-Fi	áno	áno
6	3D tlačiareň, softvér	ks	1	3D Tlačiareň	XXXXXXXXXXXXXXXX	Kvant 1VT199009A - 3D tlačiareň
				Priestorová oblasť tlače min.	300x200x200 mm	300x200x200 mm
				Technológia tlače	FDM	FDM
				Hrúbka tlačovej vrstvy	0,05mm	0,05mm
				Tlačový materiál: struna 1.75 mm ABS, PLA	áno	áno
				Výmenná tryska priemer max.	0,4mm	0,4mm
				Farebný dotykový displej	áno	áno
				Softvér	XXXXXXXXXXXXXXXX	Kvant 1VT199009A 3D softvér
				Funkcia overovania totožnosti: užívateľ (tlač), administrátor (výmena filamentov, nastavenie tlačiarne)	áno	áno
				Monitoring 3D tlače (odosielanie e-mailu pri dokončení práce 3D tlačiarne)	áno	áno

p.č.	názov	MJ	počet MJ	technický opis	tech. parameter	ponukový technický parameter
7	Školský server, kabeľáž, softvér	sada	1	Záruka min.	2 roky	2 roky
				Školský server s príslušenstvom	xxxxxxxxxxxxxxxx	Lenovo ST50
				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) min.	7800 bodov	procesor Intel Xeon E-2224 s hodnotením 8202 bodov
				Operačná pamäť min.	8GB DDR4-2133	8GB DDR4-2666
				Pevné disky typu SATA min.	2x 1TB	2x 1TB
				Radič s podporou HW RAID 0, 1, 10 a 5	áno	áno,
				Grafická karta integrovaná v CPU so zdieľanou pamäťou, podpora zobrazovania na troch monitoroch súčasne, natívne porty 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI s výkonom podľa passmark G3Dmark min.	450 bodov	Áno, GT 1030
				Integrovaný zvukový adaptér, integrovaný reproduktor, audio vstup a výstup alebo kombinovaný port na prednom aj zadnom paneli	áno	áno
				Sieťový adaptér Ethernet 10/100/1000, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN; Porty min. 10x USB, 1x VGA + 1x DP + 1x HDMI, min. 1x natívny sériový port, RJ-45	áno	áno
				Konektivita: min. 8x USB 3.0 a 1x USB 2.0, 1x VGA, 1x 3,5mm audio jack	áno	áno
				TPM chip 2.0 umožňujúci kryptovanie dát na pevnom disku, slot pre bezpečnostný zámok umožňujúci uzamknutie zariadenia, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť zabezpečiť prístup na pevný disk, možnosť vypnúť USB porty v BIOSe	áno	áno
				USB klávesnica so slovenskými klávesami, USB optická myš s rolovacím kolieskom	áno	áno
				Softvér	samostatne nadefinovaný	v položke 12
				Záruka min.	3 roky	3 roky
				Všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu a cez predinštalovaný softvér výrobcu slúžiaci aj na hromadný update driverov + update BIOSu	áno	áno
12	Operačný systém, balík MS Office, ďalší e-learning software	sada	1	sieťový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeľáž pre pripojenie minimálne 18 PC a 2 tlačiarňami v učebni.	áno	áno
				Operačný systém pre školský server MS Windows Server Standard 2016 minimálne 16x Core licencie, alebo ekvivalentné, klientske prístupové licencie k serveru min. pre 17 užívateľov, kancelársky balík MS Office 2016 Standard pre min. 17 užívateľov, alebo ekvivalentný v slovenskej lokalizácii, časovo neobmedzená licencia na e-learning softvér umožňujúci kresliť, vkladať niekoľko typov interaktívnych obsahov (3D, video, audio, flash, atď.) do kníh a pracovných zošitov programu.	áno	8x MS Win Svr STD Core 2016 2Lic OLP NL AE CoreLic; 20x Win Svr CAL 2016 OLP NL AE Device CAL; 17x MS Office Std 2016 OLP NL AE; e-learning SW


MIVASOFT
 spol. s r.o.
 927 01 Šala, M.R. Štefánika 67/14
 IČO: 36289906 IČ DPH: SK 2022159667