



DODATOK č. 3

ku Kúpnej zmluve (ďalej len „Zmluva“) v zmysle § 409 Obchodného zákonníka č. 513/91
Zb. v platnom znení (ďalej len „Dodatok“)

1. Zmluvné strany

- 1.1 **Kupujúci:** **Obec Čečejevce**
Sídlo: Buzická 55, 044 71 Čečejevce
Štatutárny orgán: Bc. Lukáš Macák, starosta obce
IČO: 00324078
DIČ: 2020746057
IČ DPH: -
Bankové spojenie: Prima banka, a.s.
Číslo účtu IBAN: SK90 5600 0000 0071 2476 7002

Ďalej len **Kupujúci**

- 1.2 **Predávajúci:** **MIVASOFT, spol. s r.o.**
Sídlo: M.R.Štefánika 67/14,
927 01 Šaľa
Štatutárny orgán: Ing. Miroslav Vančo
IČO: 36289906
DIČ: 2022159667
IČ DPH: SK2022159667
Bankové spojenie:
Číslo účtu IBAN:

Ďalej len **Predávajúci**

Čl. I.

Úvodné ustanovenie

- 1.1 Zmluvné strany uzatvorili Zmluvu na nákup a dodávku IKT do odborných učební základnej školy v rámci projektu spolufinancovaného z Operačného programu: Integrovaný regionálny operačný program.
- 1.2 Na základe dohody zmluvných strán sa mení uzatvorená Zmluva a to spôsobom a v rozsahu v zmysle Čl. II tohto dodatku.

Čl. II

Predmet Dodatku

- 2.1 Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu zmluvy Kúpnej zmluvy sa v zmysle tohto Dodatku mení nasledovne:



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA



Príloha č.1: Špecifikácia predmetu zmluvy

CC-5_Vybavenie nových učební ZŠ s MŠ Čatejovce - časť 3 IKT

Ponukové technické parametre

Poznámka: Uchádzač do stĺpca G uvádza ponukový technický parameter podľa výrobku, ktorý uvedie v každej 31tej bunke. Ponukový výrobok musí spĺňať minimálny

	názov	MJ	počet MJ	technický opis	tech. parameter	ponukový tech. parameter	Náhrady	Náhrady 26.5.22	Náhrady 25.11.2022
1	Interaktívny projektor, držiak, SW k interaktívnemu u projektoru + montážna sada	ks	1	Interaktívny projektor:		Vivitek DW771USTI			OK
				Ovládanie dvoma interaktívnymi perami	áno	áno			
				Ovládanie dotykom prstov	áno	áno			
				Podpora 3D zobrazovania	áno	áno			
				Technológia DLP	áno	áno			
				Natívne rozlíšenie min.	WXGA (1280x800)	WXGA (1280x800)			
				Svetelný výkon min.	3500 ANSI lm	3500 ANSI lm			
				Kontrast min.	10 000:1	10 000:1			
				Hodnota Throw ratio max.	0.35:1	0.35:1			
				Vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia	áno	áno			
				Zabudované reproduktory min.	2x10W	2x10W			
				Konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack)	áno	áno			
				Nástený držiak projektoru na upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach	áno	áno			
				Sada softvérov k interaktívnemu projektoru z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií a databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií musí byť okamžité a na strane žiakov sa neryžuje inštalácia žiadneho dodatočného softvéru	áno	áno			
				Montážna sada: komponenty k uchyteniu zariadenia na stenu	áno	áno			
2	Projekčná tabuľa	ks	1	Tabuľa na projekciu z interaktívneho projektoru		Projekčná tabuľa Školex			OK
				keramická magnetická tabuľa s matným povrchom	biela	biela			
				Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch	áno	áno			
				Minimálny rozmer tabule	180 x 120 cm	180 x 120 cm			
3	Učiteľská stanica - notebook/PC	ks	1	Učiteľský notebook - klientská stanica		Lenovo V330-15 s procesorom Intel i5-8250U	Lenovo V15 Gen2 so switchom Greelan GV4110B	LENOVO NTB V15 G2 ALC, Greelan GV4110B	Lenovo ThinkBook/15 G3 ALC
				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 7500 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	áno	áno	áno	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 13000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 13000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)
				operačná pamäť RAM min.	8GB DDR4	8 GB DDR4	8 GB DDR4	8 GB DDR4	8GB DDR4
				pevný disk typu SSD min.	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB
				DVD-RW mechanika zabudovaná v tele pracovnej stanice	áno	áno	áno, prenosná USB	áno, prenosná USB	áno, prenosná USB
				LCD obrazovka s uhlopriečkou min.	15,6"	15,6"	15,6"	15,6"	15,6"
				druh obrazovky	matná	matná	matná	matná	matná
				konektivita min. WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 4.1	áno	áno	áno	WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 5.0	WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 5.0
				porty: min. 2x USB 3.0, 1x USB-C, RJ45, VGA, HDMI, Audio jack min. 3,5mm	áno	áno	áno	min. 2x USB 3.0, 1x USB-C, RJ45, VGA (prostredníctvom replikátora portov), HDMI, Audio jack min. 3,5mm	min. 2x USB 3.0, 1x USB C, RJ45, HDMI, Audio jack min. 3,5mm
				integrovaný TPM 2.0 chip, integrovaná klávesnica s numerickou časťou a so slovenskou potlačou kláves, batéria s výdržou min. 5 hodín.	áno	áno	áno	integrovaný TPM 2.0 chip, integrovaná klávesnica s numerickou časťou a so slovenskou potlačou kláves, batéria s výdržou 7,5 hodín,	integrovaný TPM 2.0 chip, integrovaná klávesnica s numerickou časťou a so slovenskou potlačou kláves, batéria s výdržou 7,5 hodín
				optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom	áno	áno	áno	áno	áno
				operačný systém min. MS Windows 10 Home, alebo ekvivalentný v slovenskej lokalizácii	áno	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	Windows 11 v slovenskej lokalizácii
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:		Greelan Digital Audio Data Switch GV4110B	Greelan Digital Audio Data Switch GV4110B		OK
				Riadiaca stanica: možnosť pripojenia a prípravy na prevádzku bez potreby inštalácie software (Plug and Play)	áno	áno	áno		
				pripojenie a príprava na prevádzku bez potreby inštalácie software (Plug and Play)	áno	áno	áno		
				min. 16 konektorov RJ45 s napájaním (PoE) pre pripojenie žiackych terminálov	áno	áno	áno		
				min. 2x vstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor	áno	áno	áno		
				min. 3x výstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor	áno	áno	áno		
				min. 3x vstupný 3,5 mm audio jack konektor	áno	áno	áno		
				min. 5x výstupný 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor	áno	áno	áno		
				min. 2x USB konektor	áno	áno	áno		
				minimálne 10 portov s označením určených na sieťové (LAN) a video (HDMI) pripojenie	áno	áno	áno		
				vzorkovanie audio signálu min.	44.1KHz/16bit	44.1KHz/16bit	44.1KHz/16bit		
				prenos audio signálu s oneskorením (latenciou) max.	1ms	1ms	1ms		
				spracovanie videesignálu minimálne v HD rozlíšení	1366x768/50 Hz	1366x768/50 Hz	1366x768/50 Hz		
				prenos videesignálu s oneskorením (latenciou) max.	1ms	1ms	1ms		
				Riadiaci softvér: možnosť komunikácie min. v slovenskom a anglickom jazyku	áno	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	áno		
				umožňuje smerovať videesignál na všetky žiacke pracoviská a súčasne doplnkový videesignál na externé zariadenie (napr. videoprojektor)	áno	áno	áno		

				možnosť zdieľať so žiackymi pracoviskami obrazovku riadiacej stanice	áno	áno	áno		
				možnosť sledovať prácu konkrétneho žiaka a jeho obrazovku	áno	áno	áno		
				možnosť rozdelenia žiakov do tubových skupín, v ktorých môžu vzájomne komunikovať	áno	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	áno		
				učiteľ má možnosť okamžitého vyhodnotenia poradia odpovedí z jednotlivých žiackych pracovísk, učiteľ a žiak môžu kedykoľvek zaznamenať svoj hlas a opakovaně ho prehrať, audio signál z vybraných pracovísk je možné zaznamenávať na externé záznamové zariadenie	áno	áno	áno		
				žiak môže sťahovať na svoju obrazovku učebné testy	áno	áno	áno		
				certifikát: vyhlásenie o zhode od výrobcu elektronickej jednotky	áno	áno	áno		
				Kompletná kabeláž pre pripojenie všetkých zariadení v učebni k elektronickej jednotke	áno	áno	áno		
				príslušenstvo: slúchadlá na obe uši úplne prekrývajúce ušnice s pevne pripojeným nastaviteľným mikrofónom	áno	áno	áno		
				odstup šumu pre mikrofón, slúchadlá, aj celý prenosový systém min.	80 dB	80 dB	80 dB		
				citlivosť min.	125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW	125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW	125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW		
5	Digitálna jazyková učebňa	ks	1	Digitálna jazyková jednotka		Greellan GV4110B Software		OK	
				Slúži na multiplexáciu 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	16	Žiacka stanica:		Greellan Student Terminal GV4110B + príslušenstvo		OK	
				centrálne jednotka bez pohyblivých častí, pripojenie a príprava do prevádzky bez potreby inštalácie softwaru (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			
				nájdanie 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 prekrývajúce 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 8K potlačou kláves	áno	áno			
				optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu	áno	áno			
10	Počítač pre školského knihovníka	sada	1	Zostava PC s monitorom		Lenovo V530-22 s procesorom Intel i3-4100T	AIO Lenovo V30a-24IML	Lenovo V30a-22IML	Lenovo TC Neo 30a 24 G3
				Prevedenie	All in One (AIO)	All in One (AIO)	All in One (AIO)	All in One (AIO)	All in One (AIO)
				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 7000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	áno	áno	áno	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 7700 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 17700 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)
				Operačná pamäť RAM min.	4GB DDR4-2400	4GB DDR4-2400	4GB DDR4-2400	8GB DDR4-3200	8GB DDR4-3200
				HDD typu SSD min.	128 GB	128 GB	256GB	256GB	256GB
				Uhlopriečka obrazovky min.	21,5"	21,5"	21,5"	21,5"	23,8"
				Rozlíšenie min.	1920x1080 pixelov	1920x1080 pixelov	1920x1080 pixelov	1920x1080 pixelov	1920x1080 pixelov
				Pozorovacie uhly min.	176°/176°	176°/176°	176°/176°	178°/178°	178°/178°
				Uhlo vertikálneho náklonu min.	od -5° do 65°	od -5° do 65°	od -5° do 65°	od -5° do 35°	od -5° do +25°
				Podpora VESA 100mm	áno	áno	áno	áno	nie
				Webkamera 720p zabudovaná v ráme obrazovky	áno	áno	áno	áno	áno
				Konektivita: min. 4x port USB 2.0 + min. 2x USB 3.1, RJ45, HDMI, čítačka pamätíových kariet	áno	áno	áno	áno	áno, externý USB hub
				Komunikácia: min. Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth 4.0	áno	áno	áno	Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth 5.0	Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth 5.2
				Bezpečnosť: min. vypínanie jednotlivých USB portov v BIOS-e + USB smart ochrana možnosť vypnúť v BIOS-e všetky USB periférie, ako HDD, USB kľúčok okrem USB myši a USB klávesnice	áno	áno	áno	áno	áno
				Zdroj max. 90W s účinnosťou min. 88%	áno	áno	áno	áno	áno
				Operačný systém min. MS Windows 10 Home, alebo ekvivalentný v slovenskej lokalizácii	áno	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 11 Home v slovenskej lokalizácii
				Príslušenstvo minimálne:	áno	áno	áno	áno	áno
				štandardná klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a 8K potlačou kláves	áno	áno	áno	áno	áno
				optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom	áno	áno	áno	áno	áno
				konektory kompatibilné s príslušnými konektormi AIO	áno	áno	áno	áno	áno
11	PC zostava/notebook pre používateľov knižnice	ks	1	PC pre užívateľov knižnice		LENOVO IdeaCentre 520-22IKU s procesorom Intel i3-7020U	ACER PC AIO Aspire C22-1650	Lenovo V30a-22IML	Lenovo TC Neo 30a 24 G3
				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 3000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	áno	áno	áno	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 7700 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 17700 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)
				Operačná pamäť RAM min.	4GB DDR4-2400	4GB DDR4-2400	8GB DDR4-2400	8GB DDR4-3200	8GB DDR4-3200
				HDD typu SSD min.	128GB	128GB	256GB	256GB	256GB
				LCD obrazovka s uhlopriečkou min.	21,5"	21,5"	21,5"	21,5"	23,8"
				Typ povrchu displeja	matný	matný	matný	matný	matný
				Konektivita: min. 4x port USB 2.0 + min. 2x USB 3.1, RJ45, HDMI, čítačka pamätíových kariet	áno	áno	áno	áno	áno, externý USB hub

				Komunikácia: min. Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth 4.0	áno	áno	áno	Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth 5.0	Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ax, Bluetooth 5.2
				Operačný systém MS Windows 10 Home, alebo ekvivalentný v slovenskej lokalizácii	áno	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 11 Home v slovenskej lokalizácii
				Príslušenstvo:	áno	áno	áno		
				štandardná klávesnica s alfanumerickou a numerickou časťou a SK poľacou kláves	áno	áno	áno	áno	áno
				optická mv3 min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom	áno	áno	áno	áno	áno
12	Tablet pre používateľov školskej knižnice	ks	5	Tablet		Lenovo IdeaTab 3 10 Plus		TCL 10TAB MAX	Tablet Teclast M40 Pro
				Multitouchový displej min.	9,6"	9,6"		10,3"	10,3"
				IPS displej	áno	áno		IPS	IPS
				Rozlíšenie min.	1280x800 bodov	1280x800 bodov		2000x1200	1920x1080 bodov
				Pamäť RAM min.	1GB LPDDR3	1GB LPDDR3		4GB	6GB
				Vnútorné úložisko min.	16GB	16GB		64GB	128GB
				Možnosť rozšíriť o micro SD kartu s kapacitou min.	do 128GB	do 128GB		do 256GB	do 512 GB
				Batéria s kapacitou min. 7000 mAh, výdrž min. 13 hod.	áno	áno		áno	Batéria s kapacitou min. 7000 mAh, výdrž min. 13 hod.
				Komunikácia: WiFi 802.11 ac/b/g/n, Bluetooth 4.0, GPS	áno	áno		áno	WiFi 802.11 ac/b/g/n, Bluetooth 5.0, GPS
				Kamera: predná min. 5MP, zadná min. 8MP	áno	áno		13MP zadná, 8MP predná	predná 5MP, zadná 8MP
				Senzory: G-senzor	áno	áno		áno	áno
				Konektivita: 3.5mm audio jack, microUSB	áno	áno		3.5mm audio jack, USB-C	3.5mm audio jack, USB-C
				Hmotnosť max.	510g	510g		465g	531 g
				Stereo reproduktory na prednej strane tabletu	áno	áno		áno	áno
				OS Android vo verzii min.	6, alebo ekvivalentný	6		Android 10	Android 11
13	Knižnično-informačný systém	ks	1	Knižničný softvér pre obsluhu, evidenciu a vyhodnocovanie zápožičiek a prácu knihovníka.	áno	Kvant Lettera			OK
14	Čítačka čiarových kódov	ks	1	Ručný laserový snímač čiarových kódov so šírkou záberu min. 49mm pri hlave snímača, rýchlosťou snímania min. 72 skenov/sek. a programovateľný pomocou kódov alebo sériovým rozhraním s programom MetrSet.	áno	Honeywell MS5145 Eclipse			OK
15	Multifunkčné zariadenie (Kopírka, skener, tlačiareň)	ks	1	Atramentová tlačiareň multifunkčná (tlačiareň/skener/kopírka/fax)		Epson WorkForce Pro WF-C5710DWF	Epson WorkForce Pro WF-4745DTWF		OK
				Formát	A4	A4	A4		
				Rýchlosť tlače čb/farebné minimálne	30/30 str./min.	34/34 str./min.	34/30 str./min.		
				Maximálne rozlíšenie tlače minimálne	4800 x 1200 dpi	4800 x 1200 dpi	4800 x 1200 dpi		
				Automaticky obojstranný podávač	áno	áno	áno		
				Obojstranné tlač	áno	áno	áno		
				Dotykový LCD displej	áno	áno	áno		
				Konektivita: minimálne USB, RJ45	áno	áno	áno		
16	DVD prehrávač	ks	1	Stolný DVD prehrávač		Pioneer DV-2242	Philips TAEP200/12		OK
				podporované formáty v rozsahu min. SVCD, DivX, MP3, WMA-CD, MPEG-4, JPEG		podporované formáty v rozsahu min. SVCD, DivX, MP3, WMA-CD, MPEG-4, JPEG	podporované formáty v rozsahu min. SVCD, DivX, MP3, WMA-CD, MPEG-4, JPEG		
17	Dataprotektor	ks	1	Videoprojektor		Vivitek DX263	Vivitek DX273		OK
				podpora 3D zobrazovania	áno	áno	áno		
				Technológia	DLP	DLP	DLP		
				Natívne rozlíšenie min.	XGA (1024x768)	XGA (1024x768)	XGA (1024x768)		
				Maximálne podporované rozlíšenie	WUXGA 1920x1200	WUXGA 1920x1200	WUXGA 1920x1200		
				Svetelný výkon min.	3300 ANSI lm	3300 ANSI lm	4000 ANSI lm		
				Kontrast min.	15 000:1	15 000:1	20 000:1		
				Konektivita: min. 2xHDMI, S-Video, D-Sub, USB, RS232	áno	áno	áno		
				Reproduktor min.	2W	2W	2W		
18	Premietacie plátno	ks	1	Projekčné plátno s motorovým pohonom		4World Elektrické plátno DO 203x152 100" 4:3	ELITE SCREENS SPECTRUM projekčné plátno elektr. zavesné 120" (4:3) bielo ELECTRIC120V		OK
				uhlopriečka min.	100"	100"	120"		
				svetelná odrazivosť (gain faktor)	1.0	1.0	1.1		
				tmavé okraje 2,5cm	áno	áno	áno		
				diaľkové ovládanie	áno	áno	áno		
				formát plátna 4:3	4:03	4:03	4:3		
86	Interaktívny projektor, držiak, SW k interaktívnemu u projektoru + montážna sada	ks	1	Interaktívny projektor:		Vivitek DW771USTI			OK
				Ovládanie dvoma interaktívnymi perami	áno	áno			
				Ovládanie dotykom prstov	áno	áno			
				Podpora 3D zobrazovania	áno	áno			
				Technológia DLP	áno	áno			
				Natívne rozlíšenie min.	WXGA (1280x800)	WXGA (1280x800)			
				Svetelný výkon min.	3500 ANSI lm	3500 ANSI lm			
				Kontrast min.	10 000:1	10 000:1			
				Hodnota Throw ratio max.	0,35:1	0,35:1			
				Vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia	áno	áno			
				Zabudované reproduktory min.	2x10W	2x10W			
				Konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack)	áno	áno			
				Nástenný držiak projektoru na upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach	áno	áno			
				Sada softvérov k interaktívnemu projektoru 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 sa nevyžaduje inštalácia žiadneho dodatočného softvéru	áno	áno			
				Montážna sada obsahuje minimálne: sieťový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeľnú pre pripojenie všetkých PC a tlačiar v učebni.	áno	áno			
87	Projekčná tabuľa	ks	1	Tabuľa na projekciu z interaktívneho projektoru		Projekčná tabuľa Školex			OK
				keramická magnetická tabuľa s matným povrchom	biela	biela			
				Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch	áno	áno			
				Minimálny rozmer tabule	180 x 120 cm	180 x 120 cm			
88	Notebook SET pre učiteľov	sada	1	Učiteľský notebook - klientská stanica min. parametre:		Lenovo V330-15 s procesorom Intel Core i5-8250U	Lenovo V15 Gen2	LENOVO V15 GEN2 ALC - Ryzen 5 -5500U	Lenovo ThinkBook/15 G3 ACL

				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 7500 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	áno	áno	áno	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 13000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 13000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)
				operačná pamäť RAM min.	8GB DDR4	8GB DDR4	8GB DDR4	8GB DDR4	8GB DDR4
				pevný disk typu SSD min.	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB
				DVD-RW mechanika zabudovaná v tele pracovnej stanice	áno	áno	áno	externá DVD Mechanika	áno, prenosná USB
				LCD obrazovka s uhlopriečkou min.	15,6"	15,6"	15,6"	15,6"	15,6"
				konektivita min. WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 4.1	áno	áno	áno	WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 5.0	WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 5.0
				porty: min. 2x USB 3.0, 1x USB-C, RJ45, VGA, HDMI, Audio jack min. 3,5mm	áno	áno	áno	2x USB 3.0, 1x USB-C, RJ45, VGA (replikátor portov), HDMI, Audio jack min. 3,5mm	min. 2x USB 3.0, 1x USB-C, RJ45, HDMI, Audio jack min. 3,5mm
				integrovaná klávesnica so slovenskou podlažou kláves	áno	áno	áno	áno	áno
				operačný systém min. MS Windows 10 Home, alebo ekvivalentný v slovenskej lokalizácii	áno	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	Windows 11 v slovenskej lokalizácii
89	Notebook SET pre štáka	sada	16	Notebook pre štáka - minimálne parametre:		Lenovo V130-15IKB s procesorom Intel Core i3-7020U	Lenovo V15 Gen2	LENOVO V15-ITL Gen2 - i3-1115G4	Lenovo V15 Gen 2
				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 3000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	áno	áno	áno	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 6000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 9000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)
				operačná pamäť RAM min.	4GB DDR4	4GB DDR4	8GB DDR4	8GB DDR4	8GB DDR4
				pevný disk typu SSD min.	128 GB	128 GB	256 GB	128GB SSD + 1TB HDD	256 GB
				LCD obrazovka s uhlopriečkou min.	15,6"	15,6"	15,6"	15,6"	15,6"
				drh obrazovky	matná	matná	matná	matná	matná
				rozdelenie min.	1366x768 pixelov	1366x768 pixelov	1920 x 1080 pixelov	1920 x 1080 pixelov	1920 x 1080 pixelov
				svietivosť min.	220 nit	220 nit	220 nit	250 nit	250 nit
				konektivita: min. WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 4.1, porty: 2x USB, HDMI, Audio jack min. 3,5mm	áno	áno	áno	WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 4.1, porty: 2x USB, HDMI, Audio jack min. 3,5mm	WiFi 802.11 ac, Gbit Ethernet, Bluetooth 5.0, porty: 2x USB, HDMI, Audio jack min. 3,5mm
				operačný systém min. MS Windows 10 Home, alebo ekvivalentný v slovenskej lokalizácii	áno	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii	MS Windows 10 Home v slovenskej lokalizácii
				optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kotieskom	áno	áno	áno	áno	áno
90	Zázemie pre učiteľov (2 ks notebook + multifunkčná tlačiareň)	sada	1	PC - notebook	2 ks	Lenovo V130-15 s procesorom Intel i3-7020U; tlačiareň Canon PIXMA TR4550	Lenovo V15 Gen2 / Canon Pixma TS5150	LENOVO NTB V15-IML - i3-10110U, tlačiareň Canon PIXMA TR4550	Lenovo V15 Gen 2, Canon PIXMA TR4550
				Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 3500 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	áno	áno	áno	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 3900 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon 9000 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)
				Operačná pamäť RAM min.	4GB DDR4-2133	4GB DDR4-2133	8GB DDR4-2133	8GB DDR4-2666	8GB DDR4
				Pevný disk typu SSD min.	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB
				Obrazovka min.	15,6"	15,6"	15,6"	15,6"	15,6"
				Porty: min. 2x USB 3.0, RJ45, HDMI	áno	áno	áno	áno	áno
				Komunikácia: min. Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth 4.1	áno	áno	áno	Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth 5.0	Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth 5.0
				Operačný systém min. MS Windows 10 Home, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii	áno	áno	áno	Operačný systém min. MS Windows 10 Home, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii	Operačný systém min. MS Windows 10 Home, alebo porovnateľný v slovenskej lokalizácii
				Atramentová tlačiareň multifunkčná (tlačiareň/skenér/kopírka/fax)	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	1 kus
				Formát A4	áno	áno	áno	áno	áno
				Rýchlosť tlače min. ESAT 8,8 obr./min., farebné 4,4 obr./min.	áno	áno	áno	áno	áno
				Rozlíšenie min.	4800 x 1200 dpi	4800 x 1200 dpi	4800 x 1200 dpi	4800 x 1200 dpi	4800 x 1200 dpi
				LCD displej	áno	áno	áno	áno	áno
				Automaticky podávač dokumentov (ADF)	áno	áno	áno	áno	áno
				Konektivita: AirPrint, USB, WiFi	áno	áno	áno	áno	áno
91	3D tlačiareň so softvérom	ks	1	3D Tlačiareň		Prusa i3 MK3S	Prusa i3 MK3S+		Ok
				Priestorová oblasť tlače min.	250x210x210 mm	250x210x210 mm	250x210x210 mm		
				Hrúbka tlačovej vrstvy max.	0,05mm	0,05mm	0,05mm		
				Hrúbka trysky max.	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm		
				Tlačový materiál	struna 1,75 mm ABS, PLA, Petty, HIPPS, Laywood, Laybrick	struna 1,75 mm ABS, PLA, Petty, HIPPS, Laywood, Laybrick	struna 1,75 mm ABS, PLA, Petty, HIPPS, Laywood, Laybrick		
				Technológia tlače	FDM	FDM	FDM		
				integrovaný displej	áno	áno	áno		
				Rozhranie USB 2.0	áno	áno	áno		
				Menu v slovenskej lokalizácii	áno	áno	áno		
				automatická kalibrácia, vyčisťovanie viac zínová podložka, bez údržbovej tlačovej plochy.	áno	áno	áno		
				tlač z SD karty	áno	áno	áno		
				Záruka min.	2 roky	2 roky	2 roky		
92	Školský server, kabeľ, software	sada	1	Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 8100 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/)	áno	DELL Power Edge T30/Chassis 4 x 3.5" s procesorom Xeon E3-1225 v6, príslušenstvo	DELL PowerEdge T140/Intel Xeon E-2244G	DELL PowerEdge T40/Intel Xeon E-2244G	Server MIVA Intel Core i3-10105 (Procesor preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 8650 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/))
				Operačná pamäť min.	8GB DDR4-2133	8GB DDR4-2133	8GB DDR4-2133	8GB DDR4-2133	8GB DDR4-2133

				Možnosť rozšírenia	na 64GB	na 64GB	na 64GB	na 64GB	na 64GB
				Pevné disky typu SATA min.	2x 1TB	2x 1TB	2x 1TB	2x 1TB	2x 1TB
				Radíe s podporou RAID 0, 1, 10 a 5	áno	áno	áno	áno	áno
				DVD-RW mechanika zabudovaná v tele servera	áno	áno	áno	áno	áno
				Rozšiľujúce sloty min. 2x PCIe 3.0 x16 a 2x PCIe 3.0 x1	áno	áno	áno	áno	áno
				Konektivita: min. 8x USB 3.0 a 1x USB 2.0. 1x DB-9, 1x VGA, 1x 3,5mm audio jack	áno	áno	áno	áno	áno
				Softvér	samostatne nadeľinovaný	samostatne nadeľinovaný	samostatne nadeľinovaný	samostatne nadeľinovaný	samostatne nadeľinovaný
				Záruka min.	3 roky	3 roky	3 roky	3 roky	3 roky
				Montážna sada :	oooooooooooooooo				
				obsahuje minimálne: sieťový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeláž pre pripojenie minimálne 18 PC a 2 tlačiarňami v učebni.	áno	áno	áno	áno	áno
96	Operačný systém, balík MS Office, ďalší e-learning software	sada	1	Operačný systém pre školský server MS Windows Server Standard 2016 min. 16x Core licencie, alebo ekvivalentné, časovo neobmedzené klientske prístupové licencie k serveru pre min. 17 užívateľov, kancelársky balík min. MS Office 2016 Standard pre min. 17 užívateľov, alebo ekvivalentný v slovenskej lokalizácii, časovo neobmedzené licencie 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; 16-17x Win Svr CAL 2016 OLP NL AE Device CAL; 16-17x MS Office Std; 16-17x Office Std 2016 OLP NL AE; e-learning SW	8x MS Win Svr STD Core 2019 2Lic OLP NL AE CoreLic; 16-17x Win Svr CAL 2016 OLP NL AE Device CAL; 16-17x MS Office Std; 16-17x Office Std 2019 OLP NL AE; e-learning SW		OK



Čl. III

Záverečné ustanovenia

- 3.1 Dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpisu zmluvnými stranami a účinnosť nadobúda spoločne s nadobudnutím účinnosti Kúpnej zmluvy, ku ktorej je uzatvorený.
- 3.2 Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Predávajúci 1 a Kupujúci 3 rovnopisy.
- 3.3 Dodatok je neoddeliteľnou súčasťou Kúpnej zmluvy.
- 3.4 Zmluvné strany výslovne súhlasia so zverejnením Dodatku v jeho plnom rozsahu vrátane príloh na webovom sídle Kupujúceho.
- 3.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text Dodatku dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne slobodné, jasné, určite zrozumiteľné, nepodpisali Dodatok v núdzi ani za nápadne nevýhodných podmienok, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali..

V Šali, dňa: 30.11.2022

Za Predávajúceho:

Ing. Miroslav Vančo
Konateľ spoločnosti

V Čečejevce, dňa: 29.11.2022

Za Kupujúceho:

.....
Ing. Lukáš Macák
starosta obce



Príloha č. 1 dodatku

ODÔVODNENIE UZATVORENIA DODATKU č. 3

podľa § 18 ods. 1 písm. b) zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene
a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Východiskové informácie

Dňa 10.03.2020 ukončil obstarávateľ súťaž na výber dodávateľa **IKT** pre základnú školu v jeho zriaďovateľskej pôsobnosti v rámci implementácie projektu spolufinancovaného z operačného programu: Integrovaný regionálny operačný program. Následne bola s víťazným uchádzačom uzatvorená Zmluva na nákup a dodávku **IKT** do odborných učební základnej školy, ktorá bola v súlade s výsledkom obstarávania a cenovou ponukou víťazného uchádzača.

V rámci tohto procesu obstarávania pripravil a zverejnil Kupujúci návrh kúpnej zmluvy, v ktorej uchádzač, ktorý predložil ponuku s najnižšou cenou s DPH za predmet zákazky okrem iného vyplnil v rámci „Príloha č.1: Špecifikácia predmetu zmluvy“ technické špecifikácie a obchodný názov tovaru, čím preukázal splnenie požadovaných minimálnych technických špecifikácií a zmluvne sa zaviazal ním uvedené tovary dodať. Vzhľadom na technologický vývoj a progres v oblasti IKT sú však aktuálne niektoré položky z ním uvedených produktov na trhu nedostupné a boli ich výrobcami nahradené novými modelmi.

Dôvod uzatvorenia dodatku

Dôvodom pre uzatvorenie dodatku č. 3 je aktualizácia produktov, ktoré nie sú aktuálne na trhu dostupné z dôvodu ich zastaranosti a boli ich výrobcami nahradené novými modelmi.

Záver

Uzavretie dodatku nemá vplyv na výsledok verejného obstarávania nakoľko sa menia len názvy modelov tých produktov, ktoré už z dôvodu ich náhrady novými produktmi nie sú na trhu dostupné. Uzatvorením dodatku nedôjde k zmene cien jednotlivých položiek, ani ceny ako celku. Rovnako tak nedôjde k zníženiu technických parametrov tovarov, ktoré sú predmetom dodatku. Uzatvorenie dodatku nebude mať vplyv na naplnenie cieľov a merateľných ukazovateľov projektu.

Čečejevce, dňa: 29.11.2022

.....

Ing. Lukáš Macák, starosta obce

