

Príloha č. 3

**Kúpna zmluva**

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

**I. Zmluvné strany**

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno / Názov	Gymnázium sv. Andreja
Sídlo:	Námestie Andreja Hlinku 5, 034 50 Ružomberok
IČO	17060532
Kontaktná osoba	PaedDr.Kamil Nemčík
tel. č.	0907348920
e-mail	nemcik@gsa.sk

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno / Názov	MB TECH BB s.r.o.
Sídlo:	Zvolenská cesta 37,974,01 Banská Bystrica
IČO	36622524
Kontaktná osoba	Ing. Adam Golian
tel. č.	+421 907 773 853
e-mail	golian@mbtech.sk

**II. Predmet zmluvy**

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: „Technické vybavenie“

Druh/y: Tovar

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

**Logický celok 1 – Počítačové zariadenia (ak sa neaplikuje-vymazať)**

P. č.	Názov položky/ tovaru	Požadovaný počet kusov	Opis
1.	Počítač	2	Špecifikácia parametrov min.: Procesor min 7gen., RAM 8GB, HD, SSD 256GB, DVD-RW, LAN, skrinka MT, USB 3.1, USB klávesnica a myš, operačný systém, alebo ekvivalent
2.	Notebook 1	4	Špecifikácia parametrov min.: Procesor min 7gen., 15,6" FHD, RAM 8GB, graf karta min 4GB, SSD M.2 256GB + HDD 1TB (7200 ot./min), DVD, WiFi, BT, USB 3.1, HDMI, DisplayPort, čítačka kariet, touchpad, webkamera, operačný systém, alebo ekvivalent.
3.	Notebook 2	1	Špecifikácia parametrov min.: Procesor min. N4000, 11,6" HD dotykový, Konvertibilný notebook - 2v1, RAM 4GB, graf karta HD, SSD 128GB, WiFi, BT, USB 3.1, HDMI, Touchpad, čítačka kariet, webkamera, operačný systém, alebo ekvivalent.
4.	Notebook 3	4	Špecifikácia parametrov min.: Procesor min.6 gen., 15,6" HD, RAM 4GB, graf karta HD, 128 SSD, WiFi, BT, USB 3.1, HDMI, Touchpad, num. Kláv., čítačka kariet, webkamera, najnovší operačný systém, alebo ekvivalent.
5.	Notebook 4	5	Špecifikácia parametrov min.: Procesor min.6 gen., 15,6" HD+, RAM 4GB, graf karta HD, 256 SSD, WiFi, BT, USB 3.1, HDMI, Touchpad, num. Kláv., čítačka kariet, webkamera, operačný systém, alebo ekvivalent.
6.	Interaktívne riešenie	1	Špecifikácia parametrov min.: Keramicko-magnetická tabuľa, 10 bod. dotyková plocha, popis fixkami, 3 perá, rozmery: 1750 x 1260 mm, uhlop: 80", akt. plocha: 1670 x 1180, tech: infračervená, multitouch, rám: eloxovaný brúsený kliník. Projektor: jas: 3500 lm, kontrast: 14000 : 1, rozlíšenie: WXGA, 1024 x 768, formát: 4:3, živ. lampy: 5000h, 10000



			h (ECO), zvuk:16w, tech.:3LCD, USB, VGA, HDMI, LAN , RGB, WIFI, držiak, USB a napájací kábel, montáž a kabeláž, alebo ekvivalent.
7.	Tablet	20	Špecifikácia parametrov min.: tablet 10,1", 1280 x 800, 1,4GHz, 4x jadro, 2GB RAM, 16GB. Slot pre pamäťovú kartu, 802.11 b/g/n, GPS, MicroUSB 2.0, zadná 5 Mpx kamera, predná 2 Mpx kamera, biely tablet, alebo ekvivalent.
8.	3D tlačiareň	1	Špecifikácia parametrov min.: rozmery tlače: 160 x 160 x 160 mm, tlačová tryska: patentovaná tryska 0,4 mm, počet tlačových hláv: 1x pre filamenty 1,75 mm, technológia tlače: FDM (fused deposition modeling), hrúbka vrstvy: 0,05 - 0,3 mm, rýchlosť tlače: 1 - 200 mm/s, hlučnosť: max 40db, MAX teplota trysky: 260 °C, MAX teplota tlačovej podložky: 110°C, rozmery tlačiarne: 380 x 380 x 380 mm, váha tlačiarne: 13 kg, vyhotovenie: odolné celokovové telo, 2 mm hrubá nerezová oceľ, displej: 3,5" farebný dotykový LCD, motor: 57 krokový motor, tlačová plocha: 10 mm hliníková vyhrievaná podložka, 700W, podporované súbory tlače: STL, STP, OBJ, G-CODE, podporovaný OS: Windows, Linux, Mac OS, konektivita: USB, SD karta, tlačové materiály: PLA, ABS, ASA, HIPS, Flexible/TPU, Wood, Nylon, Copper, Carbon Fiber, Aluminum..., vstupné napätie: 95 - 265 V, 50/60Hz, jazyk menu tlačiarne: Slovenský, alebo ekvivalent.
9.	Lasérová tlačiareň	1	Špecifikácia parametrov min.: Technológia tlače: Laserová čiernobiela, Formáty papiera: A4, Funkcia: Kopírovanie a skenovanie, Manuálna obojstranná tlač, AirPrint, Rozlíšenie skeneru: 1 200 DPI, Maximálne rozlíšenie tlače: 600 DPI, Rýchlosť čiernobielej tlače: 22 str./min, Hĺbka482 mmŠírka398 mmVýška387,9 mm, Napájací kábel, Dokumentácia, Software, Štartovací toner, alebo ekvivalent.
10.	Multifunkčná tlačiareň A4	1	Špecifikácia parametrov min.: Rozhranie tlačiarne:USB, LAN, Wi-Fi, NFC, Technológia tlače: pagewide (atrament), Formáty papiera A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, DL, B6, Kopírovanie a skenovanie, Automatická obojstranná tlač (duplex), Bezokrajová tlač, Fax, AirPrint, Rozlíšenie skeneru: 1 200 DPI, Maximálne rozlíšenie tlače 2 400 DPI, Rýchlosť čiernobielej tlače40 str./min, Displej Dotykový, Možnosť priamej tlače PictBridge, Maximálne mesačné zaťaženie, 50 000 str./mesíc, Rozmery: Hĺbka407 mmŠírka530 mmVýška467 mm, alebo ekvivalent.
11.	Multifunkčná tlačiareň A3	1	Špecifikácia parametrov min.: Rozhranie tlačiarneUSB, LAN, Wi-Fi, Technológia tlačeAtramentová, Formáty papiera, A3, A3+, A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, FunkciaKopírovanie a skenovanie, Automatická obojstranná tlač (duplex), Fax, Rozlíšenie skeneru2 400 DPI, Skenovanie, Funkcie skeneruSkenovanie do e-mailu, Automatický podávač, Tlačové parametre, Maximálne rozlíšenie tlače 4 800 DPI, Vstupný zásobník250 ks, Výstupný zásobník250 ks, Rýchlosť farebnej tlače34 str./min, Rýchlosť čiernobielej tlače 34 str./min, Výbava, DisplejDotykový, Maximálne mesačné zaťaženie 65 000 str./m, alebo ekvivalent.
12.	Reprodukory	3	Špeciálne reproduktory o výkone 2x30W , vhodné aj na použitie vo väčších miestnostiach. Súčasťou sú otočné regulátory hlasitosti na boku reproduktorov k nezávislému ovládaniu intenzity mikrofónového a Audio In vstupu. Kvalitné materiály a elegantný dizajn v neutrálnych farbách. Možnosť jednoduchého prepojenia s rôznymi interaktívnymi tabuľkami, alebo ekvivalent.
13.	Dátové úložisko	1	Špecifikácia parametrov min.: Dátové úložisko – externý box pre 2x 2.5/3.5" SATA HDD. Quad-core 1.4GHz, 1GB DDR4 RAM, 1x GLAN, 2x USB 3.0, osadené 2x 4TB HDD WD RED, alebo ekvivalent.
14.	Príslušenstvo k výpočtovej technike	1	Špecifikácia parametrov min.: 1x 19" rozvádzač 27U( 19" rozvádzač 27U, 1655 (h) x 600 (w) x 420 (d) mm Removable Side Panels, Depth 420 mm, šedý); 4x Polička Univerzálna(Polička Univerzálna 2-body uchytenia, 2U, 250 mm. max. hmotnosť do 25 kg,šedá); 4x napájací panel (4x 19" napájací panel, 6x, prepäťová ochrana, vypínač); 6 x Patch panel 24port (Patch panel 24port Cat6, STP); 1x Sieťový kit náradia (Network Tool Kit, sada náradia kit (Dial'kový káblový tester, Digitálny multimeter, Pásmo 15 m (50 ft.),RJ-45 krimpovacie kliešte/rezací nástroj, Tlakový "punch down" nástroj, Jednorazový "punch down" nástroj, Kombinačky, Francúzsky kľúč, Špicaté kliešte, Nožnice na drôt, Sťahovač oaxiálnych káblov, Povrchová fréza Orezávač povrchov, Nožnice, Elektrické pásmo, Meracie pásmo, Praktický nôž, Orezávač káblov, Ploché skrutkovač, 2 x 25 ft. (2 x 7.6 m) Cat5 kábel, kovové puzdro pre prenášanie) 2x Ethernet Media Konvertor (Ethernet Media Konvertor 10/ 1000 Base-TX to 1000Base-FX (LC) Single-Mode, 120 km); 4x Optický duplexný kábel (Optický duplexný kábel LC/ SC (62,5/ 125) 3.0m); 30x Patch kábel Cat5E, SFTP - 1m šedý; 30x Patch kábel Cat5E, SFTP - 1m žltý; 30x Patch kábel Cat5E, SFTP - 1m modrý; 30x Patch kábel Cat5E, SFTP - 1m červený; 30x Patch kábel Cat5E, SFTP - 3m šedý; 1x UBNT UniFi Security Gateway (UBNT UniFi Security Gateway PRO [CPU 1GHz dual-core, 2GB RAM



			DDR3, 2xWAN, 2x LAN, 2xSFP sdílený); 8x UBNT UniFi Switch (UBNT UniFi Switch US-8-60W [8xGigabit, 4xporty s PoE+ 60W 802.3af, non-blocking 8Gbps); 10x UBNT UniFi AP AC PRO (UBNT UniFi AP AC PRO, včetně PoE adaptéru [vnitřní/venkovní AP, dual-b 2.4+5GHz (450+1300Mbps), MIMO, 802.11a/b/g/n/ac); 3x UBNT UniFi Switch US-24 (UBNT UniFi Switch US-24 [24xGigabit, ! bez PoE !, 2xSFP slot, non-blocking 26Gbps); 1x NAS5 4-BAY (CPU DC Celeron J3355, 2GHz (2.5GHz),DDR3L 2GB (max6GB), 2x 1Gb, 2xUSB3); 4x HDD 4TB (WD40EFRX, 4TB, WD Red™ 3.5"); 5x Externé pamäťové médium (Externý pevný disk formátu 2,5" s kapacitou 2 TB. Disk je super tenký, takže sa veľmi ľahko prenáša. Na disku sa nachádza praktická modrá LED dióda, ktorá indikuje stav napájania a prenosu dát. Disk sa k zariadeniam pripája pomocou najnovšieho USB 3.1 rozhrania. Rozhranie: USB 3.1), alebo ekvivalent.
--	--	--	---

• Logický celok 2 – Televízne a rozhlasové prijímače a prístroje na záznam alebo reprodukciu zvuku alebo obrazu (ak sa neaplikuje-vymazať)

P. č.	Názov položky/ tovaru	Požadovaný počet Kusov	Opis
1.	Televízor	4	Špecifikácia parametrov min.: 50", 4K Ultra HD, HDR, DVB-T/T2/C/S/S2, H.265 HEVC, Quad Core, 3x HDMI, 2x USB, WiFi, alebo ekvivalent.

• Logický celok 3 – Informačné systémy a server (ak sa neaplikuje-vymazať)

P. č.	Názov položky/ tovaru	Požadovaný počet Kusov	Opis
1.	Prezentačný softvér	1	Špecifikácia parametrov min.: softvérový balík vyvinutý na interaktívnu tabuľu, ktorý rozširuje učebné nástroje množstvom ilustrácií a animácií zaujímavými prezentáciami. Môžete kresliť, vkladať niekoľko typov interaktívnych obsahov (3D, video, audio, flash, atď.) do kníh a pracovných zošitov programu, alebo ekvivalent.
2.	Softvéer pre správu tabletov	1	Špecifikácia parametrov min.: Program je určený pre správu v počítačovej alebo tabletovej učebni, kde sú počítače navzájom zosieťované, umožňuje priamu interakciu učiteľa so svojimi žiakmi, alebo ekvivalent.
3.	Školský server	1	Špecifikácia parametrov min.: Tower; Počet inštalovaných procesorov:1; Maximálny počet procesorov:2; Kapacita pamäte:32 GB; Maximálna pamäťová kapacita servera (v GB):512; Technológia serverového radiča:SAS+SATA+SATA SSD; RAID:60; Kapacita pevného disku (v GB):3 200; Počet inštalovaných HDD:4; Maximálny počet HDD v servri:8 + podpor. desktopový operačný program, alebo ekvivalent.

• Logický celok 4 – Premietacie prístroje (ak sa neaplikuje-vymazať)

1.	Projektor 1	2	Špecifikácia parametrov min.: Tech: 3LCD, LCD, 0,55 palec s MLA (D8), 3.200 Lúmenov- 1.800 Lúmenov (úsporný režim), Roz: XGA, 1024 x 768, 4:3. Pom. Str. 4:3, Kont: 16000: 1, Živ. Lampy: 5000h,10000 h (ECO),VGA (2x), USB, bezdrôtová sieť LAN IEEE 802.11b/g/n (voliteľné), Rozhranie Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), RS-232C, USB, alebo ekvivalent.
2.	Projektor 2	6	Špecifikácia parametrov min.: Tech.3LCD, Uzáverka s tekutými kryštálmi RGB, Displej LCD, 3.500 l - 2.230 l,Rozl: XGA, 1024 x 768, 4:3, 15000:1, HDMI, VGA, USB, 0,55 palec s MLA (D10), alebo ekvivalent.

### III. Zmluvné podmienky

- 3.1 Miesto plnenia Zmluvy: sídlo verejného obstarávateľa  
3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy: do 6 mesiacov

#### IV. Zmluvná cena

- 3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia: bude dodávaný celý predmet zákazky podľa článku II. Zmluvy. Konkrétne obchodné označenie a konkrétneho výrobcu dodávaného tovaru Dodávateľ oznámi verejnému obstarávateľovi na základe výzvy Objednávateľa pred vystavením objednávky zo strany Objednávateľa.

#### Logický celok 1 – Počítačové zariadenia (ak sa neaplikuje-vymazať)

P. č.	Názov tovaru V zmysle zákazky	položky/ opisu	Merná jednotka/ kus	Cena za 1 ks v EUR bez DPH	Sadz ba DP H v %	Cena za 1 ks v EUR s DPH	Celková cena za požadované množstvo v EUR bez DPH	Celková cena za požadované množstvo v EUR s DPH
1.	Počítač		2	512,50€	20	615€	1025€	1230€
2.	Notebook 1		4	540€	20	648€	2160€	2592€
3.	Notebook 2		1	282,50€	20	339€	282,50€	339€
4.	Notebook 3		4	357,50€	20	429€	1430€	1716€
5.	Notebook 4		5	437,50€	20	525€	2187,50€	2625€
6.	Interaktívne riešenie		1	2032,50€	20	2439€	2032,50€	2439€
7.	Tablet		20	130€	20	156€	2600€	3120€
8.	3D tlačiareň		1	915€	20	1098€	915€	1098€
9.	Lasérová tlačiareň		1	207,50€	20	249€	207,50€	249€
10.	Multifunkčná tlačiareň A4		1	282,50€	20	339€	282,50€	339€
11.	Multifunkčná tlačiareň A3		1	927,50€	20	1113€	927,50€	1113€
12.	Reproduktory		3	72,50€	20	87€	217,50€	261€
13.	Dátové úložisko		1	580€	20	696€	580€	696€
14.	Príslušenstvo k výpočtovej technike		1	5550€	20	6660€	5550€	6660€
<b>Kritérium na vyhodnotenie ponúk</b>							20 397,50€	24 477€
Najnižšia cena v EUR							DPH za celý predmet zákazky	

#### Logický celok 2 – Televízne a rozhlasové prijímače a prístroje na záznam alebo reprodukciu zvuku alebo obrazu (ak sa neaplikuje-vymazať)

P. č.	Názov tovaru V zmysle zákazky	položky/ opisu	Merná jednotka/ kus	Cena za 1 ks v EUR bez DPH	Sadz ba DPH v %	Cena za 1 ks v EUR s DPH	Celková cena za požadované množstvo v EUR bez DPH	Celková cena za požadované množstvo v EUR s DPH
1.	Televízor		4	415€	20	498€	1660€	1992€
<b>Kritérium na vyhodnotenie ponúk</b>							1660€	1992€
Najnižšia cena v EUR							DPH za celý predmet zákazky	

#### Logický celok 3 – Informačné systémy a servery (ak sa neaplikuje-vymazať)

P. č.	Názov položky/ tovaru	Merná jednotka/ kus	Cena za 1 ks v EUR bez DPH	Sadz ba DP H v %	Cena za 1 ks v EUR s DPH	Celková cena za požadované množstvo v EUR bez DPH	Celková cena za požadované množstvo v EUR s DPH
	V zmysle opisu zákazky						
1.	Prezentačný softvér	1	105€	20	126€	105€	126€
2.	Softvér pre správu tabletov	1	35€	20	42€	35€	42€
	Školský server	1	2887,50€	20	3465€	2887,50€	3465€
<b>Kritérium na vyhodnotenie ponúk</b>						3 027,50€	3 633€
Najnižšia cena v EUR						DPH za celý predmet zákazky	

#### Logický celok 4 – Premietacie prístroje (ak sa neaplikuje-vymazať)

P. č.	Názov položky/ tovaru	Merná jednotka/ kus	Cena za 1 ks v EUR bez DPH	Sadz ba DP H v %	Cena za 1 ks v EUR s DPH	Celková cena za požadované množstvo v EUR bez DPH	Celková cena za požadované množstvo v EUR s DPH
	V zmysle opisu zákazky						
1.	Projektor 1	2	655€	20	786€	1310€	1572€
2.	Projektor 2	6	452,50€	20	543€	2715€	3258€
<b>Kritérium na vyhodnotenie ponúk</b>						4 025€	4 830€
Najnižšia cena v EUR						DPH za celý predmet zákazky	

#### V. Kontrola

5.1 Dodávateľ sa zaväzuje strieť výkon auditu/kontroly súvisiaceho s dodávaným tovarom, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditov a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

5.2 Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditov sú najmä: a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „MŠVVaŠ SR“) a ním poverené osoby, b) Útvary vnútorného auditu a nimi poverené osoby, c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby, d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditov, e) Spinomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora auditorov, f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ, g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.

5.3 Objednávateľ si vyhradzuje právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvného vzťahu s Dodávateľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu z toho zmluvného vzťahu medzi Objednávateľom a Dodávateľom a výsledky administratívnej finančnej kontroly zo strany Poskytovateľa nenávratného finančného príspevku, v tomto prípade MŠVVaŠ SR, neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z tohto obstarávania.

#### VI. Záverečné ustanovenia

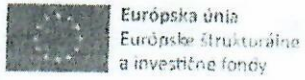
6.1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu zmluvnými stranami.

6.2. Právne vzťahy neupravené touto dohodou sa riadia príslušnými právnymi predpismi, a to najmä Obchodným zákonníkom.

6.3. Táto zmluva je vyhotovená a podpísaná v troch rovnopisoch, jeden pre Dodávateľa a dve vyhotovenia pre Objednávateľa.

6.4. Všetky zmeny tejto zmluvy je možné vykonať len po vzájomnej dohode zmluvných strán vo forme písomného dodatku k tejto zmluve, ktorý bude odsúhlasený a podpísaný osobami oprávnenými konať za obidve zmluvné strany.

6.5. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali jej obsahu porozumeli a na znak toho, že zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli ju podpísali.



Európska únia  
Európske štrukturálne  
a investičné fondy



OPERAČNÝ PROGRAM  
ĽUDSKÉ ZDROJE



MINISTERSTVO  
SKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

v Ružomberku, dňa 14. 02. 2020

Objednávateľ:

Dodávateľ



MINTECH s.r.o. 40  
Záhradská cesta 37  
970 01 Ružomberok  
IČO: 44422574  
I-OPH 542021703755



GYMNÁZIUM SV. ANDREJA  
Námestie A. Hlinku 5  
034 50 RUŽOMBEROK