

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

Příloha č. 1 smlouvy – Specifikace předmětu koupě včetně ocenění jednotlivých položek předmětu koupě

Část B - vybavení IT

**Cenová tabulka
k veřejné zakázce s názvem
"Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17, Domažlice a vybudování odborných
učeben - konektivita a vybavení IT"**

1. Účastník zadávacího řízení cenovou tabulku vyplní cenu pouze v buňkách označených
2. V případě překročení limitace nabídkové ceny uvedené ve Výzvě k podání nabídek se bude jednat o nabídku nepřijatelnou a bude pro rozpor se zadávacími podmínkami vyřazena.

Položka	Počet (ks)	Nabídková cena za 1 ks v Kč bez DPH	Celková nabídková cena bez DPH
Část B - Komodita K4 - Koncová zařízení			
Pracovní stanice	93	20 100,00 Kč	1 869 300,00 Kč
Pracovní stanice Záruční servis na min. 3 roky - next business day	93	100,00 Kč	9 300,00 Kč
Monitor	98	5 700,00 Kč	558 600,00 Kč
Monitor - Záruční servis na min. 3 roky - next business day	98	100,00 Kč	9 800,00 Kč
Notebook	1	42 200,00 Kč	42 200,00 Kč
Tablet	45	12 200,00 Kč	549 000,00 Kč
Box pro uložení a napájení tabletů	3	25 000,00 Kč	75 000,00 Kč
Část B - Komodita K5 - Systém pro podporu výuky			
SW pro řízení počítačové učebny	2	20 200,00 Kč	40 400,00 Kč
Interaktivní tabule 3 křídla	10	156 800,00 Kč	1 568 000,00 Kč
Interaktivní tabule bez křidel	3	150 100,00 Kč	450 300,00 Kč
Projekce	1	34 000,00 Kč	34 000,00 Kč
Tiskárna A3	3	24 000,00 Kč	72 000,00 Kč
3D tiskárna	1	110 000,00 Kč	110 000,00 Kč
Digitální zrcadlovka	1	10 500,00 Kč	10 500,00 Kč
Digitální kamera	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
SW pro střih videa	16	1 400,00 Kč	22 400,00 Kč
Školní rozhlas Reproduktor	86	12 500,00 Kč	1 075 000,00 Kč
Školní rozhlas Konzole s mikrofonom	1	26 000,00 Kč	26 000,00 Kč
Zajištění podpory provozu			

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

Služba poskytování technické podpory dodavatele k dodaným technologiím pro část B (cena za měsíc)	60	4 000,00 Kč	240 000,00 Kč
---	----	-------------	---------------

Nabídková cena

Nabídková cena část B celkem v Kč bez DPH	6 776 800,00 Kč
Výše 21 % DPH v Kč	1 423 128,00 Kč
Nabídková cena celkem v Kč včetně DPH	8 199 928,00 Kč

5. POPIS NABÍZENÉHO ŘEŠENÍ

Technické parametry část B – vybavení IT

Koncová zařízení (Pracovní stanice + monitor, notebook, tablet, úložný box pro tablet)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
Pracovní stanice 93ks a monitory 98ks	Provedení	malé šasi, rozměry max. 182 mm x 36 mm x 180 mm, zdroj max.65W	malé šasi, rozměry 182 mm x 36 mm x 180 mm, zdroj max.65W	xxxxxx
	CPU	Minimálně 8600 bodů dle Přílohy č. 1b Technické dokumentace - passmark	8600 bodů dle Přílohy č. 1b Technické dokumentace - passmark	xxxxxx
	Paměť RAM	Min. 8GB (možnost rozšíření min. na 32GB) DDR4 2666MHz	8GB (možnost rozšíření min. na 32GB) DDR4 2666MHz	xxxxxx
	Grafická karta	integrována	integrována	xxxxxx
	Velikost SSD	Min. 256 GB SSD	256 GB SSD	xxxxxx
	LAN	integrována Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	integrována Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000	xxxxxx
	Ostatní konektivita	interní Wifi 802.11AC + BT4.1	interní Wifi 802.11AC + BT4.1	xxxxxx
	Porty	1 x HDMI, 1 x DP, 4 x USB 3.1 Gen 1(z toho alespoň 2x vpředu), 2 x USB2.0 (z toho min.1 s nabíjením), 1 x combo audio konektor vpředu, 1 x audio výstup vpředu, 1 x RJ-45	1 x HDMI, 1 x DP, 4 x USB 3.1 Gen 1(z toho 2x vpředu), 2 x USB2.0 (z toho 1 s nabíjením), 1 x combo audio konektor vpředu, 1 x audio výstup vpředu, 1 x RJ-45	xxxxxx
	Operační systém a kancelářský balík	64 bit operační systém Windows v aktuální verzi umožňující zařazení do domény Active Directory včetně možnosti downgrade	64 bit operační systém Windows v aktuální verzi umožňující zařazení do domény Active Directory včetně možnosti downgrade	xxxxxx
		kancelářský balík Microsoft Office Standard v aktuální verzi	kancelářský balík Microsoft Office Standard v aktuální verzi	xxxxxx
	Klávesnice a myš	USB drátová ergonomická klávesnice s českým rozložením kláves a ergonomická optická myš	USB drátová ergonomická klávesnice s českým rozložením kláves a ergonomická optická myš	xxxxxx
	Možnost upgradu hardware	Beznářadová demontáž hlavních komponent, lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost za-	Beznářadová demontáž hlavních komponent, lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných za-	xxxxxx

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

		heslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu, možnost povolit či zakázat používání USB portů jednotně, a to pro přední či zadní skupinu portů. Vestavěná technologie min. TPM 2.0, otvor na uzamčení skříně lankem, přepínač pro případ neoprávněného vniknutí do šasi	řízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu, možnost povolit či zakázat používání USB portů jednotně, a to pro přední či zadní skupinu portů. Vestavěná technologie TPM 2.0, otvor na uzamčení skříně lankem, přepínač pro případ neoprávněného vniknutí do šasi	
	Monitor	98ks monitoru 23.8", FullHD (1920x1080), IPS panel s podsvícením LED, matný, výškově nastavitelný, možnost připojit repro, funkce Pivot, digitální vstup DisplayPort včetně kabelu, HDMI, VGA, min. 2 x USB3.0 a 2x USB 2.0, typická spotřeba max. do 18W, VESA pro upevnění nabízených PC	98ks monitoru 23.8", FullHD (1920x1080), IPS panel s podsvícením LED, matný, výškově nastavitelný, možnost připojit repro, funkce Pivot, digitální vstup DisplayPort včetně kabelu, HDMI, VGA, min. 2 x USB3.0 a 2x USB 2.0, typická spotřeba max. do 18W, VESA pro upevnění nabízených PC	xxxxx
	Záruční servis	Záruční servis min. 3 roky - next business day	Záruční servis 3 roky - next business day	xxxxx

Námi nabízené pracovní stanice a monitory splňují všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Pracovní stanice a monitory se skládají z následujících položek:

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	93	xxxxx

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	93	xxxxx
xxxxx	98	xxxxx
xxxxx	98	xxxxx
xxxxx	98	xxxxx

Koncová zařízení (Pracovní stanice + monitor, notebook, tablet, úložný box pro tablet)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
Notebook 1ks	Provedení	IPS 13,3" , rozlišení 2560x1600, LED podsvícení	IPS 13,3" , rozlišení 2560x1600, LED podsvícení	xxxxx
	CPU	Minimálně 8260 bodů dle Přílohy č. 1b Technické dokumentace - passmark	8260 bodů dle Přílohy č. 1b Technické dokumentace - passmark	xxxxx
	RAM	Min. 8GB DDR3	8GB DDR3	xxxxx
	HDD	SSD min. 256 GB	SSD 256 GB	xxxxx
	Grafická karta	integrována	integrována	xxxxx
	LAN	ne	ne	xxxxx
	Bezdrátové připojení	integrována WIFI 802.11ac + Bluetooth 5.0	integrována WIFI 802.11ac + Bluetooth 5.0	xxxxx
	Porty	min. 2xUSB-C 3.1 generace 2, 1x 3,5mm jack	2xUSB-C 3.1 generace 2, 1x 3,5mm jack	xxxxx
	Webkamera	integrována, minimálně 720P HD	integrována, minimálně 720P HD	xxxxx
	softwarové začlenění	začlenění do stávajícího systému apple Classroom, kompatibilní s rozesíláním souborů pomocí Airdrop	začlenění do stávajícího systému apple Classroom, kompatibilní s rozesíláním souborů pomocí Airdrop	xxxxx
		kancelářský balík Microsoft Office Standard v aktuální verzi	kancelářský balík Microsoft Office Standard v aktuální verzi	xxxxx
	Napájení	max. 65W pomocí USB-C	max. 65W pomocí USB-C	xxxxx
	Klávesnice	dotykový panel na notebooku pro funkce a otisk prstu, klávesnice podsvětlená bez numeriky	dotykový panel na notebooku pro funkce a otisk prstu, klávesnice podsvětlená bez numeriky	xxxxx

Námi nabízený notebook splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Příloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Notebook se skládá z následujících položek:

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	1	xxxxx

Koncová zařízení (Pracovní stanice + monitor, notebook, tablet, úložný box pro tablet)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
Tablet 45ks	Displej	10.2" s LED podsvětlením, technologie typu IPS (2168x1620 s 264ppi)	10.2" s LED podsvětlením, technologie typu IPS (2168x1620 s 264ppi)	xxxxx
	Konektivita	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80; BT 5.0	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80; BT 5.0	xxxxx
	interní paměť	2 GB RAM +128GB úložiště	2 GB RAM +128GB úložiště	xxxxx
	softwarové začlenění	začlenění do stávajícího systému apple Classroom, kompatibilní s rozepisováním souborů pomocí Airdrop	začlenění do stávajícího systému apple Classroom, kompatibilní s rozepisováním souborů pomocí Airdrop	xxxxx
	Záruka	min. 24 měsíců	24 měsíců	xxxxx

Námi nabízený tablet splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Tablet se skládá z následujících položek:

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	45	xxxxx

Koncová zařízení (Pracovní stanice + monitor, notebook, tablet, úložný box pro tablet)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
Box pro uložení a napájení tabletů 3ks	Funkce	Box pro uložení a napájení 45ks nabízených tabletů, do jednoho boxu uložení 15ks tabletů	Box pro uložení a napájení 45ks nabízených tabletů, do jednoho boxu uložení 15ks tabletů	xxxxx
	Zabezpečení	uzamykatelný + časový spínač pro ukončení napájení po nabití	uzamykatelný + časový spínač pro ukončení napájení po nabití	xxxxx

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

Námi nabízený box pro uložení a napájení tabletů splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Box pro uložení a napájení tabletů se skládá z následujících položek:

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	3	xxxxx

Systém pro podporu výuky (SW pro správu učebny, interaktivní tabule, tiskárna A3, 3D tiskárna, digitální zrcadlovka, digitální kamera, sw pro střih videa, školní rozhlas)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
SW pro řízení počítačové učebny 2ks	Monitoring	Možnost monitorovat aktivity žáků	Možnost monitorovat aktivity žáků	xxxxxx
	Sdílení	Možnost sdílet obrazovku mezi žáky. Sdílení souborů	Možnost sdílet obrazovku mezi žáky. Sdílení souborů	xxxxxx
	Přístup k internetu	Možnost řídit povolení/zakázání přístupu k internetu	Možnost řídit povolení/zakázání přístupu k internetu	xxxxxx
	Spuštění aplikací	Možnost vzdáleně spouštět aplikace	Možnost vzdáleně spouštět aplikace	xxxxxx
	Zhasnutí obrazovky	Možnost vzdáleně zhasnout obrazovku žákům	Možnost vzdáleně zhasnout obrazovku žákům	xxxxxx
	Vzdálená práce	Možnost vzdálené práce na stanicích	Možnost vzdálené práce na stanicích	xxxxxx
	Zvýraznění	Možnost zvýraznit potřebnou část obrazovky	Možnost zvýraznit potřebnou část obrazovky	xxxxxx
	Rozšíření	Možnost rozšířit až na 40PC v jedné učebně bez dodatečných nákladů	Možnost rozšířit až na 40PC v jedné učebně bez dodatečných nákladů	xxxxxx
	Součást dodávky	Součástí dodávky veškeré SW komponenty nutné pro běh nabízeného SW	Součástí dodávky veškeré SW komponenty nutné pro běh nabízeného SW	xxxxxx

Námi nabízený SW pro řízení počítačové učebny splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. SW pro řízení počítačové učebny se skládá z následujících položek:

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	2	xxxxx

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

Systém pro podporu výuky (SW pro správu učebny, interaktivní tabule, tiskárna A3, 3D tiskárna, digitální zrcadlovka, digitální kamera, sw pro střih videa, školní rozhlas)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
Interaktivní tabule 3 křídla 10ks	technologie projekce	Videodataprojektor s laserovou technologií, 3LCD, rozlišení WXGA a ultrakrátkou vzdáleností, se svítivostí 3800 lumenů, extrémě dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Wi-Fi, WPA3, min. 3x HDMI, repro min. 16W, automatická korekce lichoběžníku	Videodataprojektor s laserovou technologií, 3LCD, rozlišení WXGA a ultrakrátkou vzdáleností, se svítivostí 3800 lumenů, extrémě dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Wi-Fi, WPA3, min. 3x HDMI, repro 16W, automatická korekce lichoběžníku	xxxxx
	tabule	Rozměr tabule s křídly: 127 x 391 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou. Funkce pro tvorbu interaktivních úloh: - Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou - Kreslení základních	Rozměr tabule s křídly: 127 x 391 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou. Funkce pro tvorbu interaktivních úloh: - Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítko - Vkládání internetových odkazů	xxxxx

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

	2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítko - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů Funkce pro výuku: - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů	- Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů Funkce pro výuku: - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů	
výškově stavitelný pojezd pro interaktivní tabuli vč. Konzoly	Skrytý pružinový pojezd pro všechny typy tabulí, zvedací mechanismus s nastavením síly zdvihu v rozmezí 45 cm, kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, velmi snadná nastavitelnost konzoly a projektoru, konstrukce eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojízdný rám	Skrytý pružinový pojezd pro všechny typy tabulí, zvedací mechanismus s nastavením síly zdvihu v rozmezí 45 cm, kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, velmi snadná nastavitelnost konzoly a projektoru, konstrukce eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojízdný rám	xxxxx
rozbočovač signálu a kabeláž	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy, CYKY 3x 2,5, HDMI, CYSY 2x 1,5	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy, CYKY 3x 2,5, HDMI, CYSY 2x 1,5	xxxxx
umístění	Učebna matematiky 1. NP 1stupně, Učebna matematiky 1. NP 2stupně, Učebna matematiky č.2 1. NP 2stupně, Chemie 1. NP 2stupně, Přírodověda 2. NP	Učebna matematiky 1. NP 1stupně, Učebna matematiky 1. NP 2stupně, Učebna matematiky č.2 1. NP 2stupně, Chemie 1. NP 2stupně, Přírodověda 2. NP	

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

	NP 2stupň, Přírodověda 2. NP 1stupň, Přírodopis 2. NP 2stupň, Zeměpis 2. NP 2stupň, Fyzika 3. NP 2stupň, Učebna infomatiky, Jazyková učebna 3	1stupň, Přírodopis 2. NP 2stupň, Zeměpis 2. NP 2stupň, Fyzika 3. NP 2stupň, Učebna infomatiky, Jazyková učebna 3	
implementace a kotvení	zprovoznění dodané technologie, pevné kotvení a uvedení do provozu	zprovoznění dodané technologie, pevné kotvení a uvedení do provozu	

Námi nabízená interaktivní tabule 3 křídla splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Interaktivní tabule 3 křídla se skládá z následujících položek:

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	10	xxxxx
	10	xxxxx
	10	xxxxx
	10	xxxxx
	10	xxxxx

Systém pro podporu výuky (SW pro správu učebny, interaktivní tabule, tiskárna A3, 3D tiskárna, digitální zrcadlovka, digitální kamera, sw pro střih videa, školní rozhlas)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
Interaktivní tabule bez křidel 3ks	technologie projekce	Videodataprojektor s laserovou technologií, 3LCD, rozlišení WXGA a ultrakrátkou vzdáleností, se svítivostí 3800 lumenů, extrémě dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Wi-Fi, WPA3, min. 3x HDMI, repro min. 16W, automatická korekce lichoběžníku	Videodataprojektor s laserovou technologií, 3LCD, rozlišení WXGA a ultrakrátkou vzdáleností, se svítivostí 3800 lumenů, extrémě dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Wi-Fi, WPA3, min. 3x HDMI, repro 16W, automatická korekce lichoběžníku	xxxxx
	tabule	Rozměr aktivní plochy 117 x 188 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to	Rozměr aktivní plochy 117 x 188 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisova-	xxxxx

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

	použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou. Funkce pro tvorbu interaktivních úloh: - Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů Funkce pro výuku: - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola	čem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou. Funkce pro tvorbu interaktivních úloh: - Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů Funkce pro výuku: - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů	
--	--	---	--

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

	jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů		
rozbočovač signálu a kabeláž	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy, CYKY 3x 2,5, HDMI, CYSY 2x 1,5	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy, CYKY 3x 2,5, HDMI, CYSY 2x 1,5	xxxxx
Umístění	Jazyková učebna, Jazyková učebna 2, učebna informatiky 2,	Jazyková učebna, Jazyková učebna 2, učebna informatiky 2,	
implementace a kotvení	zprovoznění dodané technologie, pevné kotvení a uvedení do provozu	zprovoznění dodané technologie, pevné kotvení a uvedení do provozu	

Námi nabízená interaktivní tabule bez křídel splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Interaktivní tabule bez křídel se skládá z následujících položek:

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	3	xxxxx
	3	xxxxx
	3	xxxxx
	3	xxxxx
	3	xxxxx

Systém pro podporu výuky (SW pro správu učebny, interaktivní tabule, tiskárna A3, 3D tiskárna, digitální zrcadlovka, digitální kamera, sw pro střih videa, školní rozhlas)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
Projekce 1x	Stropní dataprojektor	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3000 ANSI, kontrast min. 3000:1, životnost lampy min. 3000 hodin, Výstupy: HDMI, S-Video, RGB, USB.	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3000 ANSI, kontrast min. 3000:1, životnost lampy min. 3000 hodin, Výstupy: HDMI, S-Video, RGB, USB.	xxxxx
	konzola pro dataprojektor	stropní, výškově stavitelná s prostupy pro kabeláž	stropní, výškově stavitelná s prostupy pro kabeláž	xxxxx
	rozbočovač signálu	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy	xxxxx
	trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - HDMI, video, síť 230V	CYKY 3x 2,5; HDMI; CYSY 2x 1,5	CYKY 3x 2,5; HDMI; CYSY 2x 1,5	xxxxx
	drobný instalační materiál	konektory, svorky, příchytky	konektory, svorky, příchytky	xxxxx
	implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC systému	zprovoznění dodaných technologií	zprovoznění dodaných technologií	xxxxx
	montáž dataprojektoru	pevné kotvení a uvedení do provozu	pevné kotvení a uvedení do provozu	xxxxx
	Umístění	Dílň 1. NP 1stupně	Dílň 1. NP 1stupně	

Námi nabízená projekce splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Projekce se skládá z následujících položek:

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	1	xxxxx
	1	xxxxx
	1	xxxxx
	1	xxxxx

Systém pro podporu výuky (SW pro správu učebny, interaktivní tabule, tiskárna A3, 3D tiskárna, digitální zrcadlovka, digitální kamera, sw pro střih videa, školní rozhlas)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
Tiskárna A3 barevný tisk 3ks	Technologie tisku	Barevná inkoust	Barevná inkoust	xxxxx
	Možnosti	Multifunkce (sken, kopie, tisk, fax), oboustranný tisk, kapacita minimálně 250listů podavač, fax, LCD panel	Multifunkce (sken, kopie, tisk, fax), oboustranný tisk, kapacita minimálně 250listů podavač, fax, LCD panel	xxxxx
	Připojení	LAN, WiFi, USB	LAN, WiFi, USB	xxxxx
	možnost ovládání	na zařízení, přes PC	na zařízení, přes PC	xxxxx
	Formát papíru	A3	A3	xxxxx
	Podporované OS	Windows 10, 8.1, 8, 7: 32bitový nebo 64bitový, Windows Vista – min. 32bitový	Windows 10, 8.1, 8, 7: 32bitový nebo 64bitový, Windows Vista – 32bitový	xxxxx
		OS X v10.11, v10.10, v10.9	OS X v10.11, v10.10, v10.9	xxxxx
	Rychlost tisku	minimálně 22 stran za minutu černého tisku/ minimálně 18 stran za minutu barevného tisku	22 stran za minutu černého tisku/ 18 stran za minutu barevného tisku	xxxxx
	Rozlišení tisku	min.1200 x 1200(černobíle), min.4800 x 1200(barevně)	1200 x 1200(černobíle), 4800 x 1200(barevně)	xxxxx
	Rozlišení skenování	600dpi	600dpi	xxxxx
	Automatický podavač pro skenování	součástí	součástí	xxxxx

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

	Záruka	min. 36měsíců	36měsíců	xxxxx
--	--------	---------------	----------	-------

Námi nabízená tiskárna A3 barevná splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Tiskárna A3 barevná se skládá z následujících položek:

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	3	xxxxx

Systém pro podporu výuky (SW pro správu učebny, interaktivní tabule, tiskárna A3, 3D tiskárna, digitální zrcadlo, digitální kamera, sw pro střih videa, školní rozhlas)

Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
3D tiskárna 1ks	Technologie 3D tisku	Vrstvení taveného plastu (FDM)	Vrstvení taveného plastu (FDM)	xxxxx
	Výška vrstvy	Od 0,1mm	Od 0,1mm	xxxxx
	Velikost výtisku	Maximální velikost výtisku min. 295x195x165mm	Maximální velikost výtisku 295x195x165mm	xxxxx
	Provozní hlučnost	Max. 59dBA RMS	Max. 59dBA RMS	xxxxx
	Min/max rozlišení vrstvy	100/400mikronů	100/400mikronů	xxxxx
	Integrovaná kamera	Součástí bude integrovaná kamera pro vzdálenou správu	Součástí bude integrovaná kamera pro vzdálenou správu	xxxxx
	Interakce a konfigurace tiskárny	LCD displej pro snadnou interakci a konfiguraci tiskárny	LCD displej pro snadnou interakci a konfiguraci tiskárny	xxxxx
	Připojení	Pomocí wi-fi, USB flash, USB a LAN	Pomocí wi-fi, USB flash, USB a LAN	xxxxx

Námi nabízená 3D tiskárna splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. 3D Tiskárna se skládá z následujících položek:

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	1	xxxxx

Systém pro podporu výuky (SW pro správu učebny, interaktivní tabule, tiskárna A3, 3D tiskárna, digitální zrcadlo, digitální kamera, sw pro střih videa, školní rozhlas)

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
digitální zrcadlovka 1ks	Základní funkce	pořizování fotografií a videa ve FullHD	pořizování fotografií a videa ve FullHD	xxxxx
	obrazový snímač	CMOS , min. 24megapixelu	CMOS , 24megapixelu	xxxxx
	Rozlišení videa	min.1960x1080p ve formátu MP4	1960x1080p ve formátu MP4	xxxxx
	Zaostřování	systém automatického zaostřování, volba AF bodu, možnost prediktivně vybrat AF bod, možnost ručně zaostřovat vybrané objekty	systém automatického zaostřování, volba AF bodu, možnost prediktivně vybrat AF bod, možnost ručně zaostřovat vybrané objekty	xxxxx
	Parametry	min 2.9" LCD displej, TFT, možnost přiblížení alespoň 900000bodů, HD video, podpora SDHC, stabilizátor, NFC , váha max. pouze tělo 480gramů	2.9" LCD displej, TFT, možnost přiblížení 900000bodů, HD video, podpora SDHC, stabilizátor, NFC , váha pouze tělo 480gramů	xxxxx
	úložiště	min.32GB SDHC součástí dodávky	32GB SDHC součástí dodávky	xxxxx

Námi nabízená digitální zrcadlovka splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Digitální zrcadlovka se skládá z následujících položek:

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	1	xxxxx

Systém pro podporu výuky (SW pro správu učebny, interaktivní tabule, tiskárna A3, 3D tiskárna, digitální zrcadlovka, digitální kamera, sw pro střih videa, školní rozhlas)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
digitální kamera 1ks	Základní funkce	videa ve FullHD	videa ve FullHD	xxxxx

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

	zoom a stabilizátor	min. 30x optický zoom, stabilizátor obrazu s korekcí	30x optický zoom, stabilizátor obrazu s korekcí	xxxxx
	Rozlišení videa	min.1960x1080 / 60p	1960x1080 /60p	xxxxx
	formáty	podpora video formátů a standardů pro FullHD (mpeg4, MKV apod.)	podpora video formátů a standardů pro FullHD (mpeg4, MKV apod.)	xxxxx
	Parametry	min 2.9" LCD displej, nastavení o 90 stupňů, možnost přiblížení alespoň 450000bodů, HD video, podpora SDHC,micro SDHC, NFC, váha max. 750g	2.9" LCD displej, nastavení o 90 stupňů, možnost přiblížení 450000bodů, HD video, podpora SDHC,micro SDHC, NFC, váha 750g	xxxxx
	úložiště	min.32GB SDHC součástí dodávky	32GB SDHC součástí dodávky	xxxxx

Námi nabízená digitální kamera splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Digitální kamera se skládá z následujících položek:

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxxx	1	xxxxxx

Systém pro podporu výuky (SW pro správu učebny, interaktivní tabule, tiskárna A3, 3D tiskárna, digitální zrcadlovka, digitální kamera, sw pro střih videa, školní rozhlas)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
SW pro střih videa 16ks	Vlastnosti	Podpora 4K a HD videa_x005F_x000D_ Tvorba fázové animace_x005F_x000D_ Optimalizace pro procesory Intel 6 generace a podpora formátu HEVC (H.265)_x005F_x000D_ Editace 360°videa_x005F_x000D_ Editace záznamu videa z více kamer_x005F_x000D_ Editace videa na časové ose s neomezeným počtem stop_x005F_x000D_ Práce se zvukem a hudbou_x005F_x000D_ Záznam dění na obrazovce	Podpora 4K a HD videa_x005F_x000D_ Tvorba fázové animace_x005F_x000D_ Optimalizace pro procesory Intel 6 generace a podpora formátu HEVC (H.265)_x005F_x000D_ Editace 360°videa_x005F_x000D_ Editace záznamu videa z více kamer_x005F_x000D_ Editace videa na časové ose s neomezeným počtem stop_x005F_x000D_ Práce se zvukem a hudbou_x005F_x000D_ Záznam dění na obrazovce	xxxxx

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

		videa z více kamer_x005F_x000D_ Editace videa na časové ose s neomezeným počtem stop_x005F_x000D_ _ Práce se zvukem a hudbou_x005F_x000D_ Záznam dění na obrazovce _x005F_x000D_ Podpora 4K Ultra HD videa a 360° videa	_x005F_x000D_ Podpora 4K Ultra HD videa a 360° videa	
--	--	---	---	--

Námi nabízená digitální kamera splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Digitální kamera se skládá z následujících položek:

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
xxxxx	16	xxxxx

Systém pro podporu výuky (SW pro správu učebny, interaktivní tabule, tiskárna A3, 3D tiskárna, digitální zrcadlovka, digitální kamera, sw pro střih videa, školní rozhlas)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
Školní rozhlas	Reproduktor 86ks	snadná montáž na stěnu, napájení a komunikace pomocí Poe, komunikace protokolem SIP, výkon reproduktoru min. 6Watt, barva bílá	snadná montáž na stěnu, napájení a komunikace pomocí Poe, komunikace protokolem SIP, výkon reproduktoru 6Watt, barva bílá	xxxxx
	Konzole s mikrofonem 1ks	technologie SIP, použití bez nutnosti softwaru nebo serveru, možnost hlášení do různých zón, možnost přednahrát hlášení	technologie SIP, použití bez nutnosti softwaru nebo serveru, možnost hlášení do různých zón, možnost přednahrát hlášení	xxxxx

Otevřená nadlimitní veřejná zakázka „Bezbariérové úpravy ZŠ Komenského 17 a vybudování odborných učeben – Konektivita a vybavení IT“ – část B

Námi nabízený školní rozhlas splňuje všechny minimální parametry specifikované dle dokumentu Priloha_8_Technicke_parametry_cast_B. Školní rozhlas se skládá z následujících položek:

PartNumber	Počet ks	Název výrobce
XXXXX	86	XXXXX
XXXXX	1	XXXXX

Systém pro podporu výuky (SW pro správu učebny, interaktivní tabule, tiskárna A3, 3D tiskárna, digitální zrcadlovka, digitální kamera, sw pro střih videa, školní rozhlas)				
Část	Parametr	Popis parametru	Způsob naplnění tohoto povinného parametru – tzn. uvedení výrobce, obchodního označení, případně uvedení konkrétních parametrů	Odkaz na příloženou část nabídky, kde je případně možné ověřit naplnění parametru
Služba poskytování technické podpory	Proaktivní činnosti	monitoring dodané infrastruktury, analýza log záznamů.	monitoring dodané infrastruktury, analýza log záznamů.	XXXXX
	Reaktivní činnosti	řešení chybových stavů pravidelná aktualizace firmware a software, minimálně 1x za měsíc nasazení bezpečnostních update, minimálně 1x za měsíc konzultace rozsah do 6 hodin měsíčně.	řešení chybových stavů pravidelná aktualizace firmware a software, 1x za měsíc nasazení bezpečnostních update, minimálně 1x za měsíc konzultace rozsah do 6 hodin měsíčně.	XXXXX