

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY (ZBOŽÍ)**CENOVÝ ROZPOČET - Dodávky vybavení pro ZŠ Morávka**

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

ZŠ a MŠ Morávka			
	Učebna	Celkem bez DPH	Celkem s DPH
IT vybavení	Polytechnická učebna	945 239,00 Kč	1 143 739,19 Kč
Pomůcky	Polytechnická učebna	251 000,00 Kč	303 710,00 Kč
Nábytek	Polytechnická učebna	352 390,00 Kč	426 391,90 Kč
	CELKEM	1 548 629,00 Kč	1 873 841,09 Kč
Cenová nabídka shrnutí			
Cena celkem bez DPH		1 548 629,00 Kč	
DPH 21 %		325 212,09 Kč	
Cena celkem s DPH		1 873 841,09 Kč	
UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTĚ PODBARVENÁ POLE!!			

CENOVÝ ROZPOČET - IT VYBAVENÍ, Dodávky vybavení pro ZŠ Morávka

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Poř.číslo	Místnost	Název položky	Specifikace položky - minimální požadavky	Jedn.	Počet ks	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH	Název výrobce a PH produktu (případně jiná specifikace)
1	Polytechnická učebna	Pracovní stůl žáka (tablet)	Dotykový tablet: Tablet s min. 11" multi-dotykovým displejem Processor min. 8 jader displej s rozlišením min. 3200 x 1200 operační systém min. Android 10 2x Kamera min. 5 MP a 8 MP Konektivita: min. USB-C, Wi-Fi, Bluetooth, audio jack Výbava: min. Akcelerometer, Gyroskop, Light sensor, Hall sensor Baterie min 6900 mAh, Ochranné pouzdro s funkcí stojánku	ks	24	5 999,00 Kč	143 976,00 Kč	174 210,96 Kč	
2	Polytechnická učebna	Box na nabíjení tabletů	Dobíjecí kufr pro uložení a nabíjení dodávaných tabletů možnost uložit a nabíjet min. 24 tabletů nabíjení uložených zařízení přes USB včetně měřičů a termistorem řízený ventilátor centrální přepínavá ochrana pojezdová kolečka s brzdou teleskopická rukojeť a madla pro manipulaci	ks	1	39 200,00 Kč	39 200,00 Kč	47 432,00 Kč	
3	Polytechnická učebna	Šikmá tabule, plyn	Tabule na plynovém zdvihu magnetická tabule rozměr 350x120 cm (+/- 5%). barva bílá pro popis foy, keramický povrch tabule plynový pohon konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.320cm. Rozsah posunu min. 100cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlah odkládká poloha Hliníková odkládká poloha v délce min. 200cm Konstrukce bude odizolována od stěny, za tabuli bude namontován interaktivní displej (položka č.4). Včetně montáže a potřebného příslušenství pro montáž.	soubor	1	37 600,00 Kč	37 600,00 Kč	45 496,20 Kč	
4	Polytechnická učebna	Interaktivní dotykový displej (panel)	Dotykový panel, min.40 dotyků Úhlopříčka min. 85", Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1 Anti-glare/Fingerprint povrch Živdnost: udržitelný výrobek min. 50 000 hodin Konektory min.: 4 x HDMI 2.0, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 8GB RAM a 64GB vnitřní paměti, integrované reproduktory min. 2x28W, min.2 dotyková pera v balení Integrovaná aplikace "tabule" a možnost instalace dalších aplikací Přídavný WIFI a Bluetooth modul Včetně montáže za tabuli na plynovém zdvihu a propojení s učtejským PC.	soubor	1	79 900,00 Kč	79 900,00 Kč	96 679,00 Kč	
5	Polytechnická učebna	Brýle pro virtuální realitu	Brýle pro virtuální realitu samostatně fungující, celkové rozlišení 4K 3664 x 1520 px , Obnovovací frekvence min. 90 Hz, zorné pole min. 90 °, připojení přes Bluetooth, Wi-Fi a USB-C, ovladač touchpad baterie, mikrofon, sluchátka, Včetně SW úprav pro práci ve VR prostředí.	ks	13	14 300,00 Kč	185 900,00 Kč	224 939,00 Kč	
6	Polytechnická učebna	Nabíjecí kufr pro VR - 4x	Žaluzie zajišťující bezpečné uchování a transport VR brýlí o počtu min. 4 ks. VR brýle je možné v kufru i nabíjet.	ks	3	17 150,00 Kč	51 450,00 Kč	62 254,50 Kč	
7	Polytechnická učebna	Router	Bezdrátový Wi-Fi pro vytvoření samostatné bezdrátové sítě pro VR brýle. Provozní frekvence: 2,4GHz, 5GHz, rychlost Wi-Fi 6 (802.11ax) (2,4GHz): min. 1148Mbps, Wi-Fi 6 (802.11ax) (5GHz): min. 4804Mbps, porty 1x RJ45 pro 2,5 Gigabit BaseT pro WAN, 1x RJ45 pro 2,5 Gigabit BaseT pro LAN	ks	1	7 455,00 Kč	7 455,00 Kč	9 020,55 Kč	
8	Polytechnická učebna	VR třída - licence pro učitele	Multiplayerové virtuální prostředí, které umožňuje přístup až 32 žákům. Učitel spustí software na počítači/notebooku a má možnost zadat virtuální třídu. Následně si učitel vybere z katalogu 3D obsahu (minimálně 150 vzdělávacích témat), který zobrazuje ve virtuálním prostředí. Jedná se o 3D modely s animacemi a popisky. Pedagog má také možnost upravit pravomoc jednotlivých žáků (zakazovat nebo povolovat interakce se 3D obsahem, komunikaci nebo pohyb v prostoru). Pedagog má možnost spustit mód testování, kdy studenti musí doplňovat popisky. Pedagog vidí úspěšnost jednotlivých studentů a následně může test vyhodnotit. Pedagog může vidět pohled jednotlivých žáků a případně žáky z učitelova pohledu sledovat.	ks	1	33 500,00 Kč	33 500,00 Kč	40 535,00 Kč	
9	Polytechnická učebna	VR třída - licence pro žáky	Software pro virtuální realitu propojený na základní učtejské prostředí, který umožňuje propojení až 32 žáků do jednoho virtuálního prostředí, ve kterém se zobrazují objekty, obrázky i animace. Celé prostředí musí mít možnost ovládat učitel. SW musí umožňovat žákům interakci s jednotlivými materiály (např. při zobrazení motoru je možnost ho rozobrat na jednotlivé díly, pak jej složit zpět a tuto možnost má jakýkoliv z žáků). Zároveň umí prostředí spustit mód testu, ve kterém se třída rozdělí na jednotlivé podtřídy (jednotlivé žáky) a žáci jsou testováni na konkrétní téma. Systém pak automaticky test zobrazí. Učitel má možnost ovládat žákův pohled a žák může žákův pohled sledovat.	ks	12	14 750,00 Kč	177 000,00 Kč	214 170,00 Kč	
10	Polytechnická učebna	Číslo jazyky ve VR	Software vyvořený pro výuku cizích jazyků ve virtuální realitě. Hlavní formou výuky je trénink jednotlivých situací přímo ve virtuální realitě. Mezi funkcionalitu software patří rozoznávání hlasu a převod do textu, inteligentní návrhy a praktická témata, které může účastník využít v životě.	ks	13	288,00 Kč	3 744,00 Kč	4 530,24 Kč	
11	Polytechnická učebna	Číslo jazyky ve VR	Software fungující pouze na VR standalone brýlích, který je napojený na aktuální verzi Google street view. Software má funkci multiplayeru, kdy umožňuje uživatelům cestovat společně ve VR prostředí po celém světě.	ks	13	288,00 Kč	3 744,00 Kč	4 530,24 Kč	
12	Polytechnická učebna	Software pro přírodní vědy	Programy určené pro učitelovy vyučovací hodiny s výukovým obsahem pro interaktivní učební přístroje v šestiém jazyce založený na moderních zobrazovacích metodách, jako jsou 3D modely, hluboké zoomy (mikroskopické zoomy), animace, videa a rozšířená realita. Obsah zahrnuje minimálně tyto knihovny pokrývající tematické učivo : min. biologie, chemie, fyzika, geometrie, geologie, Obsah každé jednotlivé knihovny čítá minimálně 150 polítek tematických jednotek, které jsou zpracovány moderními zobrazovacími metodami), Licence s možností využití učtejského počítače a s možností instalace na učtejském počítači.	ks	1	118 770,00 Kč	118 770,00 Kč	143 711,70 Kč	
13	Polytechnická učebna	Infrastruktura učebny	WiFi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz, podpora 802.11a/b/g/n/ac, podpora IEEE 802.1x, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, , Centrální správa formou softwareho kontroleru, propustnost min. 1700 Mbps v pásmu 5 GHz (4x4 MU-MIMO) a min. 800 Mbps v pásmu 2,4 GHz (4x4 MU-MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přichycení na zeď i strop. Včetně PoE adaptéru 48V 0,5A. Modulární patch panel 24 portů 1U 1ks Zásuvka Cat6 UTP 2x RJ45, pod omítkou + instalační krabice 2ks Keystone Cat6 UTP RJ45 Sks Instalační kabel UTP, Cat6, drát, LSZH, AWG 23 150m Patch kabel UTP 0,5m Cat6 Sks Instalace - Dopojení do stávajícího Racku; Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení.	soubor	1	63 000,00 Kč	63 000,00 Kč	76 230,00 Kč	

CELKEM	945 239,00 Kč	1 143 739,19 Kč
---------------	----------------------	------------------------

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLTÉ PODBARVENÁ POLE!!

SHRNUTÍ IT VYBAVENÍ	
Cena celkem bez DPH	945 239,00 Kč
DPH 21 %	198 500,19 Kč
Cena celkem s DPH	1 143 739,19 Kč

CENOVÝ ROZPOČET - Pomůcky, Dodávky vybavení pro ZŠ Morávka

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Poř.číslo	Místnost	Název položky	Specifikace položky - minimální požadavky	Jedn.	Počet ks	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena Celkem s DPH
1	Polytechnická učebna	Robotická stavebnice 1	Sestava pro třídu (12-18 žáků), obsahuje 6x programovatelný robot pro děti, 6x kódovací tabulku, 3x herní podložku, tašku pro uskladnění a přenášení, nabíječku robotů. Programování robotů tlačítky na zádech robot bezdrátovou kódovací tabulku s příkazy nebo programovací aplikací (založenou na Scratch). Cena včetně dopravy, zaškolení.	ks	1	29 500,00 Kč	29 500,00 Kč	35 695,00 Kč
2	Polytechnická učebna	Robotická stavebnice 2	Robotická výuková stavebnice sada pro třídu (10-15 žáků), obsahuje 5x sadu (každá sada min. 270 konstrukčních a pohybových dílů, min. 1 motorem, min. 2 senzory a mozek robota s nabíječi baterii). Dále potom sadu konstrukčních dílů navíc. Vše uloženo v plastových boxech. Součástí dotřívka je sw aplikace (založenou na Scratch). Cena včetně dopravy, zaškolení.	ks	1	39 500,00 Kč	39 500,00 Kč	47 795,00 Kč
3	Polytechnická učebna	Robotická stavebnice 3	Sada 6ks multifunkčních robotů - Multifunkční robot „vše v jednom“ pro výuku algoritmického myšlení, základy programování a STEAM výuku. Mezi základní funkcionality a „dovednosti“ patří: pohyb, světelné efekty, zvukové efekty, senzory světla, zvuku a barev, nárazníky a dotykové plochy, šplhání, psaní a mazání na magnetické tabuli. Možnost umístění fixy pro psaní s pomocí robota. Software je dostupný zdarma včetně galerie připravených lekcí. Možnost zapojení začátečnických i pokročilých studentů. SW disponuje 3 úrovněmi kódování. Pro testování a debugging nebo v případě práce bez fyzického robota lze využívat simulátor. Projekty lze snadno sdílet přes cloud, který je přímo v aplikaci. Možnost doplnků jako je 3D tisk a LEGO kompatibilita. Dostupnost software na PC, tabletech a mobilních zařízeních.	ks	1	39 000,00 Kč	39 000,00 Kč	47 190,00 Kč
4	Polytechnická učebna	MNČI senzory	Sada bezdrátových čidel pro realizaci fyziologických, biologických i environmentálních experimentů. Sada obsahuje: Bezdrátové senzory teploty Bezdrátové senzory CO2 Bezdrátové senzory O2 Bezdrátové senzory krevního tlaku Bezdrátové senzory EKG Bezdrátový senzor počasu s anemometrem a GPS. Součástí sady je minimálně 40 žákovských úloh, těšná metodika úloh a licence software pro zpracování výsledků měření. Baleno v úložném boxu. (možno dodat jako jednu sadu nebo sadu s rozšířením nebo jednotlivá čidla v transportním boxu - počet a typ čidel musí být zachován)	ks	2	71 500,00 Kč	143 000,00 Kč	173 030,00 Kč
						CELKEM	251 000,00 Kč	303 710,00 Kč

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLTÉ PODBARVENÁ POLE!!

SHRNUTÍ POMŮCKY	
Cena celkem bez DPH	251 000,00 Kč
DPH 21 %	52 710,00 Kč
Cena celkem s DPH	303 710,00 Kč

CENOVÝ ROZPOČET - NÁBYTEK, Dodávky vybavení pro ZŠ Morávka

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Poř.číslo	Místnost	Název položky	Specifikace položky - minimální požadavky	Počet ks	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena Celkem s DPH
1	Polytechnická učebna	Katedra rohová	Katedra rohová 2000 x 1600 x 750/800 mm, katedra s jednou šuplíkovou skříňkou s centrálním zámkem, a potom skříňka s dvířkem, prostorem pro elektroinstalaci, horní deska 25 mm, tunel na kabely. Výsuvná klávesnice pod horní deskou.	1	32 800,00 Kč	32 800,00 Kč	39 688,00 Kč
2	Polytechnická učebna	Učtelská židle	Učtelská židle - Čalouněná židle, kovový kříd, na kolečkách, píst pro výškové nastavení, opěrka vysoká	1	3 800,00 Kč	3 800,00 Kč	4 598,00 Kč
3	Polytechnická učebna	Stůl lichoběžníkový se zaoblenou hranou	Stůl lichoběžníkový se zaoblenou hranou - horní deska 25mm s ABS hranou 2mm. Kovové nohy. Možnost sestavení do hexagonu o 8mi stolech	24	2 800,00 Kč	67 200,00 Kč	81 312,00 Kč
4	Polytechnická učebna	Žákovská židle	Žákovská židle - Kovová konstrukce z odtěhnutého plochoválného profilu 38x20 mm, lakovaná práškovými barvami (komaxit). Sedák s krepou a opěrka jsou vyrobené ze 7-vrstvé celobukové tvarované překližky, povrchově upravené kvalitními polyuretanovými laky. Sedáky a opěrky jsou přimýchané ke konstrukci celovými nůžy. Židle jsou stohovatelné. Kovová konstrukce je vybavena mechanismem, který umožňuje výškové nastavení z velikosti 1,5-7	24	3 290,00 Kč	78 960,00 Kč	95 541,60 Kč
5	Polytechnická učebna	Skříňka vysoká s prosklenými horními dvířky se šuplíky	Skříňka vysoká s prosklenými horními dvířky se šuplíky 800 x 450 x 1900 mm - Korpus z dřevotřískové desky s 2mm ABS hranou, spoje koložené a lepeny disperzním lepidlem D3. Otvírává dvířka s kováním s tlumením při dověření. Horní dvířka s vložným sklem 5mm mezi dva svaislé výstř v šířce 70mm. Stojící na nožkách 17mm. Kovové úchytky s min. roztěží 96mm. 2 police stavitelné v rastru 32mm. Spodní část šuplíky, kovová bočnice s pevným dřevotřískovým dnem a zády. Sololitové záda min. 3mm bílé.	4	14 800,00 Kč	59 200,00 Kč	71 632,00 Kč
6	Polytechnická učebna	Skříňka vysoká s prosklenými horními dvířky s plastovými boxy	Skříňka vysoká s prosklenými horními dvířky a plastovými boxy 702 x 450 x 1900 mm - Korpus z dřevotřískové desky s 2mm ABS hranou, spoje koložené a lepeny disperzním lepidlem D3. Otvírává dvířka s kováním s tlumením při dověření. Horní dvířka s vložným sklem 5mm mezi dva svaislé výstř v šířce 70mm. Je spodní částí plastové boxy různé velikosti, na plastových kolejničkách pro snadné vyjmutí. Stejně jako nožkách 17mm. Kovové úchytky s min. roztěží 96mm. 2 police stavitelné v rastru 32mm. Sololitové záda min. 3mm bílé.	3	15 350,00 Kč	46 050,00 Kč	55 720,50 Kč
7	Polytechnická učebna	Mýcí centrum	Mýcí centrum 1200 x 600/320 x 1900/900 mm - sestava ze spodní skříňky s dvířky a volným prostorem pro odpadkový koš, 2x horní skříňka s výklopnými dvířky, pracovní deska o síle 38mm, zášlepa 9mm. Nerezový dřez a baterie. Kovové úchytky roztěží 96mm.	1	23 500,00 Kč	23 500,00 Kč	28 435,00 Kč
8	Polytechnická učebna	Textilní nástěňka č. 1	Textilní nástěňka 2000 x 1000 - korková základ, povrch batěvné textílie, hliníkový rám s plastovými rohy pro uchycení	2	4 800,00 Kč	9 600,00 Kč	11 616,00 Kč
9	Polytechnická učebna	Textilní nástěňka č. 2	Textilní nástěňka 1500 x 1000 mm - korková základ, povrch batěvné textílie, hliníkový rám s plastovými rohy pro uchycení	1	3 480,00 Kč	3 480,00 Kč	4 210,80 Kč
10	Polytechnická učebna	Dopravní a montážní náklady	Doprava, vynošení, usazení na místě	1	27 800,00 Kč	27 800,00 Kč	33 638,00 Kč
					CELKEM	352 390,00 Kč	426 391,90 Kč

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLTÉ PODBARVENÁ POLE!!

SHRNUTÍ NÁBYTEK	
Cena celkem bez DPH	352 390,00 Kč
DPH 21 %	74 001,90 Kč
Cena celkem s DPH	426 391,90 Kč