

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Část b

Dodání IT vybavení

Číslo položky	Typ/identifikace výrobku	Výrobce	Název	Minimální technické parametry	Splňuje tyto minimální technické parametry ANO/NE	Množstevní jednotka	Počet	Kč/jednotka bez DPH	Cena celkem / Kč bez DPH
1	SMART Board 885	Smart Technologies	Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran min. 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat min.: -dotyk prstem pro ovládání -dotyk popisovače pro zápis -dotyk houbičkou nebo dlani pro mazání. Ovládání dotykem prstu, popisovačem či jiným předmětem Úhlopříčka obrazu (aktivní plochy): ±10 % 221 cm (87") Rozměry tabule ±10 % 1973 x 1312 x 153 mm Včetně min. 2 popisovačů s přeplánáním min. 4 barev, mazač houbičky Popisovače bezdrátové, bezbateriové a mechanické odolné Ovládání nezávislé na dodávaných popisovačích Povrch určený pro promítání obrazuje (matný, eliminuje odlesky) Propojení s přídavným projektorem. VČ. instalace, kabeláže, nastavení a dopravy.	ANO	ks	1	51 500,00	51 500,00
2	SMART Notebook Classroom	Smart Technologies	Prezentační SW	Prezentační SW pro min. 4 počítače, včetně min. prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Software pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (musí umožnit min. otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Jedná se o parametr, uvedený z důvodu kompatibility se současně využívaným zařízením. Z důvodu kompatibility se stávajícím zařízením musí být autorský nástroj také kompatibilní min. s operačním systémem Windows. Prostředí v českém jazyce. Interaktivní tabule je vybavena funkcí, která umožňuje ovládání autorského SW interaktivní tabule skrz tablet. Balíček musí obsahovat min. nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Výběr pro učitele z min. 30 000 hotových cvičení na připraveném portálu. VČ. instalace a dopravy.	ANO	ks	1	8 500,00	8 500,00
3	EB-S85W	Epson	Projektor	Ultrakrátký projektor Včetně nástěnného držáku Svítivost min. 3300 ANSI/LM LCD technologie Lampa s životností min. 6 000 hodin (v ECO režimu) Nativní rozlišení min. WXGA Poměr stran ±10 % 16:10 Kontrast min. 4 000:1 Projekční poměr ±10 % 0,27:1 Konektivita min.: 5-Video, RS-232C, MHL, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovýstup, stereoofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereoofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (2x), USB 2.0 typu B, PC Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Výkon reproduktorů min. 20 W VČ. instalace, kabeláže, nastavení a dopravy.	ANO	ks	1	35 000,00	35 000,00
4		Epson	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. VČ. instalace, nastavení a dopravy.	ANO	ks	1	3 500,00	3 500,00
5	SBA-V	Smart Technologies	Přídavné reproduktory	Pár přídavných reproduktorů s možností uchycení na pylonový pojezd tabule Min. 2x 20 W VČ. instalace, kabeláže, nastavení a dopravy.	ANO	ks	1	5 500,00	5 500,00
6	PYL885	Santal	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm Rozsah posunu min. 100 cm Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný držák pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování min. fixou, nebo křídou Možnost kombinace min.: -z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak -celá fixová -celá křídová Včetně potřebné kabeláže, instalačního materiálu, dopravy a práce	ANO	ks	1	33 450,00	33 450,00
7	SDC-450	Smart Technologies	Stolní vizualizér	Stolní dokumentová kamera s flexibilním ramenem, které umožňuje min. snímat objekt z různých úhlů. Rozlišení snímaného čipu min. 4 Mpix Min. 8x optický zoom, 16x digitální zoom Ostření automatické/manuální Osvětlení snímaného objektu Připojení min. přes USB, VGA, DVI-D konektor Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software Funkce 3D smíšená realita - ovládání 3D objektů pomocí speciální 3D kostky. VČ. instalace, kabeláže, nastavení a dopravy.	ANO	ks	1	22 000,00	22 000,00
8	PASCO SPARKvue	Pasco	Software pro sběr a vyhodnocení dat pro učitele	SW licence (české prostředí) zahrnuje min. 60 připravených aktivit. SW umožňuje min.: -zobrazování a záznam dat v reálném čase -zakreslení odhadu přímo do měřeného grafu -analýzu grafů -měření tabulek -tvorbu elektronického laboratorního protokolu obsahující odpovědi studentů. Plně kompatibilní se stávajícími čidly od firmy Pasco (z důvodů kompatibility se stávající technologií Pasco, musí být dodávány SW plně kompatibilní s těmito produkty) Multilicence pro celou školu. VČ. instalace a dopravy.	ANO	ks	1	15 000,00	15 000,00

9	PASCO Capstone	Pasco	Software pro sběr a vyhodnocení dat pro žáky	SW licence (české prostředí). SW umožňuje min.: -zobrazování a záznam dat v reálném čase, -individuální nastavení každé stránky včetně vzorkování a dalších nástrojů, -manuální zápis hodnot do tabulky, -nahrávání videa pokusu a synchronizace s naměřenými daty, -zobrazení průvodce kalibrací. Plně kompatibilní se stávajícími čidly od firmy Pasco a zprůměrná kompatibilita s úlohami sw DataStudio. (Z důvodů kompatibility se stávající technologií Pasco a DataStudio, musí být dodávány SW plně kompatibilní s těmito produkty) Multilicence pro celou školu. Vč. instalace.	ANO	ks	1	31 500,00	31 500,00
10	ProDesk 600 G1 TWR	HP	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: -case MicroTower s min. 320W zdrojem s účinností min. 92 % -výkon CPU min. 7200 bodu dle nezávislého testu benchmark.net -operační paměť min. 4GB DDR3 -pevný disk s kapacitou min. 500GB -DVD-RW optická mechanika -GbE síťová karta -min.: -2x DVI/DP/HDMI a 1x video výstup VGA -sériový port RS-232 -česká klávesnice s num lockem -mys dvoutlačítková, s rolovacím kolečkem, bezdrátová -operační systém s podporou AD (domény) Vč. instalace a dopravy.	ANO	ks	1	23 000,00	23 000,00
11	Elite Dsisplay E24Z	HP	Monitor	Monitor s úhlopříčkou min. 24" Rozlišení min. 1920x1200 Px Panel IPS w/LED Svítivost min. 250 cd/m2 Statický kontrast min. 1000:1 Odezva max. 7 ms Matný povrch Výškově nastavitelný USB hub Konektory min. VGA, DP 1.2, HDMI 1.4, USB2 Vč. instalace a dopravy.	ANO	ks	1	7 044,00	7 044,00
12	X2 210 + TB Touch Micro USB-B	HP	Pracovní stanice pro studenty tablet Zv1	Zařízení 2in1 Tablet s dock stanicí včetně klávesnice Min. 10" multitouchový display s rozlišením min. 1280 x 800 Px Min. 1 Mpix přední a 5 Mpix zadní kamera Výkon CPU min. 910 bodu dle nezávislého testu benchmark.net Operační paměť min. 2GB DDR3 Interní paměť min. 64GB WiFi min. 802.11 bgn 1+1 Min. 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x mikroHDMI, 1x mikroUSB, 1x mikroSD, 1x jack Operační systém s podporou AD (domény) Vč. instalace a dopravy.	ANO	ks	9	11 900,00	107 100,00
13	IAPCABBY 10V	Monarch Education Furniture	Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříňky pro Notebook Uzámkatelné Pro minimální počet zařízení 10 ks (Ntb/tablets) Max. velikost zařízení 19". Vč. instalace a dopravy.	ANO	ks	1	26 871,00	26 871,00
14	WAC6103D-1	Zyxel	Access point (WiFi)	Min. stropní/nástěnné Dual Radio AP, 802.11a/c Min. dvě rádia, min. 2.4GHz a 5GHz, min. 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45. Vč. instalace a dopravy.	ANO	ks	1	8 506,00	8 506,00
15	GS1900-24HP	Zyxel	Datový switch	Min. 26-portový Gigabit Web Smart Switch: -24x Gigabit metal PoE + 2x SFP, IPv6 -802.3az (Green) Snadné nastavení průvodce PoE 802.3at (High Power 30W) Max. kapacita 170W Min. 19" Rackmount Vč. instalace a dopravy	ANO	ks	1	7 501,00	7 501,00
16	Základní sada PASCO SENSORUM	Pasco	Žákovská sada pro učebnu přírodních věd pro 3 studenty	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující min.: -kufřík pro přenášení -metodickou příručku pro učitele -USB flash disk s min. 28 žákovskými úlohami -bezdrátové rozhraní (pro připojení senzorů k PC nebo tabletu pomocí bluetooth nebo USB kabelu) Min. 5 senzorů (senzor pohybu, senzor pH, senzor síly, nerezová teplotní sonda, barometr - senzor nízkého tlaku) Sada umožňuje min. tyto experimenty: -Rychlost -Zrychlení -Zákon zachování energie -Newtonův 1. zákon -Newtonův 2. zákon -Znečištění ovzduší a lyselý déšť, -Role pufry -Permeabilita membrány -PH půdy -Archimédův zákon -Reakční teplo -Mezimolekulární síly -Vodíkové vazby -Osmóza -Transpirace Žákovská sada je plně kompatibilní se softwarem pro sběr a vyhodnocení dat pro žáky a softwarem pro sběr a vyhodnocení dat pro učitele (položka č. 8 a č. 9) Vč. instalace a dopravy.	ANO	ks	9	29 900,00	269 100,00
Cena celkem bez DPH:								655 072,00	
DPH celkem									137 565,12
Cena celkem včetně DPH									792 637,12