



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Technická specifikace/soupis

Zadavatel:	Základní škola Bruntál, Okružní 38
Registrační číslo projektu:	CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004064
Název veřejné zakázky	„ZS OKRUŽNÍ – MODERNIZACE ODBORNÉ UČEBNY FYZIKY A INFORMATIKY“
Část veřejné zakázky	Část 2 - ODBORNÁ UČEBNA INFORMATIKY
Název projektu:	ZS OKRUŽNÍ – MODERNIZACE ODBORNÉ UČEBNY FYZIKY, INFORMATIKY, ZAJIŠTĚNÍ KONEKTIVITY ŠKOLY A ÚPRAVA VENKOVNÍHO PROSTRANSTVÍ

Identifikační údaje dodavatele: **Z4U s.r.o., Skochovice 88, 252 45 Zvole u Prahy**

Název	Minimální parametry	Nabízené parametry	Záruka v měsících	jednotka	množství	jednotková cena bez DPH	jednotková cena s DPH	celková cena bez DPH	DPH (21%)	celková cena s DPH
Tablet	<p>Rozšíření dotykového displeje - Min. QIGA 2048x1536 (IPS technologie) Displej velikost - Velikost viditelné a zobrazitelné plochy (úhlopříčka) v palcích min. : 9,5" Technické parametry: Min. velikost úložiska : 128 GB, min. velikost RAM : 2 GB, Processor (počet jader min. 2) min. výkon : GeekBench4 Single Core min. : 2350 GeekBench Multi Core min : 4000 Podpora sítí: Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), dvě pásma (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 4.2 Další požadavky: Min. doba provozu na jedno nabití : 8 hodin v režimě s připojením na WiFi síť se současným využíváním internetu (prohlížení), sledování videa a poslechu hudby Duální kamera – zadní s rozlišením min. 8 MPx, přední s rozlišením min. 1 MPx. Součástí zařízení je nabíjecí zdroj na 220V. Výstupy, ovládání: Výstup na konektor typu JACK pro sluchátka, ovládání hlasitosti hardware tlačítkem na tabletu; kompatibilita se stylusem pro náciv psaní a kompatibilitu s MDM systémy např. od Cisco MDM pro vzdálenou správu zařízení Operační systém: Tablet musí obsahovat legální operační systém. Mezi podporované operační systémy patří Android, IOS (Apple), Microsoft v poslední vydané a podporované verzi.</p>	<p>Operační systém: IOS 11 Processor - typ: A10 Fusion Processor - počet jader: 4 Processor - frekvence (Mhz): 2,34 RAM (GB): 2 Vnitřní paměť (GB): 128 Paměťové karty: Ne Displej: Retina s LED podsvícením a technologií IPS Úhlopříčka displeje (palců): 9,7 Rozlišení (pix): 2048 x 1536 Konektivita: - 3,5 mm jack - lightning - Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) - Bluetooth 4.2 Výbava: - Touch ID - Tloušťka gýroskop - Akcelerometr - Barometr - Sitrnět sluchového ovládní Kamera: - Přední: 1,2 MP - Zadní: 8 MP Baterie: Typ baterie: Li-Ion Kapacita baterie: 32,4 Wh Max. pohotovostní doba (hod): až 10 Rozměry [mm]: 240 x 169,5 x 7,5 Hmotnost [g]: 409 Obsah balení</p>	12	ks	36	9100	11011	327 600 Kč	68 796 Kč	396 396 Kč
Ochranný obal na tablet	Ochranný obal pro manipulaci dleí - Jednoduché nasazení tabletu do obalu, ochrana před nárazem či poškozením displeje (bez ochranného skla, řesí spíše zvýšeným okrajem obalu), ergonomicky tvarovaný obal pro snadný úchop.	Ochranný obal Shiled. Dleí jsou v neustálém pohybu, stále si a náčím hrájí a ta s tam občas něco nechytěné rozbíjí. GripCase je ochranný obal pro iPad, vyrobený z unikátní pány, která je měkká, pekoúže a dokáže efektivně absorbovat nársy, pokud zařízení spadne na zem nebo je s ním hruběji zacházeno. Díky dostatečné velkému ergonomickému gripu s vroubký a jemnými dolíčky je pro dítě snadnější držení iPadu. Pro fotoaparát i ostatní prvky na ovládní jsou do GripCase vyřezané otvory pro snadnou obsluhu.	12	ks	36	800	968	28 800 Kč	8 048 Kč	34 848 Kč
Přenosný kufř s možností nabíjení	Přenosný kufř s možností nabíjení pro min. 24 tabletů. Kufř má bezpečné přhrádky pro každý tablet. Je uzamykatelný. Po zapojení do sítě se začnou nabíjet všechny tablety, které jsou uvnitř připojený ke kufřu. Je možné s pomocí kufřu synchronizovat jeden či více tabletů.	iKufř na 24 iPadů, který slouží na přenášení, dobíjení a synchronizaci iPadů. Pomocí USB HUBu můžete iPady dobíjet a synchronizovat. iKufř má přhrádky pro každý iPad a je uzamykatelný.	12	ks	1	33000	39930	33 000 Kč	6 930 Kč	39 930 Kč
Přenosný kufř s možností nabíjení	Přenosný kufř s možností nabíjení pro min. 12 tabletů. Kufř má bezpečné přhrádky pro každý tablet. Je uzamykatelný. Po zapojení do sítě se začnou nabíjet všechny tablety, které jsou uvnitř připojený ke kufřu. Je možné s pomocí kufřu synchronizovat jeden či více tabletů.	iKufř na 20 iPadů, který slouží na přenášení, dobíjení a synchronizaci iPadů. Pomocí USB HUBu můžete iPady dobíjet a synchronizovat. iKufř má přhrádky pro každý iPad a je uzamykatelný.	12	ks	1	33000	39930	33 000 Kč	6 930 Kč	39 930 Kč
Notebook	<p>Vykonné učitelské pracoviště s hlínkovými šasi s min. 13" displejem s rozlišením minimálně 1280 x 800. Processor výsledkem dle benchmark PassMark testu min. 3500 bodů. Dále je požadováno min. 8 GB operační paměti, min. 256 GB flashové úložisti, grafický accelerator s minimální velikostí operační paměti 1 GB s minimálním hodnocením 500 bodů ve Video Card Benchmark PassMark testu.</p> <p>Požadované připojení a rozšíření: 1x Thunderbolt port 2x USB 3.0 1x Sluchátka/ mikrofonní vstup 1x SDXC card slot 1x Napájecí vstup - MagSafe 2 Bezdrátová technologie Integrovaný Bluetooth 4.0, integrovaná WiFi karta 802.11 a/b/g/n Hmotnost maximálně 1,4 kg Výdrž baterie minimálně 11 hodin.</p> <p>Požadavky: Operační systém a nainstalovaný software musí umožňovat bezproblémovou hromadnou správu všech tabletů, které již škola využívá. Umožňovat běh programu pro vytváření interaktivních učebnic, které budou využívány a zobrazovány na tabletech, které škola již využívá. Na počítače bude možné nainstalovat kancelářské programy a programy na úpravu fotek, videí či hudby a to vše zdarma. Počítače budou umožňovat běh jiných operačních systémů než s kterým jsou dodávány</p>	<p>Vestavěná 13" širokoúhlová obrazovka Macbook Air Dleí velké věci. Jak je den dlouhý Macbook Air vydrží na jedno nabití až neuvěřitelných 12 hodin. Takže můžete bez zásvuky pracovat od rana do večera. Když je čas na relax, bude ti přehrávat filmy v iTunes až 12 hodin. A v pohotovostním režimu vydrží až 30 dnů. Klidně můžeš na pár týdnů zmizet a pak hned pokračovat v práci. Model: Macbook Air 13 Operační systém: macOS Sierra Processor: 1,8GHz dvojjádrový Intel® Core i5 (Turbo Boost až 2,9 GHz) se 3 MB sdílené mezipaměti L3 Paměť: 8 GB 1600MHz paměť LPDDR3 na desce Pevný disk: 256GB SSD uložisti na sběrnici PCIe Optická mechanika: Ne Displej: 13,3palcová (úhlopříčná) širokoúhlová lehká obrazovka s LED podsvícením a podporou milionů barev Rozlišení 1440 x 900 při poměru stran 16:10 Rozlišení 1024 x 768 při poměru stran 4:3 Grafická karta: Intel® HD Graphics 6000 Pohlcovači zařizení: Multitouch trackpad Lokalizace klávesnice: CZ Podsvícená klávesnice: Ano Numerická klávesnice: Ne Web kamera: Kamera FaceTime HD s rozlišením 720p Čtečka otisku prstu: Ne iSight Bezdrátová komunikace: Wi-Fi: Wi-Fi 802.11ac, kompatibilní se specifikací IEEE 802.11a/b/g/n Bluetooth: Bluetooth 4.0 USB: 2x USB 3.1 Další konektory: MagSafe 1x Thunderbolt 1x 3mm sluchávkový vstup Čtečka paměťových karet: Slot pro kartu SDXC Baterie: Vestavěná 54Wh lithium-polymerová baterie Výdrž baterie: Až 12 hodin bezdrátového prohlázení webu</p>	12	ks	1	26400	31944	26 400 Kč	5 544 Kč	31 944 Kč
Zobrazovací jednotka	Zařzení umožňující projekci obrazovky výše uvedeného tabletu či notebooku na dataprojektor. Zařzení komunikuje s tabletem, notebookem bezdrátově. Má HDMI vstup do dataprojektoru a možnost připojit se k síti LAN pomocí kabelu RJ45 nebo bezdrátově pomocí WiFi.	Apple TV 4. generace 32GB Multimediální centrum A8 chip s 64bitovou architekturou, interní paměť 32GB, Bluetooth 4.0, WiFi 802.11ac, LAN, HDMI 1.4, USB-C, tvOS	12	ks	2	3200	3872	6 400 Kč	1 344 Kč	7 744 Kč
Konzole pro montáž zobrazovací jednotky	Montážní systém pro pevné uchycení zobrazovací jednotky na zeď.	Montážní systém Innovoles TotalMount Pro na Apple TV S tímto bezdrátovým montážním systémem snadno připevníte Apple TV k zadní straně televize a kabely ti už nebudou překážet. Zahnuje nabíjecí držák dálkového ovládní a dva prvky na vedení kabelů.	12	ks	2	500	605	1 000 Kč	210 Kč	1 210 Kč
Redukce HDMI	Redukce HDMI (M) na VGA (F)	Redukce na připojení Apple TV k VGA projektorům	12	ks	2	500	605	1 000 Kč	210 Kč	1 210 Kč
Montáž včetně instalace	Montáž a instalace zobrazovací jednotky do určených tříd	Instalace Apple TV do tříd a pomoc se správou iPadů		soubor	1	100	121	100 Kč	21 Kč	121 Kč

