

## „Vybavení základních škol v Klatovech: IT vybavení – ZŠ Plánická, ZŠ Čapkova, ZŠ Masarykova“

## ZŠ Čapkova

Vybavení	Počet ks	Standardní záruka (měsíce)	Nabídková cena za kus v Kč bez DPH	Nabídková cena celkem v Kč bez DPH	Parametry dodávané (účastník zadávacího řízení uvede konkrétní typ výrobku, název výrobce a parametry výrobku)
<b>Kabinet Fyziky</b>					
<b>Měřicí systémy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• úložný box</li> <li>• senzory: senzor pohybu, senzor pH, senzor síly, nerezová teplotní sonda, barometr – senzor nízkého tlaku</li> <li>• umožňuje pokusy: rychlost, zrychlení, zákon zachování energie, Newtonův 1. a 2. zákon, pH půdy, Archimédův zákon, osmóza, transpirace</li> <li>• bezdrátové rozhraní pro připojení USB či Bluetooth</li> <li>• 1 metodická příručka pro učitele</li> </ul>	10	24	26 947 Kč	269 470 Kč	<b>Pasco Sensorium, výrobce: PASCO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• úložný box</li> <li>• senzory: senzor pohybu, senzor pH, senzor síly, nerezová teplotní sonda, barometr – senzor nízkého tlaku</li> <li>• umožňuje pokusy: rychlost, zrychlení, zákon zachování energie, Newtonův 1. a 2. zákon, pH půdy, Archimédův zákon, osmóza, transpirace</li> <li>• bezdrátové rozhraní pro připojení USB či Bluetooth</li> <li>• 1 metodická příručka pro učitele</li> </ul>
<b>Přístroj demonstrační měřicí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přístroj určený na předvádění měření elektrických veličin a na běžné měření při různých fyzikálních pokusech</li> <li>• měří střídavé a jednosměrné napětí a proudy i elektrický odpor</li> <li>• analogové zobrazení s dobře viditelnou ručičkou a dvěma stupnicemi</li> <li>• číslíkové zobrazení s 3.5místným displejem</li> <li>• automatické tepelněproudové chrániče</li> </ul>	1	24	46 500 Kč	46 500 Kč	<b>DE700-1M Přístroj demonstrační měřicí DIAN 350, výrobce: NTL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přístroj určený na předvádění měření elektrických veličin a na běžné měření při různých fyzikálních pokusech</li> <li>• měří střídavé a jednosměrné napětí a proudy i elektrický odpor</li> <li>• analogové zobrazení s dobře viditelnou ručičkou a dvěma stupnicemi</li> <li>• číslíkové zobrazení s 3.5místným displejem</li> <li>• automatické tepelněproudové chrániče</li> </ul>
<b>Přístroj měřicí, analogový, víceúčelový</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• magneto-elektrický analogový přístroj</li> <li>• automatická ochrana proti přetížení ve všech rozsazích</li> <li>• pro měření proudu, napětí, lze využít jako galvanometr</li> <li>• měřicí rozsah napětí: 1 mV, 100 mV – 30 V</li> <li>• měřicí rozsah proudů Ac a DC: 100 µA – 3A taktéž 10A</li> </ul>	15	24	2 147 Kč	32 200 Kč	<b>Multimetr Chauvin Arnoux, výrobce: C.A 5001</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• magneto-elektrický analogový přístroj</li> <li>• automatická ochrana proti přetížení ve všech rozsazích</li> <li>• pro měření proudu, napětí, lze využít jako galvanometr</li> <li>• měřicí rozsah napětí: 1 mV, 100 mV – 30 V</li> <li>• měřicí rozsah proudů Ac a DC: 100 µA – 3A taktéž 10A</li> </ul>
<b>Přístroj měřicí, digitální</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 72řipojit pro školní pokusy</li> <li>• automatická volba rozsahu</li> <li>• funkce: podržení dat, automatické vypnutí, měření teploty, frekvence a kapacity</li> <li>• LCD displej</li> <li>• vč. stojánku a pouzdra</li> <li>• měřicí rozsah: teplota - 20° C až + 750 ° C</li> <li>• měřicí rozsah: kapacita 4 nF až 100 µF</li> <li>• měřicí rozsah: frekvence 10 Hz až 5 MHz</li> <li>• měřicí rozsah: odpor 400 Ohm až 20 Mohm</li> <li>• přesnost + / - 1, 5%</li> </ul>	15	24	2 257 Kč	33 850 Kč	<b>Ruční digitální multimetr 07, výrobce: NTL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 72řipojit pro školní pokusy</li> <li>• automatická volba rozsahu</li> <li>• funkce: podržení dat, automatické vypnutí, měření teploty, frekvence a kapacity</li> <li>• LCD displej</li> <li>• vč. stojánku a pouzdra</li> <li>• měřicí rozsah: teplota - 20° C až + 750 ° C</li> <li>• měřicí rozsah: kapacita 4 nF až 100 µF</li> <li>• měřicí rozsah: frekvence 10 Hz až 5 MHz</li> <li>• měřicí rozsah: odpor 400 Ohm až 20 Mohm</li> <li>• přesnost + / - 1, 5%</li> </ul>
<b>3D tiskárna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vyhříváná magnetická vyměnitelná tisková plocha,</li> <li>• rozměr tisku min. 20x20x20 cm, český support,</li> <li>• odolnost proti výpadku napájení, detekce zaseknutého extruderu a docházejícího filamentu, rychlost tisku 200mm/s, možnost rozšíření na barevný tisk</li> </ul>	1	24	20 342 Kč	20 342 Kč	<b>3D tiskárna Original Prusa i3 MK3, výrobce: Prusa Research s.r.o.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vyhříváná magnetická vyměnitelná tisková plocha,</li> <li>• rozměr tisku min. 20x20x20 cm, český support,</li> <li>• odolnost proti výpadku napájení, detekce zaseknutého extruderu a docházejícího filamentu, rychlost tisku 200mm/s, možnost rozšíření na barevný tisk</li> </ul>
<b>Učebna PC</b>					
<b>Dotykový notebook</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• multitdotykový 14" 1920x1080 IPS antireflexní, min RAM 8GB DDR4, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.0, HDMI, HD-240 SSD, webkamera, kompatibilní s Windows Professional</li> </ul>	10	24	18 490 Kč	184 900 Kč	<b>Lenovo YOGA 630, výrobce: Lenovo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• multitdotykový 14" 1920x1080 IPS antireflexní, RAM 8GB DDR4, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.0, HDMI, HD 240 SSD, webkamera, kompatibilní s Windows Professional</li> </ul>
<b>NAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAS čtyřjádrový procesor 1.5GHz</li> <li>• 4x 3.5" SATA III HDD/SSD, RAID (Basic/JBOD/0/1/5/6/10)</li> <li>• Podpora až dvou disků M.2 NVMe 2280 SSD</li> <li>• 8GB DDR3L RAM,</li> <li>• 2x GLAN,</li> <li>• 2x USB 3.0, eSATA</li> <li>• Rychlost čtení i zápis 225 MB/s, šifrovaném 221 MB/s</li> <li>• Překódování až dvou kanálů videa ve formátu H.265/H.264 4k</li> </ul>	1	24	26 474 Kč	26 474 Kč	<b>Synology DS918+, výrobce: Synology</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAS čtyřjádrový procesor 1.5GHz</li> <li>• 4x 3.5" SATA III HDD/SSD, RAID (Basic/JBOD/0/1/5/6/10)</li> <li>• Podpora až dvou disků M.2 NVMe 2280 SSD</li> <li>• 8GB DDR3L RAM,</li> <li>• 2x GLAN,</li> <li>• 2x USB 3.0, eSATA</li> <li>• Rychlost čtení i zápis 225 MB/s, šifrovaném 221 MB/s</li> <li>• Překódování až dvou kanálů videa ve formátu H.265/H.264 4k</li> </ul>
<b>HDD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevný disk 3.5" SATA III, 64MB cache, IntelliPower, NASware, vhodné pro NAS (24/7) kapacita 4 TB</li> </ul>	4	36	2 987 Kč	11 946 Kč	<b>HDD WD RED, výrobce: Western Digital</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevný disk 3.5" SATA III, 64MB cache, IntelliPower, NASware, vhodné pro NAS (24/7) kapacita 4 TB</li> </ul>
<b>Server pro terminálovou učebnu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rackové provedení max 2U vč. montážního materiálu</li> <li>• CPU: min. 2x 4 core CPU 2.6 GHz, 10 MB cache</li> </ul>					<b>Dell PowerEdge R440, výrobce: Dell</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rackové provedení 2U vč. montážního materiálu</li> <li>• CPU: 2x 4 core CPU 2.6 GHz, 10 MB cache</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>RAM 96 GB, min 2400MHz</li> <li>HDD 2x 300GB + 8x 1,2TB, všechny SAS 12Gb 10000 ot/min</li> <li>RAID 2x 300GB + 8x 1,2TB, všechny SAS 12Gb 10000 ot/min</li> <li>LAN: LAN 2x10Gb SFP+ a 2x 1GbE RJ-45 s podporou připojitelný – Vmware NetQueue, Microsoft VMQ</li> <li>management: servisní modul s možností samostatného přístupu po management síti, možnost vzdálené klávesnice, myši a obrazovky bez nutnosti běhu OS, možnost zapínat/vypínat server, bootování ze vzdáleného média, vyhrazený LAN port</li> <li>podpora: http/s, ssh, SNMP, syslog</li> <li>provoz v běžném neklimatizovaném prostředí do 35 stupňů celsia</li> <li>2x napájecí zdroj, redundance</li> <li>stavový a diagnostický grafický displej</li> </ul>	1	36	188 561 Kč	188 561 Kč	<ul style="list-style-type: none"> <li>RAM 96 GB, 2400MHz</li> <li>HDD 2x 300GB + 8x 1,2TB, všechny SAS 12Gb 10000 ot/min</li> <li>RAID 2x 300GB + 8x 1,2TB, všechny SAS 12Gb 10000 ot/min</li> <li>LAN: LAN 2x10Gb SFP+ a 2x 1GbE RJ-45 s podporou připojitelný – Vmware NetQueue, Microsoft VMQ</li> <li>management: servisní modul s možností samostatného přístupu po management síti, možnost vzdálené klávesnice, myši a obrazovky bez nutnosti běhu OS, možnost zapínat/vypínat server, bootování ze vzdáleného média, vyhrazený LAN port</li> <li>podpora: http/s, ssh, SNMP, syslog</li> <li>provoz v běžném neklimatizovaném prostředí do 35 stupňů celsia</li> <li>2x napájecí zdroj, redundance</li> <li>stavový a diagnostický grafický displej</li> </ul>
<b>Terminály</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pasivní provedení bez rotačních dílů (HDD, ventilátor apod.), možnost umístění „nastojato“ i „naležato“</li> <li>Porty Min. 6x USB, z toho min 2x USB min. 2.0, min. 2 monitor – VGA, Display port, audio – mikrofon, sluchátka, LAN RJ-45 1 Gb s podporou WoL (wake on line)</li> <li>Výkon 64 bit CPU, HD grafický čip, RAM min. 2 GB</li> <li>Grafika Podpora dvoumonitorového provozu, rozlišení min. 1920 x 1200</li> <li>Kompatibilita Microsoft RDP; Remote FX; Citrix ICA, Citrix HDX, Vmware PcoIP, podpora nabízených verzí</li> <li>Bezpečnost Podpora 802.1X</li> <li>Operační systém umožňující provoz těchto 2 klientů v rámci systému. Zadávatel umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.</li> <li>VESA Podpora standardu VESA pro montáž na monitor, zeď apod.</li> <li>Spotřeba Max. 10W</li> <li>Periferie vč. spolehlivé bezdrátové klávesnice a bezdrátové optické myši</li> </ul>	21	24	7 362 Kč	154 594 Kč	<b>HP 1530, výrobce: HP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pasivní provedení bez rotačních dílů (HDD, ventilátor apod.), možnost umístění „nastojato“ i „naležato“</li> <li>Porty 6x USB, z toho 2x USB min. 2.0, 2 monitor – VGA, Display port, audio – mikrofon, sluchátka, LAN RJ-45 1 Gb s podporou WoL (wake on line)</li> <li>Výkon 64 bit CPU, HD grafický čip, RAM 2 GB</li> <li>Grafika Podpora dvoumonitorového provozu, rozlišení 1920 x 1200</li> <li>Kompatibilita Microsoft RDP; Remote FX; Citrix ICA, Citrix HDX, Vmware PcoIP, podpora nabízených verzí</li> <li>Bezpečnost Podpora 802.1X</li> <li>Operační systém umožňující provoz těchto 2 klientů v rámci systému. Zadávatel umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.</li> <li>VESA Podpora standardu VESA pro montáž na monitor, zeď apod.</li> <li>Spotřeba 10W</li> <li>Periferie vč. spolehlivé bezdrátové klávesnice a bezdrátové optické myši</li> </ul>
<b>Monitory</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>24", FullHD</li> <li>Rozlišení: 1920x1080</li> <li>IPS panel s podsvícením LED</li> <li>matný</li> <li>digitální vstup HDMI,</li> <li>DisplayPort</li> </ul>	21	24	2 339 Kč	49 111 Kč	<b>LED AOC 24E1Q</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>24", FullHD</li> <li>Rozlišení: 1920x1080</li> <li>IPS panel s podsvícením LED</li> <li>matný</li> <li>digitální vstup HDMI,</li> <li>DisplayPort</li> </ul>
<b>SW pro ovládání učebny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>možnosti SW: monitorovat aktivity žáků, sdílet obrazovky mezi žáky, sdílení souborů, řídit povolení/zakázání přístupu k internetu</li> <li>možnost vzdáleně spouštět aplikace, zhasnout obrazovku žákům</li> <li>možnost vzdálené práce na stanicích</li> <li>možnost zvýraznit potřebnou část obrazovky</li> <li>model: 1 učitel a neomezený počet řízených PC v učebně</li> <li>podpora 2 monitorů učitele</li> </ul>	1	24	29 200 Kč	29 200 Kč	<b>Netop Vision Pro, výrobce: Netop</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>možnosti SW: monitorovat aktivity žáků, sdílet obrazovky mezi žáky, sdílení souborů, řídit povolení/zakázání přístupu k internetu</li> <li>možnost vzdáleně spouštět aplikace, zhasnout obrazovku žákům</li> <li>možnost vzdálené práce na stanicích</li> <li>možnost zvýraznit potřebnou část obrazovky</li> <li>model: 1 učitel a neomezený počet řízených PC v učebně</li> <li>podpora 2 monitorů učitele</li> </ul>
<b>Robotická lego stavebnice</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>stavebnice pro výukové účely – stavby a programování robotů</li> <li>centrální jednotka programovatelná pomocí PC a tabletu</li> <li>komunikace: min USB, WiFi, Bluetooth</li> <li>senzory: min 1x ultrazvukové, 1x světelné/barevné, 1x gyroskopické, 2x dotykové čidlo a 3 servomotory</li> <li>možnost vytvoření min. 5 různých robotů</li> <li>komponenty pro tvorbu složitějších modelů (šnekové, diferenciální apod), vícekolových modelů vč. spojovacího materiálu</li> <li>vč. nabíjecí baterie a adaptéru</li> <li>vč. manuálu v českém jazyce, vzorových příkladů a kontejneru pro uložení dílků</li> </ul>	21	24	13 658 Kč	286 820 Kč	<b>Robotická lego stavebnice 45544 EV3 + doplňková souprava 45560 EV3 + 45517 síťový adaptér, výrobce: Lego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>stavebnice pro výukové účely – stavby a programování robotů</li> <li>centrální jednotka programovatelná pomocí PC a tabletu</li> <li>komunikace: USB, WiFi, Bluetooth</li> <li>senzory: 1x ultrazvukové, 1x světelné/barevné, 1x gyroskopické, 2x dotykové čidlo a 3 servomotory</li> <li>možnost vytvoření min. 5 různých robotů</li> <li>komponenty pro tvorbu složitějších modelů (šnekové, diferenciální apod), vícekolových modelů vč. spojovacího materiálu</li> <li>vč. nabíjecí baterie a adaptéru</li> <li>vč. manuálu v českém jazyce, vzorových příkladů a kontejneru pro uložení dílků</li> </ul>
<b>Tablet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Displej minimálně 9,7" 2048 x 1536</li> <li>Bezdrátové připojení Wifi ac (2,4 i 5 GHz), Bluetooth 4.0</li> <li>interní paměť 32 GB</li> <li>Senzory gyroskop, iBeacon, barometr, akcelerometr</li> <li>Funkce Součástí tabletu je originální pouzdro</li> <li>Nabíjení a komunikace USB-C, Lighting nebo obdobný kompatibilní</li> <li>Součástí dodávky bude software pro centrální správu všech tabletů a řízení výuky</li> </ul>	21	24	8 836 Kč	185 560 Kč	<b>iPad Wi-Fi 32GB, výrobce: Apple</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Displej 9,7" 2048 x 1536</li> <li>Bezdrátové připojení Wifi ac (2,4 i 5 GHz), Bluetooth 4.0</li> <li>interní paměť 32 GB</li> <li>Senzory gyroskop, iBeacon, barometr, akcelerometr</li> <li>Součástí tabletu je originální pouzdro</li> <li>Nabíjení a komunikace Lighting</li> <li>Součástí dodávky je software pro centrální správu všech tabletů a řízení výuky</li> </ul>
<b>Kufřík pro uložení a centralizované napájení tabletů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Box pro uložení a napájení min. 21 ks nabízených tabletů, musí umožnit uložení a nabíjení tabletů v nabízených pouzdrech</li> <li>Zabezpečení uzamykatelný + automatické a ruční řízení nabíjení</li> </ul>	1	24	38 792 Kč	38 792 Kč	<b>Bskufri, výrobce: bscsm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Box pro uložení a napájení 21 ks nabízených tabletů, umožňuje uložení a nabíjení tabletů v nabízených pouzdrech</li> <li>Zabezpečení uzamykatelný + automatické a ruční řízení nabíjení</li> </ul>
<b>Učebna Fyziky</b>					
<b>Přídavná obrazovka k interaktivní tabuli</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Televize LED, 102cm, Full HD, DVB-T2/S2/C, H.265/HEVC, 2x HDMI, 1x USB, SCART, CI+, LAN, A+</li> </ul>	2	24	12 253 Kč	24 507 Kč	<b>Sharp LC 43FG5242</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Televize LED, 109cm, Full HD, DVB-T2/S2/C, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, SCART, CI+, LAN, A+</li> </ul>
<b>Nástěnný držák na přídavnou obrazovku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pro televize s úhlopříčkou 25 – 117 cm</li> </ul>					<b>Hama VESA, výrobce: HAMA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pro televize s úhlopříčkou 25 – 117 cm</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>možnost náklonu i natočení obrazovky</li> <li>nosnost 20 kg</li> <li>kovová konstrukce, dvouramenná</li> <li>vč. montážního příslušenství</li> </ul>	2	24	717 Kč	1 434 Kč	<ul style="list-style-type: none"> <li>možnost náklonu i natočení obrazovky</li> <li>nosnost 25 kg</li> <li>kovová konstrukce, dvouramenná</li> <li>vč. montážního příslušenství</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	--------	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Učebna Fyziky, PC

<b>Interaktivní tabule</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>možnost přichycení na zeď</li> <li>úhlopříčka 220 cm, rozlišení 16:10</li> <li>podpora multidotyků</li> <li>vč. ozvučení, zdroje světla</li> <li>vč. min 4 per, mazací houbičky, ovládacího SW, propojovacího kabelu s PC</li> </ul>	2	24	49 534 Kč	99 068 Kč	<b>Interaktivní tabule SMART M685, výrobce: Smart technologies</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>možnost přichycení na zeď</li> <li>úhlopříčka 221 cm, rozlišení 16:10</li> <li>podpora multidotyků</li> <li>vč. ozvučení, zdroje světla</li> <li>vč. 4 per, mazací houbičky, ovládacího SW, propojovacího kabelu s PC</li> </ul>
<b>Pylonový pojezd s křídly</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>k interaktivní tabuli, bílá křídla, integrovaný úchyt pro držák projektoru; včetně instalace a dopravy</li> </ul>	2	24	24 992 Kč	49 984 Kč	<b>Pylonový pojezd s křídly (zakázková výroba)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>k interaktivní tabuli, bílá křídla, integrovaný úchyt pro držák projektoru; včetně instalace a dopravy</li> </ul>
<b>Dataprojektor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>projektor s krátkou projekční vzdáleností</li> <li>možnost umístit na strop či stěnu, vč. dodání držáku na strop</li> <li>projekční poměr: méně než 0,3:1</li> <li>LCD technologie, Svítivost 4000 ANSI</li> <li>vstupy: HDMI, VGA, audio, LAN, WiFi</li> <li>vč. zdroje světla (životnost min. 4000 hodin při plné svítivosti)</li> </ul>	2	24	55 755 Kč	111 509 Kč	<b>Epson EB-700U, výrobce: Epson</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>projektor s krátkou projekční vzdáleností</li> <li>možnost umístit na strop či stěnu, vč. dodání držáku na strop</li> <li>projekční poměr: 0,27:1</li> <li>LCD technologie, Svítivost 4000 ANSI</li> <li>vstupy: HDMI, VGA, audio, LAN, WiFi (dodán s wireless LAN adaptérem)</li> <li>vč. zdroje světla (životnost 20 000 hodin při plné svítivosti)</li> </ul>

<b>Celkem ZŠ Čapkova v Kč bez DPH</b>	<b>1 844 821 Kč</b>
<b>DPH</b>	<b>387 412 Kč</b>
<b>Celkem ZŠ Čapkova v Kč vč. DPH</b>	<b>2 232 234 Kč</b>

#### ZŠ Plánická

Vybavení	Počet kusů	Standardní záruka (měsíce)	Nabídková cena za kus v Kč bez DPH	Nabídková cena celkem v Kč bez DPH	Parametry dodávané (účastník zadávacího řízení uvede přesnou hodnotu parametru, kde netže, tak uvede "splňuje")
----------	------------	----------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Hlavní aktivity - Jazyková učebna

<b>Tablet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB RAM</li> <li>256 GB ROM SSD</li> <li>displej 12"</li> <li>rozlišení 2160x1440</li> <li>+ oddělitelná klávesnice, USB 3.0, micro SD slot,</li> </ul>	30	24	19 346 Kč	580 373 Kč	<b>Acer Switch 5, výrobce: Acer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB RAM</li> <li>256 GB SSD</li> <li>displej 12"</li> <li>rozlišení 2160x1440</li> <li>+ oddělitelná klávesnice, USB 3.0, micro SD slot</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	-----------	------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Celkem ZŠ Plánická v Kč bez DPH</b>	<b>580 373 Kč</b>
<b>DPH</b>	<b>121 878 Kč</b>
<b>Celkem ZŠ Plánická v Kč vč. DPH</b>	<b>702 251 Kč</b>

#### ZŠ Masarykova

Položka	Počet kusů	Standardní záruka (měsíce)	Nabídková cena za kus v Kč bez DPH	Nabídková cena celkem za položku v Kč bez DPH	Parametry dodávané (účastník zadávacího řízení uvede přesnou hodnotu parametru, kde netže, tak uvede "splňuje")
---------	------------	----------------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Hlavní aktivity

##### Jazyková učebna

<b>Interaktivní tabule</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>úhlopříčka 221 (87"), ovládání dotykem prstu, s minim. 2 popisovací a mazací houbičkou, možnost propojení s přídatným reproduktorem, včetně instalace a dopravy, možnost přepínání čtyř barev na ovládací liště</li> </ul>	1	24	31 625 Kč	31 625 Kč	<b>Interaktivní tabule SMART M685, výrobce: Smart technologies</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>úhlopříčka 221 (87"), ovládání dotykem prstu, s 4 popisovací a mazací houbičkou, možnost propojení s přídatným reproduktorem, včetně instalace a dopravy, možnost přepínání čtyř barev na ovládací liště</li> </ul>
<b>Výukový SW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Výukový software v českém jazyce pro interaktivní tabuli</li> </ul>	1	24	5 005 Kč	5 005 Kč	<b>Výukový SW SMART, výrobce: Smart technologies</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Výukový software v českém jazyce pro interaktivní tabuli</li> </ul>
<b>Ozvučení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ozvučení pro interaktivní tabuli, komplet 2 přídatných reproduktorů 2 x 15 W s přípravou pro uchycení na pylonový pojezd; včetně instalace a dopravy + USB</li> </ul>	1	24	2 904 Kč	2 904 Kč	<b>Ozvučení SMART Board Audio - V, výrobce: Smart technologies</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ozvučení pro interaktivní tabuli, komplet 2 přídatných reproduktorů 2 x 15 W s přípravou pro uchycení na pylonový pojezd; včetně instalace a dopravy + USB</li> </ul>
<b>Pylonový pojezd s křídly</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>k interaktivní tabuli, bílá křídla, integrovaný úchyt pro držák projektoru; včetně instalace a dopravy</li> </ul>	1	24	24 992 Kč	24 992 Kč	<b>Pylonový pojezd s křídly (zakázková výroba)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>k interaktivní tabuli, bílá křídla, integrovaný úchyt pro držák projektoru; včetně instalace a dopravy</li> </ul>
<b>Práce a dopravné související s instalací Interaktivní tabule, výukového SW, ozvučení a pylonového pojezdu</b>	1	24	22 000 Kč	22 000 Kč	<b>Práce a dopravné související s instalací Interaktivní tabule, výukového SW, ozvučení a pylonového pojezdu</b>
<b>Vizualizér</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexibilní rameno s bezdrátovou kamerou s možností</li> </ul>					<b>Vizualizér SMART SDC550, výrobce: Smart technologies</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexibilní rameno s bezdrátovou kamerou s možností práce úplně</li> </ul>

práce úplné bez kabelů - přenos přes Wi-Fi, připojení HDMI, USB a Wi-Fi, automatické ovládání ostření a jasu; včetně instalace a dopravy	1	24	19 034 Kč	19 034 Kč	bez kabelů - přenos přes Wi-Fi, připojení HDMI, USB a Wi-Fi, automatické ovládání ostření a jasu; včetně instalace a dopravy
<b>Projektor</b> • ultrakrátká projekce, svítivost min. 3 500 ANSI lm, zobrazení 16:10, rozlišení WXGA, lampa s život. min. 6 000 hod, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), audio výstup, stereof. konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (2x), USB, zabud. reproduktor, včetně instalace a dopravy	1	24	22 330 Kč	22 330 Kč	<b>Epson EB-685W, výrobce: Epson</b> • ultrakrátká projekce, svítivost 3 500 ANSI lm, zobrazení 16:10, rozlišení WXGA, lampa s život. 10 000 hod, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), audio výstup, stereof. konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (2x), USB, zabud. reproduktor, včetně instalace a dopravy

#### Počítačová učebna č. 1

<b>PC + klávesnice + myš</b> • RAM 16 GB, pevný disk 256 GB SSD nebo kombinovaný min. 128GB+500GB, DVD-RW, min 2xUSB3.0+4xUSB 2.0, procesor Intel Core i7, externí graf. karta, čtečka paměťových karet, klávesnice, myš, kompatibilní s Windows 10, záruka on-site	26	24	16 615 Kč	431 983 Kč	<b>AutoCont Allegro 1030, výrobce: AUTOCONT</b> • RAM 16 GB, pevný disk 256 GB SSD, DVD-RW, min 2xUSB3.0+4xUSB 2.0, procesor Intel Core i7, externí graf. karta, čtečka paměťových karet, klávesnice, myš, kompatibilní s Windows 10, záruka on-site
<b>Monitor</b> • Monitor - velikost 24", rozlišení FULL HD 1920 x 1080, kontrastní poměr min. 3000 : 1 pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 178/178, doba odezvy < 5 ms, D-Sub, HDMI vstup	26	24	2 530 Kč	65 780 Kč	<b>LCD Acer R241Y, výrobce: ACER</b> • monitor - velikost 24", rozlišení FULL HD 1920x1080, kontrastní poměr 100 000 000:1, pozorovací úhly 178/178, doba odezvy 4ms, D-Sub, HDMI vstup
<b>MS Office Pro</b>	26	24	1 809 Kč	47 025 Kč	<b>MS Office Pro</b>
<b>Dataprojektor</b> • rozlišení 1920 x 1200,světelný výstup 4000 lm, kontrastní poměr 15 000:1, 2D vertikální obnovovací frekvence:200 Hz, Rozhraní Gigabit Ethernet, Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack	1	24	32 200 Kč	32 200 Kč	<b>Epson EB-2247U, výrobce: Epson</b> • rozlišení 1920 x 1200,světelný výstup 4200 lm, kontrastní poměr 15 000:1, 2D vertikální obnovovací frekvence:200 Hz, Rozhraní Gigabit Ethernet, Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack
<b>Laserová nebo LED tiskárna</b> • LED nebo laserová barevná tiskárna, 20 str./min., USB + LAN, rozlišení 600x600dpi, automatický oboustranný tisk (duplex)	1	24	5 089 Kč	5 089 Kč	<b>HP Color LaserJet Pro M254dw, výrobce: HP</b> • laserová barevná tiskárna, 20 str./min., USB + LAN, rozlišení 600x600dpi, automatický oboustranný tisk (duplex)
<b>3D tiskárna</b> • vyhříváná magnetická vyměnitelná tisková plocha, rozměr tisku min. 20x20x20 cm, český support, odolnost proti výpadku napájení, detekce zaseknutého extruderu a docházejícího filamentu, rychlost tisku 200mm/s, možnost rozšíření na barevný tisk	1	24	27 842 Kč	27 842 Kč	<b>3D tiskárna Original Prusa i3 MK3, výrobce: Prusa research s.r.o.</b> • vyhříváná magnetická vyměnitelná tisková plocha, rozměr tisku min. 20x20x20 cm, český support, odolnost proti výpadku napájení, detekce zaseknutého extruderu a docházejícího filamentu, rychlost tisku 200mm/s, možnost rozšíření na barevný tisk
<b>Úprava datových rozvodů</b> • Datový kabel UTP cat. 5 310 m • Datová zásuvka 10 ks • Patch panel 24port 1 ks • Parapetní žáb 7m • Pathkabel UTP 5m 10 ks • Pathkabel UTP 1m 10 ks • Drobný instalační materiál • Práce	1	24	57 751 Kč	57 751 Kč	<b>Úprava datových rozvodů</b> • Datový kabel UTP cat. 5 310 m • Datová zásuvka 10 ks • Patch panel 24port 1 ks • Parapetní žáb 7m • Pathkabel UTP 5m 10 ks • Pathkabel UTP 1m 10 ks • Drobný instalační materiál • Práce

#### Počítačová učebna č. 2

<b>Dataprojektor</b> • rozlišení 1920 x 1200,světelný výstup 4000 lm, kontrastní poměr 15 000:1, 2D vertikální obnovovací frekvence:200 Hz, Rozhraní Gigabit Ethernet, Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack	1	24	32 200 Kč	32 200 Kč	<b>Epson EB-2247U, výrobce: Epson</b> • rozlišení 1920 x 1200,světelný výstup 4200 lm, kontrastní poměr 15 000:1, 2D vertikální obnovovací frekvence:200 Hz, Rozhraní Gigabit Ethernet, Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n, VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (2x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack
<b>Laserová nebo LED tiskárna</b> • LED nebo laserová barevná tiskárna, 20 str./min., USB + LAN, rozlišení 600x600dpi, automatický oboustranný tisk (duplex)	1	24	5 089 Kč	5 089 Kč	<b>HP Color LaserJet Pro M254dw, výrobce: HP</b> • laserová barevná tiskárna, 20 str./min., USB + LAN, rozlišení 600x600dpi, automatický oboustranný tisk (duplex)

#### Učebna přírodopisu, chemie a fyziky

<b>Interaktivní projektor s dotykem prstu</b> • svítivost min. 3600ANSI lm, rozlišení min. WXGA, kontrast 10 000:1, životnost lampy min. 60000 hod. ve standardním režimu (v ekorežimu až 10 000 hod.)ultrakrátká projekce do 0,35:1, vstupy 1 x HDMI, 1 x Display port nebo další HDMI, 2 x video, 2 x VGA, USB; ovládání prstem s 10 dotykovým ovládaním, software pro tvorbu učiva s multilicencí v ceně (stejný jako škola již používá), záruka 5 let od výrobce, technologie DLP, 3D ready, ultrakrátký držák stejného výrobce v ceně, možnost umístění na klas. školní tabuli s pojezdem, ozvučení 20 W, hlučnost max. 29 dB, české menu, interaktivní senzor pro ovládání interaktivity perem i prstem pro klas. školní tabuli s blíým povrchem, automatická kalibrace, včetně montáže a dopravy	3	24	44 067 Kč	132 200 Kč	<b>Optoma EH320UST1, výrobce: Optoma</b> • svítivost 4000 ANSI lm, rozlišení min. WXGA, kontrast 18 000:1, životnost lampy 6000 hod (v education režimu až 10 000 hod.)ultrakrátká projekce 0,25:1, vstupy 2 x HDMI, 2 x video, 2 x VGA, USB; ovládání prstem s 10 dotykovým ovládaním, software pro tvorbu učiva s multilicencí v ceně (stejný jako škola již používá), záruka 5 let od výrobce, technologie DLP, 3D ready, ultrakrátký držák stejného výrobce v ceně, možnost umístění na klas. školní tabuli s pojezdem, ozvučení 16 W (dodáno s přidanými reproduktory 20W), hlučnost 28 dB, české menu, interaktivní senzor pro ovládání interaktivity perem i prstem pro klas. školní tabuli s blíým povrchem, automatická kalibrace, včetně montáže a dopravy
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	-----------	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cena celkem ZŠ Masarykova v Kč bez DPH	965 051 Kč
DPH	202 661 Kč
Cena celkem ZŠ Masarykova v Kč vč. DPH	1 167 711 Kč

CELKEM IT vybavení v Kč bez DPH	3 390 245 Kč
DPH	711 951 Kč
CELKEM IT vybavení v Kč vč. DPH	4 102 196 Kč

V Karlových Varech dne 22.4.2019

