

Příloha č. 2 ZD – Technická specifikace předmětu plnění a výkaz výměr

| | Označení položky | Technická specifikace - minimální požadavky | Počet kusů | Parametry plnění nabízené uchazečem | Jednotková cena za kus v Kč vč. DPH |
|----------------------------|---|--|------------|---|-------------------------------------|
| Oddíl I – fakturace zvlášť | Karta pro rozšíření úložiště | <ul style="list-style-type: none"> Karta umožňující rozšíření diskového prostoru až na 28 disků Konektivita 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA technology Karta bude plně kompatibilní se stávajícím vybavením školy – škola používá server HPE DL385 Gen10 Záruka min. 2 roky | 1 | <p><u>P23388-B21 - HPE DL38X Gen10+ 12Gb SAS Expander Card</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Karta umožňující rozšíření diskového prostoru až na 28 disků Konektivita 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA technology Karta bude plně kompatibilní se stávajícím vybavením školy – škola používá server HPE DL385 Gen10 Záruka 2 roky | 21 175,00 Kč |
| | Rozšiřující klec vč. přídatného větráku | <ul style="list-style-type: none"> Klec pro min.8 SAS/SATA SFF disků Přídavná sada větráků pro správné chlazení Vše musí být kompatibilní se stávajícím vybavením školy – škola používá server HPE DL385 Gen10 Záruka min. 2 roky | 1 | <p><u>826691-B21 - HPE DL380 Gen10 Box1/2 Cage Bkpln Kit</u> + <u>P14608-B21 - HPE DL38X Gen10+ Max Perf Fan Kit</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Klec pro 8 SAS/SATA SFF disků Přídavná sada větráků pro správné chlazení Vše musí být kompatibilní se stávajícím vybavením školy – škola používá server HPE DL385 Gen10 Záruka 2 roky | 6 352,50 Kč |
| | Pevný disk | <ul style="list-style-type: none"> Pevný disk určený do serveru o kapacitě min. 960 GB Typ disku SATA 6G MU SFF 2.5“ SSD Disk bude plně kompatibilní se stávajícím vybavením školy – škola používá server HPE DL385 Gen10 Záruka na disk min. 3 roky | 4 | <p><u>P18434-B21 - HPE 960GB SATA MU SFF SC MV SSD</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Pevný disk určený do serveru o kapacitě 960 GB Typ disku SATA 6G MU SFF 2.5“ SSD Disk bude plně kompatibilní se stávajícím vybavením školy – škola používá server HPE DL385 Gen10 Záruka na disk 3 roky | 13 110,00 Kč |

| | | | | | |
|-----------------------------|------------------|--|----------|--|---------------------|
| Oddíl II – fakturace zvlášť | Notebook | <ul style="list-style-type: none"> • Full HD displej min. 15.6" s rozlišením min. 1920 x 1080, matný, LED podsvícení • Procesor o výkonu min. 9 500 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php • Min. 8 GB DDR4 3200MHz • Min. 256 GB SSD PCIe NVMe • Výbava: Touchpad, WiFi ac, Bluetooth 5.0, Gigabit LAN, Integrovaná webkamera, integrované repro, napájecí adaptér • Porty: 1x HDMI, 1x RJ45, 1x USB-C, 2x USB 3.2, 1x audio 3.5 mm, čtečka paměťových karet • Plnohodnotná klávesnice s numerickou částí • Operační systém s možností připojení do domény v nejnovější verzi a české lokalizaci • Hmotnost max. 1.8kg • Záruka min. 3 roky NBD onsite s opravou následující pracovní den | 5 | <p style="text-align: center;"><u>Notebook HP 255 G8 – PN: 5N228ES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Full HD displej 15.6" s rozlišením 1920 x 1080, matný, LED podsvícení • Procesor AMD Ryzen 3 5300U • 8 GB DDR4 3200MHz • 256 GB SSD PCIe NVMe • Výbava: Touchpad, WiFi ac, Bluetooth 5.0, Gigabit LAN, Integrovaná webkamera, integrované repro, napájecí adaptér • Porty: 1x HDMI, 1x RJ45, 1x USB-C, 2x USB 3.2, 1x audio 3.5 mm, čtečka paměťových karet • Plnohodnotná klávesnice s numerickou částí • Operační systém Windows 11 Education • Hmotnost max. 1.8kg • Záruka 3 roky NBD onsite s opravou následující pracovní den | 8 000,00 Kč |
| | Projektor | <ul style="list-style-type: none"> • Technologie 3LCD laser nebo DLP Laser, ultrakrátká projekční vzdálenost • Minimální barevný a bílý světelný výstup 4100 ANSI Lumenů • Rozlišení Full HD 1920 x 1080, poměr stran 16:9 • Kontrastní poměr minimálně 2 500 000:1 • Rozhraní: 2x USB 2.0-A (2x), RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac2x , VGA vstup, VGA výstup, 3x HDMI vstup, kompozitní vstup, audiovýstup, 3x audiovstup, vstup pro mikrofon • Součástí bude dálkové ovládání • Minimální životnost lampy 20 000 hod. v normálním režimu a 30 000 hodin v režimu eco • TCO certifikace • Základní záruka 5 let na projektor i lampu daná výrobcem zařízení | 4 | <p style="text-align: center;"><u>3LCD EPSON EB-770F – PN: V11HA79080</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologie 3LCD laser, ultrakrátká projekční vzdálenost • Barevný a bílý světelný výstup 4100 ANSI Lumenů • Rozlišení Full HD 1920 x 1080, poměr stran 16:9 • Kontrastní poměr minimálně 2 500 000:1 • Rozhraní: 2x USB 2.0-A (2x), RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac2x , VGA vstup, VGA výstup, 3x HDMI vstup, kompozitní vstup, audiovýstup, 3x audiovstup, vstup pro mikrofon • Součástí bude dálkové ovládání • Minimální životnost lampy 20 000 hod. v normálním režimu a 30 000 hodin v režimu eco • TCO certifikace • Základní záruka 5 let na projektor i lampu daná výrobcem zařízení | 38 105,00 Kč |

| | | | | |
|---|---|-----------------|--|----------------------------|
| <p>Počítač vč. příslušenství</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Procesor o výkonu min. 16 500 bodů podle Passmark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) • Operační paměť min. 16 GB DDR4 (2x 8GB) • Pevný disk min. 500 GB typu SSD NVMe • Porty a výbava: 5x USB 3.2, 1x USB-C, 1x audio (sluchátka + mikrofon), 1x GLAN, 2x Displayport, 1x HDMI • Příslušenství: USB klávesnice a USB myš • Operační systém v nejnovější verzi plně kompatibilní s již ve škole používaným software (škola využívá Windows 10 a 11) • Provedení počítače mini PC s rozměry max. 20 x 20 x 4 cm • Záruka na počítač 3 roky NBD onsite s opravou v místě daná výrobcem zařízení | <p>8</p> | <p><u>Počítač HP Pro 400 G9 Černá – PN: 6D368EA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor Intel i5-12500T • Operační paměť 16 GB DDR4 (2x 8GB) • Pevný disk 500 GB typu SSD NVMe • Porty a výbava: 5x USB 3.2, 1x USB-C, 1x audio (sluchátka + mikrofon), 1x GLAN, 2x Displayport, 1x HDMI • Příslušenství: USB klávesnice a USB myš • Operační systém Windows 11 • Provedení počítače mini PC s rozměry max. 20 x 20 x 4 cm • Záruka na počítač 3 roky NBD onsite s opravou v místě daná výrobcem zařízení | <p>15 500,00 Kč</p> |
| <p>Wifi AP vč. napájení a držáku</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Uzavřená konstrukce bez ventilátorů • Podpora bezdrátových standardů: 802.11 a/n/ac/ax (Wi-Fi 6) • Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: IEEE 802.11a/n/ac/ax • Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: WPA3-CNSA, WPA3-SAE, WPA3-OWE • Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní) • Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight) • Pracovní režim AP v roli kontroléru s možností správy až 120 AP • Propustnost min. 1,49 Gbps • Vestavěná interní anténa MIMO, omni down-tilt • Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz • HW podpora DL-OFDMA, UL-OFDMA a DL-MU-MIMO • Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP • Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů • Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop • Součástí dodávky bude PoE injektor pro napájení AP • Wifi AP musí být plně kompatibilní s již ve škole používaným řešením (škola využívá wifi Aruba 505) | <p>5</p> | <p><u>R2H28A - Aruba AP-505 (RW) Unified AP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Uzavřená konstrukce bez ventilátorů • Podpora bezdrátových standardů: 802.11 a/n/ac/ax (Wi-Fi 6) • Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: IEEE 802.11a/n/ac/ax • Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: WPA3-CNSA, WPA3-SAE, WPA3-OWE • Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní) • Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight) • Pracovní režim AP v roli kontroléru s možností správy až 120 AP • Propustnost min. 1,49 Gbps • Vestavěná interní anténa MIMO, omni down-tilt • Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz • HW podpora DL-OFDMA, UL-OFDMA a DL-MU-MIMO • Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP • Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů • Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop • Součástí dodávky bude PoE injektor pro napájení AP • Wifi AP je kompatibilní s ve škole používaným řešením | <p>11 011,00 Kč</p> |
| <p>Tablet vč. pouzdra</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Rozlišení dotykového displeje - Min. QXGA 2160 x 1620 (IPS technologie) • Displej velikost - Velikost viditelné a zobrazitelné plochy (úhlopříčka) v palcích min.: 10,1“ • Technické parametry: <ul style="list-style-type: none"> • Min. velikost úložiště: 64 GB, min. velikost RAM: 3 GB • Procesor (počet jader min. 6) | <p>3</p> | <p><u>Tablet APPLE iPad 10.2“ 64GB WiFi vč. STM Dux pouzdra</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozlišení dotykového displeje - QXGA 2160 x 1620 (IPS technologie) • Displej velikost 10.2“ • Technické parametry: <ul style="list-style-type: none"> • Velikost úložiště: 64 GB, velikost RAM: 3 GB • Procesor (počet jader min. 6) | <p>10 725,00 Kč</p> |

| | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|---|---------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • min. výkon: GeekBench5 Single Core min.: 1100 GeekBench Multi Core min: 2400 • Podpora sítě: Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dvě pásma (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 4.2 • Min. doba provozu na jedno nabití: 8 hodin v zátěži s připojením na WiFi síti se souběžným 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. • Záruka na tablet min. 1 rok • Výstupy, ovládání: <ul style="list-style-type: none"> • Výstup na konektor typu JACK pro sluchátka, • Ovládání hlasitosti hardware tlačítkem na tabletu • Operační systém: <ul style="list-style-type: none"> • Tablet musí obsahovat legální operační systém. Mezi podporované operační systémy patří Android, IOS (Apple), Microsoft v poslední vydané a podporované verzi. • Tablet musí být při dodání zařazen do Device Enrollment Program (DEP) pro snadnou údržbu zařízení a bezpečnost. • Součástí bude odolné pouzdro do kterého půjde vložit stylus • Záruka min. 1 rok | | <ul style="list-style-type: none"> • min. výkon: GeekBench5 Single Core min.: 1100 GeekBench Multi Core min: 2400 • Podpora sítě: Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dvě pásma (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 4.2 • Min. doba provozu na jedno nabití: 8 hodin v zátěži s připojením na WiFi síti se souběžným 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. • Záruka na tablet min. 1 rok • Výstupy, ovládání: <ul style="list-style-type: none"> • Výstup na konektor typu JACK pro sluchátka, • Ovládání hlasitosti hardware tlačítkem na tabletu • Operační systém: <ul style="list-style-type: none"> • Tablet musí obsahovat legální operační systém. Mezi podporované operační systémy patří Android, IOS (Apple), Microsoft v poslední vydané a podporované verzi. • Tablet musí být při dodání zařazen do Device Enrollment Program (DEP) pro snadnou údržbu zařízení a bezpečnost. • Součástí je pouzdro STM DUX Plus Duo | |
| <p>Monitor</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Úhlopříčka min. 23.8“ • Rozlišení displeje 1920 x 1080 (z důvodu ve škole používaných Full HD projektorů požadujeme přesně rozlišení Full HD) • IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení • Jas min. 250 cd/m² • Kontrastní poměr: 1 000:1 statický, 8 000 000:1 dynamický • Doba odezvy: 5 ms • Video vstupy: 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI 1.4 • Porty a konektory: min. 4x USB 3.2 Gen1 • Výškově stavitelný stojan (min. 15cm), možnost náklonu a kloubového otočení o 90° (PIVOT) • Součástí monitoru bude HDMI a DisplayPort kabel • Záruka na monitor min. 3 roky | <p>5</p> | <p><u>6N6E9AA – HP E24 G5 23,8" IPS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Úhlopříčka 23.8“ • Rozlišení displeje 1920 x 1080 • IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení • Jas 250 cd/m² • Kontrastní poměr: 1 000:1 statický, 8 000 000:1 dynamický • Doba odezvy: 5 ms • Video vstupy: 1x DisplayPort 1.2, 1x HDMI 1.4 • Porty a konektory: min. 4x USB 3.2 Gen1 • Výškově stavitelný stojan (15cm), možnost náklonu a kloubového otočení o 90° (PIVOT) • Součástí monitoru bude HDMI a DisplayPort kabel • Záruka na monitor 3 roky | <p>4 126,10 Kč</p> |

| | | | | |
|------------------------------|--------------------|--|---|---|
| Oddíl III – fakturace zvlášť | Tablet vč. pouzdra | <ul style="list-style-type: none"> • Rozlišení dotykového displeje - Min. QXGA 2160 x 1620 IPS • Displej o velikosti min. 10.1“ • Technické parametry: <ul style="list-style-type: none"> • Min. velikost úložiště: 64 GB, min. velikost RAM: 3 GB • Procesor o výkonu min. GeekBench5 Single Core min.: 1100 GeekBench Multi Core min: 2400 bodů • Podpora sítí: Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dvě pásma (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 4.2 • Min. doba provozu na jedno nabití: 8 hodin v zátěži s připojením na WiFi síti se souběžným 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. • Záruka na tablet min. 1 rok • Výstupy, ovládání: <ul style="list-style-type: none"> • Výstup na konektor typu JACK pro sluchátka, • Ovládání hlasitosti hardware tlačítkem na tabletu • Operační systém: <ul style="list-style-type: none"> • Tablet musí obsahovat legální operační systém. Mezi podporované operační systémy patří Android, IOS (Apple), Microsoft v poslední vydané a podporované verzi. • Tablet musí být při dodání zařazen do Device Enrollment Program (DEP) pro snadnou údržbu zařízení a bezpečnost. • Součástí bude odolné pouzdro do kterého půjde vložit stylus • Záruka min. 1 rok | 3 | <p><u>Tablet APPLE iPad 10.2“ 64GB WiFi vč. STM Dux pouzdra</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozlišení dotykového displeje - QXGA 2160 x 1620 (IPS technologie) • Displej velikost 10.2“ • Technické parametry: <ul style="list-style-type: none"> • Velikost úložiště: 64 GB, velikost RAM: 3 GB • Procesor (počet jader min. 6) • min. výkon: GeekBench5 Single Core min.: 1100 GeekBench Multi Core min: 2400 • Podpora sítí: Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dvě pásma (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 4.2 • Min. doba provozu na jedno nabití: 8 hodin v zátěži s připojením na WiFi síti se souběžným 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. • Záruka na tablet min. 1 rok • Výstupy, ovládání: <ul style="list-style-type: none"> • Výstup na konektor typu JACK pro sluchátka, • Ovládání hlasitosti hardware tlačítkem na tabletu • Operační systém: <ul style="list-style-type: none"> • Tablet musí obsahovat legální operační systém. Mezi podporované operační systémy patří Android, IOS (Apple), Microsoft v poslední vydané a podporované verzi. • Tablet musí být při dodání zařazen do Device Enrollment Program (DEP) pro snadnou údržbu zařízení a bezpečnost. • Součástí je pouzdro STM DUX Plus Duo <p style="text-align: right;">10 725,00 Kč</p> |
| | | | | |

V Trutnově dne 26. 7. 2023