| ZŠ Sýpky | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Preambule | | **Veškerý dodaný HW bude nový, nepoužitý, určený k prodeji v ČR. Ke každé nabízené HW položce bude dodán datasheet výrobce.** | | Instalační požadavky | | | Materiál | | | | Instalace | | | |
| Položka | Podrobné specifikace | **Min. požadavky zadavatele** | **Nabídka dodavatele - dodavatel doplní konkrétní údaje do červeně podbarvených polí (tj. textový popis nebo číselné hodnoty nebo kombinaci textu a číslic) nabízeného plnění, žlutě podbarvená pole doplní buď že splňuje (ANO) nebo nesplňuje (NE, přičemž ne znamená nesplnění zadávacích podmínek)** | instalace (fyzické umístění na místo provozu, fyzické zapojení všech potřebných konektorů, včetně veškerých propojujících a napájecích prvků) | konfigurace - nastavení SW do plně funkční provozní podoby tak, aby byly splněny požadavky zadavatele na funkcionalitu daných zařízení | ladění - sledování v reálném provozu, změny konfigurací za účelem zvýšení efektivity a sladění celého systému, detekce a odstranění návrhových a implementačních chyb | MJ | Množství | Cena/MJ | Cena s DPH | Množství | Cena/MJ | Cena s DPH | Cena celkem |
| | | ***Informatika*** | | | | | | | | | | | | | 706 424,62 Kč |
| **PC** | | | | x | | | ks | 1 | 15 488,00 Kč | 15 488,00 Kč | 1 | 302,50 Kč | 302,50 Kč | 15 790,50 Kč |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **DELL** | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **OptiPlex** | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **3070MFF** | | | | | | | | | | | |
| | CPU | 4 jádra, TDP max. 65W a více než 10000 bodů v cpu benchmarku | Intel Core i5-9500T | | | | | | | | | | | |
| | Generace procesoru | nejnovější, nebo 1 předcházející generace | 9.generace | | | | | | | | | | | |
| | Rozměry | maximální rozměry: 200 x 200 x 40 mm | 182 x 178 x 36 | | | | | | | | | | | |
| | RAM | min. 8GB DDR4-2400 | 8GB DDR4 2666MHz | | | | | | | | | | | |
| | Disk | SSD min. 240GB | 256GB PCIe NVMe SSD | | | | | | | | | | | |
| | Grafická karta | minimálně 2x digitální výstup | 1xDP + 1xHDMI | | | | | | | | | | | |
| | USB | minimálně 2 kusy na předním panelu z toho jeden min verze 3.0, na zadním panelu minimálně 4 kusy | 2 na předním panelu (Gen 3.1) + 4 na zadním panelu | | | | | | | | | | | |
| | Klávesnice | Stejný výrobce jako PC | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Myš | Stejný výrobce jako PC | ANO | | | | | | | | | | | |
| | OS | W10Pro 64 CZ | ANO | | | | | | | | | | | |
| | LAN (RJ45) | 1Gbps | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Záruka | NBD 5 let a více přímo od výrobce | NBD 5 let a více přímo od výrobce | | | | | | | | | | | |
| | Design | k montáži a výměně komponent není nutné nářadí | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Hlučnost | Nízká | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Poznámka | PC bude mít nainstalován operační systém v poslední veřejně dostupné verzi. PC bude zařazeno do domény. Součástí dodávky jsou veškeré instalační a propojovací komponenty, instalační práce i konfigurace zařízení tak, aby výsledný set byl plně funkční. | ANO | | | | | | | | | | | |
| **Monitor** | | | | x | | | ks | 2 | 4 356,00 Kč | 8 712,00 Kč | 2 | 12,10 Kč | 24,20 Kč | 8 736,20 Kč |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **DELL** | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **Professional** | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **P2219H** | | | | | | | | | | | |
| | Velikost | od 21,5“ do 25" | 21.5" | | | | | | | | | | | |
| | Poměr stran | 16:9 | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Rozlišení | minimálně FHD 1920x1080 | 1920x1080 | | | | | | | | | | | |
| | Obrazovka | antireflex nebo mat | Antireflexní | | | | | | | | | | | |
| | Vstupy | minimálně 2 digitální vstupy | 1xDP + 1xHDMI | | | | | | | | | | | |
| | Napájení | 230 V (bez externího zdroje) - napájecí kabel 230V se zapojí přímo do monitoru | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Výškově nastavitelný | ano | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Polohovací | ano | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Audio | vestavné reproduktory nebo audio lišta | Dell reprolišta | | | | | | | | | | | |
| | Záruka | 5 a více let | 5let | | | | | | | | | | | |
| | Poznámka | počítač s monitorem bude propojen kabelem pro digitální přenos signálu. Součástí dodávky jsou veškeré instalační a propojovací komponenty, instalační práce i konfigurace zařízení tak, aby výsledný set byl plně funkční. | ANO | | | | | | | | | | | |
| **Notebook** | | *NB bude požadovanými komponenty osazen výrobcem, nepřipouští se dodatečné úpravy dodavatelem.* | | x | x | | ks | 24 | 19 723,00 Kč | 473 352,00 Kč | 24 | 302,50 Kč | 7 260,00 Kč | 480 612,00 Kč |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **DELL** | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **Latitude** | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **3500** | | | | | | | | | | | |
| | CPU | CPU 4jádra - průměr TDP 15W a více než 7600 bodů v cpu benchmarku | Intel Core i5-8265 | | | | | | | | | | | |
| | Generace procesoru | nejnovější, nebo 1 předcházející generace | 8.generace | | | | | | | | | | | |
| | RAM | min. 8 GB RAM DDR4-2400 | 8GB RAM DDR4 2666MHz | | | | | | | | | | | |
| | Velikost | 15 -16" | 15.6" | | | | | | | | | | | |
| | Disk | SSD min. 240GB | M.2 256GB PCIe NVMe SSD | | | | | | | | | | | |
| | Grafická karta | výstup minimálně HDMI | HDMI | | | | | | | | | | | |
| | Displej | matný nebo antireflexní s rozlišením FullHD | antireflexní s FHD rozlišením | | | | | | | | | | | |
| | USB | min 3x, z toho min. jeden 3.0 či lepší | 4x USB z toho 3x Gen 3.1 | | | | | | | | | | | |
| | Tělo | musí splňovat certifikaci MIL-STD 810G, pevná konstrukce a panty | ANO | | | | | | | | | | | |
| | OS | W10Pro 64 CZ | Win10 Pro CZ | | | | | | | | | | | |
| | LAN (RJ45) | 1Gbps | 1Gbps | | | | | | | | | | | |
| | WiFi | 802.11 ac | 802.11ac | | | | | | | | | | | |
| | Záruka | NBD záruka 5 let a více přímo výrobcem | NBD záruka 5 let a více přímo výrobcem | | | | | | | | | | | |
| | Myš | bude od stejného výrobce jako NB | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Napájecí zdroj 230V | bude od stejného výrobce jako NB | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Hmotnost | do 2,2kg | 1.98kg | | | | | | | | | | | |
| | Poznámka | Zadavatel neumožnuje dodatečné osazení komponent NB dodavatelem, požadovaná konfigurace NB musí být zajištěna výrobcem. NB bude mít nainstalován operační systém v poslední veřejně dostupné verzi. NB bude zařazen do domény. | ANO | | | | | | | | | | | |
| **Interaktivní tabule - informatika** | | | | x | x | | ks | 1 | 108 295,00 Kč | 108 295,00 Kč | 1 | 30 250,00 Kč | 30 250,00 Kč | 138 545,00 Kč |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **SMART Technologies** | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **Smart Board řady 800** | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **SMART Board 885** | | | | | | | | | | | |
| | Snímání | doteků prstů i pera - multitouch | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Velikost tabule | mezi 190x120 a 210x135-cm | 199x130cm | | | | | | | | | | | |
| | Formát tabule | 16:10 | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Provedení tabule | včetně dvou křídel bílých | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Ozvučení | ano, stereo, min. 15W, Integrované ovládání hlasitosti na čelní stěně spřažené s vypínačem, externí zdroj | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Ovládání tabule | dotykem s možností psaní a ovládání jak dotykem, tak popisovačem i perem. | dotykem s možností psaní a ovládání jak dotykem, tak popisovačem i perem. | | | | | | | | | | | |
| | | Použitá technologie nesmí vyžadovat výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule | Použitá technologie nevyžaduje výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule | | | | | | | | | | | |
| | | Minimálně 2 současné dotyky (gesta), nebo 2 současné dotyky pro psaní, nebo 2 současné dotyky pro psaní a ovládání. | Minimálně 2 současné dotyky (gesta), nebo 2 současné dotyky pro psaní, nebo 2 současné dotyky pro psaní a ovládání. | | | | | | | | | | | |
| | | V dodávce minimálně dvě pera (pasivní, bez nutnosti napájení, bezúdržbová). | ANO | | | | | | | | | | | |
| | | Aktivní polička, řešící přepínání psaní/dotyku/mazání, na poličce vyhrazená tlačítka kalibrace, pravého tlačítka myši, virtuální klávesnice. | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Ovládací SW | V češtině, s podporou OS Windows 7 - 10 | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Záruka | min. 60 měsíců | ANO | | | | | | | | | | | |
| | konstrukce | Zvedací, využívající zavěšení projektoru s krátkou projekcí na těleso držáku tabule | Zvedací, využívající zavěšení projektoru s krátkou projekcí na těleso držáku tabule | | | | | | | | | | | |
| | Držák tabule | stejný výrobce jako tabule | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Instalace | veškeré kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství v min. rozsahu: USB připojení, napájení, audio připojeni, propojení s učitelským PC. Součástí dodávky je i předvedení a proškolení obsluhy. | ANO | | | | | | | | | | | |
| | vedení kabelů | Napájeni vedeno v liště a přerušeno vypínačem s doutnavkou. Napájeni umožňující současné připojení až 5-ti spotřebičů s možnosti jejich současného centrálního vypnutí. | ANO | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | revizní zpráva | Součástí instalace bude revizní zpráva k rozšíření elektrických obvodů. Rozvody budou vyvedeny do místa určeném odběratelem a to včetně zapojení k PC. | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Ovládací SW | s podporou operačního systému Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10 a Mac® OS X | ANO | | | | | | | | | | | | |
| **Dataprojektor - informatika** | | | | x | x | | ks | 1 | 44 286,00 Kč | 44 286,00 Kč | 1 | 4 840,00 Kč | 4 840,00 Kč | 49 126,00 Kč |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **EPSON** | | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **EB-685W** | | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **V11H744040** | | | | | | | | | | | | |
| | technologie zobrazení | 3LCD. Nativní rozlišení XGA (1280x800 bodů) | Technologie Epson 3LCD s rozlišením HD-ready WXGA | | | | | | | | | | | | |
| | Formát | 16:10, pevný zoom | 16:10, pevný zoom | | | | | | | | | | | | |
| | | Ultrakrátká projekční vzdálenost projekční poměr max. 0,31:1. | Ultrakrátká projekční vzdálenost, projekční poměr 0,28 - 0,37:1 | | | | | | | | | | | | |
| | Světelný tok | min 3200 ANSI Im, kontrast min 10000:1 | 3500 ANSI, kontrastní poměr 14.000 : 1 | | | | | | | | | | | | |
| | Životnost lampy | minimálně 4000 hod v běžném režimu svícení ( ne ECO). | 5.000 h životnost | | | | | | | | | | | | |
| | | Přímá projekce (bez odrazného zrcadla ). | Přímá projekce (bez odrazného zrcadla ). | | | | | | | | | | | | |
| | | Dodávka projektoru včetně originální držáku od stejného výrobce jako je projektor. | Dodávka projektoru včetně originální držáku od stejného výrobce jako je projektor. | | | | | | | | | | | | |
| | Záruka | min 36 měsíců stroj a 36 měsíců lampa | 60 měsíců | | | | | | | | | | | | |
| | | Instalace projektoru - kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství v min. rozsahu: VGA/HDMI připojeni, napájeni. | Instalace projektoru - kabelové rozvody v nástěnných a nášlapných lištách včetně příslušenství v min. rozsahu: VGA/HDMI připojeni, napájeni. | | | | | | | | | | | | |
| | | Napájení vedeno v liště a přerušeno vypínačem s doutnavkou, napájení umožňující současné připojení až 5-ti spotřebičů s možností jejich současného centrálního vypnutí. | ANO | | | | | | | | | | | | |
| **SW pro řízení učebny - informatika** | | | | x | x | | ks | 2 | 1,21 Kč | 2,42 Kč | 45 | 302,50 Kč | 13 612,50 Kč | 13 614,92 Kč |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **VEYON software** | | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **VEYON** | | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **VEYON 4.3.0** | | | | | | | | | | | | |
| | Funkcionalita: | zobrazuje živý náhled na plochu žákovských PC | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | | umožňuje ovládat na dálku myš žákovských PC | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | | umožňuje vypnout/zapnout/restartovat PC na dálku | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | | umožňuje spustit na žákovských PC vybraný program/webovou stránku | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | | umožňuje probudit počítače (wake on LAN) | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | | umožňuje přihlášení do dohledového systému na základě souboru s klíčem | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | ***Serverovna, síť*** | | | | | | | | | | | | | | 971 751,00 Kč |
| **Server - rack conversion** | | *uvedené hodnoty musí odpovídat datasheetu výrobce* | | x | x | x | ks | 2 | 199 650,00 Kč | 399 300,00 Kč | 2 | 19 965,00 Kč | 39 930,00 Kč | 439 230,00 Kč |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **DELL** | | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **PowerEdge** | | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **T440** | | | | | | | | | | | | |
| | Provedení | Tower s možností adaptace do racku | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | CPU scockety | dvousocketové provedení (z důvodu možného budoucího osazení druhým CPU) | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | CPU | min. 8 jader, CPU poslední generace, frekvence min. 2.1GHz, výkon min. 11500 bodů v CPU benchmark (cpubenchmark.net) | Intel® Xeon® Silver 4110 (2.1GHz, 8jader) | | | | | | | | | | | | |
| | RAM | 64GB RDIMM + minimálně stejný počet volných slotů na pozdější rozšíření, podpora až 512GB RAM | 64GB RDIMM (celkem 16slotů, z toho 2 obsazené; max 1TB RAM) | | | | | | | | | | | | |
| | | šasi s možností osadit min 16x 2,5“ HDD pro budoucí rozšíření | šasi s možností osadit min 16x 2,5“ HDD pro budoucí rozšíření | | | | | | | | | | | | |
| | RAID | HW s min 2GB cache pamětí | PERC H730P RAID Controller, 2GB NV Cache | | | | | | | | | | | | |
| | Disky | SSD disková část o min kapacitě 960GB v R1 + hotspare, 10TB kapacity v R6 za použití NL-SAS disků | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | diagnostický panel | LCD, nebo LED diagnostický panel na přední straně serveru | ANO | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Management adapter | plná správa včetně konzole pro správu s možností vzdáleného vypnutí/zapnutí (doživotní licence) | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | LAN | min 2x 1Gb + min. 2x 10Gb LAN | 2x 1Gb onboard + 2x 10GbE adapter | | | | | | | | | | | | |
| | zdroj | redundantní hot-swap zdroje napájení s certifikací Platinum | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Záruka | 7 let 24x7 s opravou v místě instalace do druhého pracovního dne, servis poskytován přímo výrobcem, jedno kontaktní místo pro hlášení poruch celého dodávaného systému | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Aktualizace firmware | zdarma min. po dobu platné podpory | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Poznámka platí pro všechny položky části Serverovna, síť | 1) Instalace HW a SW.<br>2) instalace virtuálních serverů a migrace dat.<br>3) Zaškolení obsluhy objednatele.<br>4) Implementační dokumentace v českém jazyce.<br>Obsahem dokumentace bude minimálně:<br>1) textový popis řešení jako celku;<br>2) schéma zapojení HW;<br>3) výrobce a typ zařízení;<br>4) přístupové údaje nastavené při implementaci – přehledová tabulka musí obsahovat veškeré přístupové údaje k jednotlivým komponentám a jejich managementu tak, aby zadavatel měl po převzetí řešení neomezený přístup ke všem jeho částem;<br>5) kontaktní informaci na technickou poimplementační podporu;<br>6) kontaktní informace na servisní pracoviště zajišťující podporu jednotlivých HW komponent;<br>7) všechny funkcionality, které jsou využity, musí být zdokumentovány, tak aby zaškolený uživatel byl s nimi podle dokumentace schopný pracovat.<br>Otestování:<br>1) zálohování a obnova virtuálních serverů a granulární obnova dat;<br>2) krizových scénářů jako je:<br>- výpadek elektrické energie, automatické vypínaní virtuálních serveru a následně postupné startování;<br>- výpadek serveru. | ANO | | | | | | | | | | | | |
| **Switch 48port** | | *uvedené hodnoty musí odpovídat datasheetu výrobce* | | x | x | x | ks | 1 | 66 550,00 Kč | 66 550,00 Kč | 1 | 10 890,00 Kč | 10 890,00 Kč | 77 440,00 Kč |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **DELL** | | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **Networking 2000** | | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **N2048P** | | | | | | | | | | | | |
| | Chasis | rackový | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | PoE | minimálně 24 portů PoE | 24portů (s externím napájením až 48portů) | | | | | | | | | | | | |
| | počet portů | min. 48x 10/100/1000 RJ 45 + min. 2x SFP+ 10GBE | 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ | | | | | | | | | | | | |
| | Stack | podpora propojení s dalšími switchi s min. propustností 10Gb (a min. 2 SFP+ zůstanou nezapojené) | podpora propojení s dalšími switchi s min. propustností 10Gb (a min. 2 SFP+ zůstanou nezapojené) | | | | | | | | | | | | |
| | Managovatelný | web management | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Podpora VLAN | min. layer 2 | layer 2 | | | | | | | | | | | | |
| | Forwarding rate | min. 130Mpps (mil. packets/s) | 164Mpps | | | | | | | | | | | | |
| | Podpora IE 802.1 | w (Rapid Spanning Tree Protocol), S (multiple spanning tree protocol), x (port based network access control), ad (link aggregation control) | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Podpora DHCO snooping | ano | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Podpora SNMP | min. verze 2 | SNMPv2 | | | | | | | | | | | | |
| | Záruka | 5 let 24x7 s opravou v místě instalace do druhého pracovního dne, servis poskytován přímo výrobcem, jedno kontaktní místo pro hlášení poruch celého dodávaného systému | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Aktualizace firmware | zdarma min. po dobu platné podpory | ANO | | | | | | | | | | | | |
| **Switch 24port** | | *uvedené hodnoty musí odpovídat datasheetu výrobce* | | x | x | x | ks | 2 | 43 560,00 Kč | 87 120,00 Kč | 2 | 3 630,00 Kč | 7 260,00 Kč | 94 380,00 Kč |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **DELL** | | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **Networking 2000** | | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **N2024P** | | | | | | | | | | | | |
| | Chasis | rackový | ANO | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Počet portů | min. 24x 10/100/1000 RJ 45 + min. 2x SFP+ 10GBE | 24x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ | | | | | | | | | | | |
| | Stack | podpora propojení s dalšími switchi s min. propustností 10Gb (a min. 2 SFP+ zůstanou nezapojené) | podpora propojení s dalšími switchi s min. propustností 10Gb (a min. 2 SFP+ zůstanou | | | | | | | | | | | |
| | Managovatelný | web management | web management | | | | | | | | | | | |
| | Podpora VLAN | min. layer 2 | layer 2 | | | | | | | | | | | |
| | Forwarding rate | min. 130Mpps (mil. packets/s) | 164Mpps | | | | | | | | | | | |
| | Podpora IE 802.1 | w (Rapid Spanning Tree Protocol), S (multiple spanning tree protocol), x (port based network access control), ad (link aggregation control) | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Podpora DHCO snooping | ano | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Poe | ano | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Podpora SNMP | min. verze 2 | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Záruka | 5 let 24x7 s opravou v místě instalace do druhého pracovního dne, servis poskytován přímo výrobcem, jedno kontaktní místo pro hlášení poruch celého dodávaného systému | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Aktualizace firmware | zdarma min. po dobu platné podpory | ANO | | | | | | | | | | | |
| **Hardwarový firewall** | | | | x | x | x | ks | 1 | 93 170,00 Kč | 93 170,00 Kč | 1 | 17 545,00 Kč | 17 545,00 Kč | 110 715,00 Kč |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **SonicWall** | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **řada TZ** | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **TZ600** | | | | | | | | | | | |
| | typ | next generation firewall - hardwarový | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Firewall throughput | min. 1,4 Gbps. Musí odpovídat datasheetu výrobce. | ANO | | | | | | | | | | | |
| | SSL Inspection Throughput/DPI-SSL inspection | min. 300Mbps. Musí odpovídat datasheetu výrobce. | ANO | | | | | | | | | | | |
| | IPS throughput | min. 1Gbps při zapnutém logování a ochranných funkcích firewallu. Musí odpovídat datasheetu výrobce. | 1.2Gbps | | | | | | | | | | | |
| | propojení s AD | Propojení s AD umožňující filtrování provozu na základě příslušnosti k OU/skupině | ANO | | | | | | | | | | | |
| | bezplatná aktualizace a podpora | min. 3r v ceně | 3roky | | | | | | | | | | | |
| | VPN klientů | min. 25 | SSL100, IPSec25 | | | | | | | | | | | |
| | Současná spojení | min 140 000 SPI | 150 000 | | | | | | | | | | | |
| | funkce | filtrace na základě geoIP, podpora netflow, reportovací služba s dlouhodobou analýzou a statistikou historie logů | ANO | | | | | | | | | | | |
| | | Gateway AV, antispyware, Intrusion prevention, Content filtering, SSL Inspection | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Site to site VPN tunnels | min. 10x | 10x | | | | | | | | | | | |
| | Porty | min. 7x 1Gb | 7x 1Gb | | | | | | | | | | | |
| | záruka | min. 3 roky typu NBD, záruka na HW a SW Firewallu bude od jednoho výrobce | min. 3 roky typu NBD, záruka na HW a SW Firewallu bude od jednoho výrobce | | | | | | | | | | | |
| | Možnost budoucího dokoupení sekundárního boxu a zapojení do HA | | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Poznámka | Firewall je klíčovým prvkem pro standard konektivity, který musí být splněn, proto nabízené řešení musí minimálně splnit požadované parametry VZ v kontextu standardu konektivity. Firewall a celá komunikační infrastruktura se buduje s výhledem na 1Gbps konektivitu do internetu a min. 1Gbps konektivitu do metropolitní sítě. | ANO | | | | | | | | | | | |
| | Dokumentace | Součástí dodávky je zapracování zásad využívání ICT a přístupu k síti do vnitřních předpisů školy. | ANO | | | | | | | | | | | |
| **Wifi AP** | | | | | | | ks | 11 | 10 648,00 Kč | 117 128,00 Kč | 11 | 484,00 Kč | 5 324,00 Kč | 122 452,00 Kč |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **HP Enterprise** | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **Aruba IAP-305 (RW) Instant 2x/ 3x 11ac AP** | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **JX945A** | | | | | | | | | | | |
| | Frekvenční pásmo | 5GHz i 2,4GHz | ANO | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rychlost připojení | 1.3Gbps na 5GHz a 300Mbps na 2,4 GHz | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Controller managed | centrálně managovatelná AP s podporou AD, umožňuje snadné vypnutí/zapnutí předdefinovaných vlastností přípojných bodů - wifi pro žáky/hosty, umožní změny vlastností připojení na základě příslušnosti k OU/skupině v AD (např. omezení bandwidth) - toto propojení s AD bude dodavatelem nakonfigurováno a zapnuto | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Antény | min 3x MIMO omni-directional dowtilt dualband | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | napájení | PoE | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | | předávání klientů mezi AP v síti na základě zátěže a síly signálu | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | | Počet současně připojitelných klientů na jedno AP minimálně 30 | ANO | | | | | | | | | | | | |
| **Instalační materiál** | | | | x | | | | 1 | 36 300,00 Kč | 36 300,00 Kč | 1 | 12 100,00 Kč | 12 100,00 Kč | 48 400,00 Kč | |
| | | lišty | | | | | | | | | | | | | |
| | | chráničky | | | | | | | | | | | | | |
| | | požární ucpávky | | | | | | | | | | | | | |
| | | konektory | | | | | | | | | | | | | |
| | | patch panely | | | | | | | | | | | | | |
| | | Eth. Zásuvky | | | | | | | | | | | | | |
| | | Napájecí kabely a rozbočovací el. kabely s přepěťovou ochranou | | | | | | | | | | | | | |
| **RACK 42U** | | | | x | x | | ks | 1 | 18 755,00 Kč | 18 755,00 Kč | 1 | 4 840,00 Kč | 4 840,00 Kč | 23 595,00 Kč | |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **KROMEXIM Products spol. s r.o.** | | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **KMR-30-81-42U-SKS** | | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **592007420810** | | | | | | | | | | | | |
| | | min. 80x80cm, rozebíratelný alespoň ze dvou stran, zamykatelný | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | | Rack podporuje umístění aktivního chlazení - klimatizace | ANO | | | | | | | | | | | | |
| **RACK 9U** | | | | x | x | | ks | 1 | 3 509,00 Kč | 3 509,00 Kč | 1 | 2 420,00 Kč | 2 420,00 Kč | 5 929,00 Kč | |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **KROMEXIM Products spol. s r.o.** | | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **LC-30-64-09U** | | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **792000090604** | | | | | | | | | | | | |
| | | zamykatelný | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | | prosklené dveře | ANO | | | | | | | | | | | | |
| **UPS** | | | | x | x | | ks | 1 | 45 980,00 Kč | 45 980,00 Kč | 1 | 3 630,00 Kč | 3 630,00 Kč | 49 610,00 Kč | |
| | Název výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **APC** | | | | | | | | | | | | |
| | Typové označení - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **APC Smart-UPS 2200VA LCD RM 2U** | | | | | | | | | | | | |
| | Produktové číslo - výrobce: | musí odpovídat datasheetu výrobce | **SMT2200RMI2UNC** | | | | | | | | | | | | |
| | funkce | UPS bude komunikovat s VmWare a bude umožňovat řádné a bezobslužné vypnutí VmWare. | UPS bude komunikovat s VmWare a bude umožňovat řádné a bezobslužné vypnutí VmWare. | | | | | | | | | | | | |
| | chasis | rackové provedení | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | napájení | 230V | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | kapacita výstupního výkonu | min. 2200VA | 2200VA | | | | | | | | | | | | |
| | kapacita baterií | taková, že při zátěži 2200VA baterie vydrží minimálně 5 minit a zároveň při zátěži 1000VA vydrží baterie minimálně 15 minut | taková, že při zátěži 2200VA baterie vydrží minimálně 5 minit a zároveň při zátěži 1000VA vydrží baterie minimálně 15 minut | | | | | | | | | | | | |
| | správa | webmanagement přes Network management Card | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Network management Card | vč. teplotního čidla | ANO | | | | | | | | | | | | |
| | Záruka | min. 36 měsíců | 36 měsíců | | | | | | | | | | | | |
| | Poznámka | součástí dodávky je konfigurace UPS a VmWare pro automatické bezobslužné vypnutí. | součástí dodávky je konfigurace UPS a VmWare pro automatické bezobslužné vypnutí. | | | | | | | | | | | | |
| **Kabeláž** | | | | x | | | m | 900 | 8,47 Kč | 7 623,00 Kč | 900 | 24,20 Kč | 21 780,00 Kč | 29 403,00 Kč | |
| | | Kabely UTP Cat 5e v požadovaných délkách | | | | | | | | | | | | | |
| | | Instalace chráničky optických kabelů HDPE | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Optické kabely v požadovaných délkách | | | | | | | | | | | | |
| **Instalace a osazení Patch panelů** | | | x | | | ks | 1 | 4 356,00 Kč | 4 356,00 Kč | 1 | 6 050,00 Kč | 6 050,00 Kč | 10 406,00 Kč |
| **Rekonstrukce a vybudování nových ethernetových zásuvek** | | | x | | | ks | 30 | 665,50 Kč | 19 965,00 Kč | 30 | 363,00 Kč | 10 890,00 Kč | 30 855,00 Kč |
| | | Nové zásuvky | | | | | | | | | | | |
| | | rekonstrukce/optimalizace stávajících zásuvek | | | | | | | | | | | |
| **Optická trasa serverovna - nový pavilon Přírodopisu** | | | x | | | ks | 1 | 48 400,00 Kč | 48 400,00 Kč | 1 | 72 600,00 Kč | 72 600,00 Kč | 121 000,00 Kč |
| | | uložení HDPE chráničky, zafouknutí optického kabelu, propojení aktivních síťových prvků | | | | | | | | | | | |
| **Licence Academic VMWARE vSphere 6.7 Essential Kit for 3 hosts (max 2 proc per host)** | | | x | x | x | | 1 | 9 075,00 Kč | 9 075,00 Kč | 1 | 26 620,00 Kč | 26 620,00 Kč | 35 695,00 Kč |
| **Licence Academic Basic support/subscription Vmware vSphere 6.7 Essential Plus Kit for 3 years** | | | x | x | x | | 1 | 3 206,50 Kč | 3 206,50 Kč | 1 | 1 210,00 Kč | 1 210,00 Kč | 4 416,50 Kč |
| **Licence Veeam Backup & Replication Standard for Education Sector** | | | x | x | x | | 2 | 13 310,00 Kč | 26 620,00 Kč | 2 | 13 310,00 Kč | 26 620,00 Kč | 53 240,00 Kč |
| **Licence Veeam Backup Basic maintenance prepaid for Veeam B&R Standard - 2 years** | | | x | x | x | | 2 | 7 744,00 Kč | 15 488,00 Kč | 2 | 1 210,00 Kč | 2 420,00 Kč | 17 908,00 Kč |
| **Licence Win Svr Standard Core 2019 16Lic OLP NL AE CoreLic (pro replikační server** | | | x | x | x | | 1 | 7 865,00 Kč | 7 865,00 Kč | 1 | 1 210,00 Kč | 1 210,00 Kč | 9 075,00 Kč |
| **Licence Win Svr DataCenter Core 2019 16Lic OLP NL AE CoreLic Qlfd** | | | x | x | x | | 1 | 45 859,00 Kč | 45 859,00 Kč | 1 | 1 210,00 Kč | 1 210,00 Kč | 47 069,00 Kč |
| **Licence Win Svr CAL 2019 OLP NL AE Device CAL** | | | x | x | x | | 100 | 266,20 Kč | 26 620,00 Kč | 1 | 121,00 Kč | 121,00 Kč | 26 741,00 Kč |
| **Celkem** | | | | | | | | | **1 733 024,92 Kč** | | | **330 959,20 Kč** | **2 063 984,12 Kč** |