





[illegible]





[illegible]

|                         |   |        |   |            |               |              |               |  |  |
|-------------------------|---|--------|---|------------|---------------|--------------|---------------|--|--|
| Firewall                | Využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS) - možnost definování vlastních signatur, licence na min. 5 let, propustnost firewallu 100Gbps, NGFW propustnost alespoň 1 Gbps, Propustnost IPS 1,4 Gbps, NetFlow, bez omezení počtu klientů, 1x console port, 1x USB port, 10x GbE port, Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy.  | ks     | 1 | 117 625 Kč | 117 625,00 Kč | 24 701,25 Kč | 142 326,25 Kč | Fortinet Fortigate 60F - FG-50F-BDI-950-40                         | Použití zajištění dokumentace obsahuje podrobný návod na instalaci, konfiguraci a správu zařízení, včetně vyškolení personálu, který bude provádět instalaci, konfiguraci a správu zařízení. Dokumentace obsahuje také informace o bezpečnostních opatřeních a o tom, jak je zařízení integrovat do existující infrastruktury. |
| Server                  | Server do Racku min. 2U, Serverový CPU min. 13000 bodů, dle www.opencimarket.net, možnost osazení až 2 CPU současně, paměť min. 32GB DDR4, 2x 480GB SSD s certifikátem pro RAID, 12TB SAS 10K RPM, 4x LAN (GbE), možnost totalitního ovládnutí na HW úrovni s reálným náhledem na instalování OS, redundantní zdroj min. 450W, Invid licence aktivního serveru, možnost OS kompatibilita do datového systému školy Microsoft Windows Server s licenci pro 2x VM, včetně licence pro 100ks zařízení, záklata typu NBD 3 roky. Dodávka vč. instalace, implementace a dopravy. Součástí implementace bude: Instalace Virtualizace na dodávaný server s 1x VM, VM bude obsahovat serverový OS s konfigurací dle specifikace PS - Standard konektivité škol. | soubor | 1 | 266 570 Kč | 266 570,00 Kč | 55 879,70 Kč | 322 549,70 Kč | HPE DL360 G10 CTO server Windows Server 2019 Standard + Device CAL | Použití zajištění dokumentace obsahuje podrobný návod na instalaci, konfiguraci a správu zařízení, včetně vyškolení personálu, který bude provádět instalaci, konfiguraci a správu zařízení. Dokumentace obsahuje také informace o bezpečnostních opatřeních a o tom, jak je zařízení integrovat do existující infrastruktury. |
| Logování a Monitoring   | Virtuální aplikace - software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 2. měřící. Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresy - čas - uživatel, Synchronizaci s Identity Management. Instalace na Server jako VM. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.  | ks     | 1 | 53 900 Kč  | 53 900,00 Kč  | 11 319,00 Kč | 65 219,00 Kč  |  | Použití zajištění dokumentace obsahuje podrobný návod na instalaci, konfiguraci a správu zařízení, včetně vyškolení personálu, který bude provádět instalaci, konfiguraci a správu zařízení. Dokumentace obsahuje také informace o bezpečnostních opatřeních a o tom, jak je zařízení integrovat do existující infrastruktury. |
| Síťový přepínač - typ 1 | 5 ks - Switch 48G port - 48x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G/10G SFP+ port, Interní AC, Kapacita přepínače min. 176 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, možnost uclení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní a licencí pro až 25 přepínačů v cent. Součástí dodávky bude náledivý materiál: 12ks SFP Transceiver 10GBASE-LR/LW, multistrata, SM 10dm, 1310nm, LC upst, DMI. 4ks Optický Patchcord SM Duplex LC/SC 1m, 30ks 0,25m hotový patch kabel CAT6. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.   | soubor | 1 | 149 600 Kč | 149 600,00 Kč | 31 416,00 Kč | 181 016,00 Kč | Aruba CX6100 - J1676A  | Použití zajištění dokumentace obsahuje podrobný návod na instalaci, konfiguraci a správu zařízení, včetně vyškolení personálu, který bude provádět instalaci, konfiguraci a správu zařízení. Dokumentace obsahuje také informace o bezpečnostních opatřeních a o tom, jak je zařízení integrovat do existující infrastruktury. |
| Síťový přepínač - typ 2 | 2 ks - Switch 24G port PoE+ - 24x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G/10G SFP+ port, až 370W Class 4 PoE, Interní AC, Kapacita přepínače min. 128 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, možnost uclení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní a licencí pro až 25 přepínačů v cent. Součástí dodávky bude náledivý materiál: 4ks Optický Patchcord SM Duplex LC/SC 1m, 30ks 0,25m hotový patch kabel CAT6. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.   | soubor | 1 | 58 400 Kč  | 58 400,00 Kč  | 12 256,00 Kč | 70 656,00 Kč  | Aruba CX6100 - J1677A  | Použití zajištění dokumentace obsahuje podrobný návod na instalaci, konfiguraci a správu zařízení, včetně vyškolení personálu, který bude provádět instalaci, konfiguraci a správu zařízení. Dokumentace obsahuje také informace o bezpečnostních opatřeních a o tom, jak je zařízení integrovat do existující infrastruktury. |
| Síťový přepínač - typ 3 | 2 ks - Switch 24G port - 24x 10/100/1000BASE-T Port, 4x 1G/10G SFP+ port, Interní AC, Kapacita přepínače min. 128 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, možnost uclení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní a licencí pro až 25 přepínačů v cent. Součástí dodávky bude náledivý materiál: 4ks Optický Patchcord SM Duplex LC/SC 1m, 30ks 0,25m hotový patch kabel CAT6. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.   | soubor | 1 | 48 520 Kč  | 48 520,00 Kč  | 10 186,20 Kč | 58 706,20 Kč  | Aruba CX6100 - J1678A  | Použití zajištění dokumentace obsahuje podrobný návod na instalaci, konfiguraci a správu zařízení, včetně vyškolení personálu, který bude provádět instalaci, konfiguraci a správu zařízení. Dokumentace obsahuje také informace o bezpečnostních opatřeních a o tom, jak je zařízení integrovat do existující infrastruktury. |
| WiFi                    | 12 ks WiFi AP pro pokrytí WiFi signálem 2,4GHz i 5GHz s proudem podporou normy 802.11a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PVE, multi SSID, Centrální správa formou interního virtuálního kontroleru, který je součástí systému AP, podpora mechanizmu izolace klientů, propustnost 1,2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a 574 Mb/s v pásmu 2,4 GHz (2x2 MIMO), 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák a možnosti přichycení na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.  | soubor | 1 | 118 690 Kč | 118 690,00 Kč | 24 922,80 Kč | 143 612,80 Kč | Aruba AP-505 - R2H22A  | Použití zajištění dokumentace obsahuje podrobný návod na instalaci, konfiguraci a správu zařízení, včetně vyškolení personálu, který bude provádět instalaci, konfiguraci a správu zařízení. Dokumentace obsahuje také informace o bezpečnostních opatřeních a o tom, jak je zařízení integrovat do existující infrastruktury. |



|                            |   |        |   |           |              |             |              |   |
|----------------------------|---|--------|---|-----------|--------------|-------------|--------------|---|
| Hlavní Rozvaděč Serverovna | 1ks 1P stojanový rozvaděč s křídly (P 20, 42U min. (6/600h)500, 4x posuvné vertikální lišty, Ochranné dvéře na RIE, zamykatelné dvéře, Ventilací jednotka, 4 ventilátory, 220V/60W (horní), s termistorem, Součástí dodávky je příslušenství: 1ks 1P pole 1U/250mm; 1ks 1P rozvaděč panel 6x30V/10A, ČSN, přívodní kabel do UPS (IEC320 C14), vypínač, indikátor napětí, kabel 1,8m, výška 1U. Dodávka vč. instalace a dopravy. | soubor | 1 | 35 960 Kč | 35 960,00 Kč | 7 551,60 Kč | 43 614,60 Kč | Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. |
| UPS pro Hlavní rozvaděč    | UPS záložní zdroj min. 1500VA, Line interaktivní, porty 1x IEC 320 C14, 4x IEC 320 C13, možnost nastavení funkce jednotky UPS pomocí LAN karty pro správu, montáž do Racku max. 2U. Dodávka vč. instalace, implementace, a dopravy.   | ks     | 1 | 33 960 Kč | 33 960,00 Kč | 7 131,60 Kč | 41 091,60 Kč | Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. |
| NAS                        | NAS pro montáž do racku max. 1U<br>Procesor Intel® Core™ i5-12200<br>Perné disky Min. 4x posice pro HDD 3,5" s diskem vyměnitelně za provozu, podpora RAID 0,1, 5, 6, 10, USB min. 2 x USB 3.0 port, ethernet min. 2x 1 GbE<br>NAS bude obsahovat 4ks HDD 4TB, určené výpočtem pro NAS řešení 24/7<br>Součástí dodávky NAS a souvisejících potřeb bude instalace a konfigurace.   | soubor | 1 | 37 650 Kč | 37 650,00 Kč | 7 906,50 Kč | 46 556,50 Kč | Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. |
| Zálohovací SW              | SW pro Backup a Restore, SW pro zálohování virtualizační platformy VMware a Hyper-V a možnosti instalace na dodávky NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj a integrovaným plánovačem záloh, analýza obrově VM, Licenci na dobu 5let. Cena včetně instalace, konfigurace, zálohování a dopravy.  | ks     | 1 | 25 960 Kč | 25 960,00 Kč | 5 451,60 Kč | 31 411,60 Kč | Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. |
| Podružný rozvaděč          | 3 ks 1P jednodílný nástený rozvaděč min. 12U (6/600h)456, Skleněné dvéře, bezpečnostní vrzeň sklo, zamykatelné dvéře, 2x posuvné vertikální lišty, montáž na zeď. Součástí dodávky bude nezbytný instalační a spojovací materiál. Cena včetně instalace a dopravy.  | soubor | 1 | 19 650 Kč | 19 650,00 Kč | 4 126,50 Kč | 23 776,50 Kč | Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. |
| UPS pro Podružný rozvaděč  | 3ks UPS záložní zdroj min. 500VA, Line interaktivní, porty 1x IEC 320 C14, min. 3x IEC 320 C13 Dodávka vč. instalace, implementace, a dopravy.  | soubor | 1 | 9 650 Kč  | 9 650,00 Kč  | 2 070,60 Kč | 11 720,60 Kč | Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určení ochranných nabytí nebo odkazy na ochranné normy, tyto požadavky a odkazy jsou pro jeho vyhodnocení a porovnání s nabídkou poskytnuty. |

|                                |  |        |   |            |               |              |               |  |
|--------------------------------|--|--------|---|------------|---------------|--------------|---------------|--|
| Datová kabeláž Nová budova 1NP | Vybudování rozvodu metalické datové kabeláže CAT 6<br>22x datová trasa vedená z Patch panelu v Racku R41, zakončená datovou zásuvkou v místě požadovaného připojení.<br>2x datová trasa pro AP vedená z patchpanelu v R41 zakončená konektorem RJ45 v místě připojení Wifi AP. Celková délka kabeláže 330m. Vedení v elektronistalačních lžích na povrchu stěny. Součástí dodávky bude veškerý nezbytný instalační a spojovací materiál včetně: 1ks 15' Patch panel 24p CAT.6, 1ks 15' Management Panel plastový, 11x Moduluární datová drožďašauka CAT.6. Cena včetně instalace, zapojení a dopravy.  | soubor | 1 | 114 600 Kč | 114 600,00 Kč | 24 064,90 Kč | 138 774,90 Kč | Pouzd zadávací dokumentace obsahuje podrobný na určení obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, výrobky, účinné vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, ústáník zádávacího řízení to př zprávození nabídky bude chpat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je ústáník zádávacího řízení oprávněn v nabídce uvést jiné, kvalitativně a technicky podrobnější řešení, které splňuje minimální požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrum. |
| Datová kabeláž Nová budova 2NP | Vybudování rozvodu metalické datové kabeláže CAT 6<br>12x datová trasa vedená z Patch panelu v Racku R51, zakončená datovou zásuvkou v místě požadovaného připojení.<br>2x datová trasa pro AP vedená z patchpanelu v R51 zakončená konektorem RJ45 v místě připojení Wifi AP. Celková délka kabeláže 390m. Vedení v elektronistalačních lžích na povrchu stěny. Součástí dodávky bude veškerý nezbytný instalační a spojovací materiál včetně: 1ks 15' Patch panel 24p CAT.6, 1ks 15' Management Panel plastový, 6x Moduluární datová drožďašauka CAT.6. Cena včetně instalace, zapojení a dopravy.   | soubor | 1 | 62 750 Kč  | 62 750,00 Kč  | 13 177,50 Kč | 75 927,50 Kč  | Pouzd zadávací dokumentace obsahuje podrobný na určení obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, výrobky, účinné vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, ústáník zádávacího řízení to př zprávození nabídky bude chpat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je ústáník zádávacího řízení oprávněn v nabídce uvést jiné, kvalitativně a technicky podrobnější řešení, které splňuje minimální požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrum. |
| Datová kabeláž Nová budova 3NP | Vybudování rozvodu metalické datové kabeláže CAT 6<br>8x datová trasa vedená z Patch panelu v Racku R61, zakončená datovou zásuvkou v místě požadovaného připojení.<br>2x datová trasa pro AP vedená z patchpanelu v R61 zakončená konektorem RJ45 v místě připojení Wifi AP. Celková délka kabeláže 366m. Vedení v elektronistalačních lžích na povrchu stěny. Součástí dodávky bude veškerý nezbytný instalační a spojovací materiál včetně: 1ks 15' Patch panel 24p CAT.6, 1ks 15' Management Panel plastový, 10x Datová drožďašauka CAT.6. Cena včetně instalace, zapojení a dopravy.  | soubor | 1 | 78 980 Kč  | 78 980,00 Kč  | 16 595,80 Kč | 95 565,80 Kč  | Pouzd zadávací dokumentace obsahuje podrobný na určení obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, výrobky, účinné vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, ústáník zádávacího řízení to př zprávození nabídky bude chpat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je ústáník zádávacího řízení oprávněn v nabídce uvést jiné, kvalitativně a technicky podrobnější řešení, které splňuje minimální požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrum. |
| Datová kabeláž Stará budova    | Vybudování rozvodu metalické datové kabeláže CAT 6<br>82x datová trasa vedená z Patch panelu v Racku R81, zakončená datovou zásuvkou v místě požadovaného připojení.<br>8x datová trasa pro AP vedená z patchpanelu v R81 zakončená konektorem RJ45 v místě připojení Wifi AP. Celková délka kabeláže 1070m. Vedení v elektronistalačních lžích na povrchu stěny. Součástí dodávky bude veškerý nezbytný instalační a spojovací materiál včetně: 31ks 15' Patch panel 24p CAT.6, 31ks 15' Management Panel plastový, 26x Moduluární datová drožďašauka CAT.6. Cena včetně instalace, zapojení a dopravy.   | soubor | 1 | 231 548 Kč | 231 548,00 Kč | 48 825,08 Kč | 280 373,08 Kč | Pouzd zadávací dokumentace obsahuje podrobný na určení obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, výrobky, účinné vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, ústáník zádávacího řízení to př zprávození nabídky bude chpat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je ústáník zádávacího řízení oprávněn v nabídce uvést jiné, kvalitativně a technicky podrobnější řešení, které splňuje minimální požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrum. |
| Optické propoje mezi rozvodni  | Vybudování páterní optické kabeláže SM 9/125 mezi jednotlivými rozvodni.<br>4x optický propoj mezi rozvodni v serverovně R51 a rozvodni R41, R42, R43 a R81. Optický kabel SM 9/125, uložení v elektronistalační lžiče umístěné na povrchu stěny. Zakončení věkna satelionem na SC pggali, učením avru do optické kazety s instalací pigtailu SC do výsuvné optické avny 15' max. 1U v obou rozvodni. Součástí dodávky bude veškerý nezbytný instalační a spojovací materiál včetně: 4x 4-žilový zakončený pigtaily SC na SC mezi rozvodni R51 a R41, 4x 4-žilový zakončený pigtaily SC na SC mezi rozvodni R42 a R43, 4x 4-žilový zakončený pigtaily SC na SC mezi rozvodni R43 a R81. Celková délka tras 140m. Součástí dodávky bude nezbytný instalační a spojovací materiál. Cena včetně instalace, zapojení, materiálu a dopravy. | soubor | 1 | 168 900 Kč | 168 900,00 Kč | 35 459,00 Kč | 204 359,00 Kč | Pouzd zadávací dokumentace obsahuje podrobný na určení obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, výrobky, účinné vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, ústáník zádávacího řízení to př zprávození nabídky bude chpat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je ústáník zádávacího řízení oprávněn v nabídce uvést jiné, kvalitativně a technicky podrobnější řešení, které splňuje minimální požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrum. |
| CELKEM                         |  |        |   |            |               |              |               | 4 282 613,60 Kč  |

ÚHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÁ POLÍČKA !!!