**Příloha 1. – Zadávací dokumentace**

* specifikace položek nabídky k veřejné zakázce malého rozsahu VZMR II. kategorie
* celková maximální cena nabídky: 349 773 Kč bez DPH

**Tabulka 1. – základní informace**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní informace o zakázce** | | |
| **Název programu:** | | Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání |
| **Registrační číslo projektu** | | **CZ.02.3.68/0.0/0.0/19\_078/0019192** |
| **Název projektu:** | | Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání v Královéhradeckém kraji II |
| **Název zakázky:** | | Rekonstrukce WI-FI sítě školy |
| **Předmět zakázky:** | | Dodávka |
| **Datum vyhlášení zakázky:** | | 14. 04. 2021 |
| **Údaje o zadavateli** | | |
| **Název/ obchodní firma zadavatele:** | Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Nová Paka, Kumburská 740 | |
| **Sídlo zadavatele:** | Kumburská 740, 509 01 Nová Paka | |
| **Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele, vč. kontaktních údajů:** | Mgr. Pavel Matějovský  tel.: 732 274 962  email: reditel@gymnp.cz | |
| **IČ zadavatele:** | 60 117 001 | |
| **DIČ zadavatele:** | - | |
| **Kontaktní osoba zadavatele, vč. kontaktních údajů:** | Mgr. Michal Malý  tel.: 608 814 700  email: michal.maly@gymnp.cz | |

**Tabulka 2. – specifikační údaje – zařízení – obecné informace**

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka** | **Zařízení** |
| **a.** | plná kompatibilita se stávající infrastrukturou školy, včetně internátu a centrální managementovou konzolí (Unifi Controller v. 6 a vyšší; Unifi switche US-16-150W, US-24, US-8-150W), pokud není explicitně řečeno jinak |
| **b.** | podpora VLAN (802.1q) |
| **c.** | management klientských zařízení (rychlosti, blokace…) |
| **d.** | mají-li zařízení ethernetové porty, musí podporovat gigabit ethernet (1 000 Mbit/s) |

**Tabulka 3. – specifikační údaje – vysílače – požadované parametry**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vysílač č. 1 – 8 ks – maximální položková cena za 1 ks je 2 576 Kč s DPH** | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | využití pásem 2,4 i 5 GHz |
| **b.** | podpora šifrování min. WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) |
| **c.** | podpora bezvýpadkového přechodu mezi AP (přepojování klientů) |
| **d.** | podpora rozvažování zátěže přepojení na jiné volnější AP (load ballancing) |
| **e.** | vícenásobné vysílání SSID |
| **f.** | podpora min. 150 souběžných klientských zařízení |
| **g.** | napájení PoE ve standardu 802.3af |
| **h.** | teoretická přenosová rychlost 2.4GHz – 300 Mb/s |
| **i.** | přenosová rychlost v pásmu 5GHz – teoretická přenosová rychlost až 860 Mb/s |
| **j.** | minimální vysílací výkon v pásmu 2.4GHz – 20 dBm, pásmo 5GHz – 20 dBm |
| **k.** | 2 vestavěné antény s min. ziskem 3 dBi každá |
| **l.** | podpora standardů min. 802.11ac, 802.11n, 802.11a, 802.11b, 802.11g |
| **m.** | montáž na stěnu nebo strop |
| **n.** | maximální položková cena za 1 ks je 2 576 Kč s DPH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Vysílač č. 2 – 21 ks – maximální položková cena za 1 ks je 4 524 Kč s DPH** | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | využití pásem 2,4 i 5 GHz |
| **b.** | podpora šifrování min. WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) |
| **c.** | podpora bezvýpadkového přechodu mezi AP (přepojování klientů) |
| **d.** | podpora rozvažování zátěže přepojení na jiné volnější AP (load ballancing) |
| **e.** | vícenásobné vysílání SSID |
| **f.** | podpora min. 150 souběžných klientských zařízení |
| **g.** | napájení PoE ve standardu 802.3af |
| **h.** | teoretická přenosová rychlost 2.4GHz – 300 Mb/s |
| **i.** | 2x gigabit ethernet LAN (100/1000 Mbit/s) |
| **j.** | 1x USB 2.0 a vyšší port |
| **k.** | teoretická přenosová rychlost v pásmu 5GHz – 1300 Mb/s |
| **l.** | minimální vysílací výkon v pásmu 2.4GHz – 20 dBm, pásmo 5GHz – 20 dBm |
| **m.** | 3 dvoupásmové antény s min. ziskem 3 dBi každá |
| **n.** | podpora standardů min. 802.11ac, 802.11n, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11r, 802.11k, 802.11v |
| **o.** | montáž na stěnu nebo strop |
| **p.** | maximální položková cena za 1 ks je 4 524 Kč s DPH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Vysílač č. 3 – 4 ks – maximální položková cena za 1 ks je 5 406 Kč s DPH** | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | využití pásem 2,4 i 5 GHz |
| **b.** | podpora šifrování min. WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) |
| **c.** | podpora bezvýpadkového přechodu mezi AP (přepojování klientů) |
| **d.** | podpora rozvažování zátěže přepojení na jiné volnější AP (load ballancing) |
| **e.** | vícenásobné vysílání SSID |
| **f.** | podpora min. 150 souběžných klientských zařízení |
| **g.** | napájení PoE ve standardu 802.3af |
| **h.** | 5x gigabit ethernet LAN, podpora PoE out 48 V |
| **i.** | teoretická přenosová rychlost v pásmu 5GHz – 1700 Mb/s |
| **j.** | minimální vysílací výkon v pásmu 2.4GHz – 23 dBm, pásmo 5GHz – 23 dBm |
| **k.** | antény v pásmu 2,4 GHz – 2x min. 1,8 dBi a v pásmu 5 GHz – 2x min. 3,4 dBi |
| **l.** | podpora standardů min. 802.11ac, 802.11n, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11r, 802.11k, 802.11v, 802.11ac-wave2 |
| **m.** | montáž „do stěny“ – lze využít běžně používané elektrikářské zásuvkové krabice (např. KP 68 KA Kopos) |
| **n.** | maximální položková cena za 1 ks je 5 406 Kč s DPH |

**Tabulka 4. – specifikační údaje – switche – požadované parametry**

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch č. 1a – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 12 006 Kč s DPH** | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |
| **b.** | min. 24x gigabit ethernet port + 2x gigabit SFP |
| **c.** | 1x RJ45 serial console |
| **d.** | MAC tabulka min. 16 000 záznamů |
| **e.** | přepínací kapacita 52 Gbps |
| **f.** | podpora PoE 802.3af/at a 24 V pasivní PoE per port |
| **g.** | maximální položková cena za 1 ks je 12 006 Kč s DPH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch č. 1b – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 12 007 Kč s DPH** | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |
| **b.** | min. 24x gigabit ethernet port + 2x gigabit SFP |
| **c.** | 1x RJ45 serial console |
| **d.** | MAC tabulka min. 16 000 záznamů |
| **e.** | přepínací kapacita 52 Gbps |
| **f.** | podpora PoE 802.3af/at a 24 V pasivní PoE per port |
| **g.** | maximální položková cena za 1 ks je 12 007 Kč s DPH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch č. 2 – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 25 157 Kč s DPH** | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |
| **b.** | min. 48x gigabit ethernet port, 2x gigabit SFP, 2x gigabit SFP+ |
| **c.** | 1x RJ45 serial console |
| **d.** | MAC tabulka min. 16 000 záznamů |
| **e.** | přepínací kapacita 140 Gbps |
| **f.** | podpora PoE 802.3af/at a 24 V pasivní PoE per port |
| **g.** | maximální položková cena za 1 ks je 25 157 Kč s DPH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch č. 3 – 7 ks – maximální položková cena za 1 ks je 6 340 Kč s DPH** | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |
| **b.** | min. 8x gigabit ethernet port, 2x gigabit SFP |
| **c.** | MAC tabulka min. 16 000 záznamů |
| **d.** | přepínací kapacita 20 Gbps |
| **e.** | podpora PoE 802.3af/at a 24 V pasivní PoE per port |
| **f.** | maximální položková cena za 1 ks je 6 340 Kč s DPH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch č. 4 – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 9 600 Kč s DPH** | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |
| **b.** | min. 16x gigabit ethernet port, min. 2x gigabit SFP |
| **c.** | MAC tabulka min. 16 000 záznamů |
| **d.** | přepínací kapacita 36 Gbps |
| **e.** | podpora PoE 802.3af/at a 24 V pasivní PoE per port |
| **f.** | maximální položková cena za 1 ks je 9 600 Kč s DPH |
| **Switch č. 5 – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 3 219 Kč s DPH** | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |
| **b.** | min. 5x gigabit ethernet port |
| **c.** | podpora PoE 802.3af na min. 4 portech (PoE out) |
| **d.** | maximální položková cena za 1 ks je 3 219 Kč s DPH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch č. 6 – SM modul – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 759 Kč s DPH**  jedná se o příslušenství ke switchům (media convertor optický)  není nezbytný management z centrální konzole, podpora VLAN a management klientských zařízení | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | podpora single mode konektoru |
| **b.** | podpora ethernetového konektoru (RJ45) |
| **c.** | maximální položková cena za 1 ks je 759 Kč s DPH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch č. 7 – UPS-A – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 8 977 Kč s DPH**  jedná se o příslušenství ke switchům (UPS)  není nezbytný management z centrální konzole, podpora VLAN a management klientských zařízení | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | kapacita 1000VA/900W |
| **b.** | 4 porty IEC C13 |
| **c.** | podpora přepěťové ochrany |
| **d.** | maximální položková cena za 1 ks je 8 977 Kč s DPH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch č. 8 – optický konvertor – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 924 Kč s DPH**  jedná se o příslušenství ke switchům (převodník optika-ethernet)  není nezbytný management z centrální konzole, podpora VLAN a management klientských zařízení | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | 2x gigabit ethernet port (1x PoE out, 1x PoE in), 1x gigabit SFP |
| **b.** | PoE out 24 nebo 50 VDC |
| **c.** | maximální položková cena za 1 ks je 924 Kč s DPH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch č. 9 – UPS-B – 5 ks – maximální položková cena za 1 ks je 1 249 Kč s DPH**  jedná se o příslušenství ke switchům (UPS)  není nezbytný management z centrální konzole, podpora VLAN a management klientských zařízení | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | kapacita 650VA/360W |
| **b.** | 3 porty FR |
| **c.** | podpora přepěťové ochrany |
| **d.** | maximální položková cena za 1 ks je 1 249 Kč s DPH |

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch č. 10 – UPS-C – 3 ks – maximální položková cena za 1 ks je 1 269 Kč s DPH**  jedná se o příslušenství ke switchům (UPS)  není nezbytný management z centrální konzole, podpora VLAN a management klientských zařízení | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** |
| **a.** | kapacita 650VA/360W |
| **b.** | 3 porty FR |
| **c.** | podpora přepěťové ochrany |
| **d.** | maximální položková cena za 1 ks je 1 269 Kč s DPH |

**Tabulka 5. – WI-FI síť – příslušenství k montáži a kabeláž**

|  |
| --- |
| **WI-FI síť – příslušenství k montáži a kabeláž – maximální celková cena je  31 356 Kč s DPH** |
| montážní příslušenství navrhne zájemce na základě osobní prohlídky prostor školy (bude umožněna po předchozí domluvě) |

**Tabulka 6. – instalační práce WI-FI síť**

|  |
| --- |
| **instalační práce WI-FI síť – maximální celková cena je 127 534 Kč s DPH** |
| zahrnuje veškeré přípravné a montážní práce k instalaci a funkčnosti WI-FI sítě |

**Tabulka 7. – specifikační údaje – zařízení – obecné informace – potvrzení parametrů, komentář**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka** | **Zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář**  **(doplňte OK popř. dopište komentář)** |
| **a.** | plná kompatibilita se stávající infrastrukturou školy, včetně internátu a centrální managementovou konzolí (Unifi Controller v. 6 a vyšší; Unifi switche US-16-150W, US-24, US-8-150W) |  |
| **b.** | podpora VLAN (802.1q) |  |
| **c.** | management klientských zařízení (rychlosti, blokace…) |  |
| **d.** | mají-li zařízení ethernetové porty, musí podporovat gigabit ethernet (1 000 Mbit/s) |  |

**Tabulka 8. – specifikační údaje – vysílače – potvrzení parametrů, komentář, cena**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vysílač č. 1 – 8 ks – maximální položková cena za 1 ks je 2 576 Kč s DPH** | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | využití pásem 2,4 i 5 GHz |  |
| **b.** | podpora šifrování min. WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) |  |
| **c.** | podpora bezvýpadkového přechodu mezi AP (přepojování klientů) |  |
| **d.** | podpora rozvažování zátěže přepojení na jiné volnější AP (load ballancing) |  |
| **e.** | vícenásobné vysílání SSID |  |
| **f.** | podpora min. 150 souběžných klientských zařízení |  |
| **g.** | napájení PoE ve standardu 802.3af |  |
| **h.** | teoretická přenosová rychlost 2.4GHz – 300 Mb/s |  |
| **i.** | přenosová rychlost v pásmu 5GHz – teoretická přenosová rychlost až 860 Mb/s |  |
| **j.** | minimální vysílací výkon v pásmu 2.4GHz – 20 dBm, pásmo 5GHz – 20 dBm |  |
| **k.** | 2 vestavěné antény s min. ziskem 3 dBi každá |  |
| **l.** | podpora standardů min. 802.11ac, 802.11n, 802.11a, 802.11b, 802.11g |  |
| **m.** | montáž na stěnu nebo strop |  |
| **n.** | maximální položková cena za 1 ks je 2 576 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vysílač č. 2 – 21 ks – maximální položková cena za 1 ks je 4 524 Kč s DPH** | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | využití pásem 2,4 i 5 GHz |  |
| **b.** | podpora šifrování min. WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) |  |
| **c.** | podpora bezvýpadkového přechodu mezi AP (přepojování klientů) |  |
| **d.** | podpora rozvažování zátěže přepojení na jiné volnější AP (load ballancing) |  |
| **e.** | vícenásobné vysílání SSID |  |
| **f.** | podpora min. 150 souběžných klientských zařízení |  |
| **g.** | napájení PoE ve standardu 802.3af |  |
| **h.** | teoretická přenosová rychlost 2.4GHz – 300 Mb/s |  |
| **i.** | 2x gigabit ethernet LAN (100/1000 Mbit/s) |  |
| **j.** | 1x USB 2.0 a vyšší port |  |
| **k.** | teoretická přenosová rychlost v pásmu 5GHz – 1300 Mb/s |  |
| **l.** | minimální vysílací výkon v pásmu 2.4GHz – 20 dBm, pásmo 5GHz – 20 dBm |  |
| **m.** | 3 dvoupásmové antény s min. ziskem 3 dBi každá |  |
| **n.** | podpora standardů min. 802.11ac, 802.11n, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11r, 802.11k, 802.11v |  |
| **o.** | montáž na stěnu nebo strop |  |
| **p.** | maximální položková cena za 1 ks je 4 524 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vysílač č. 3 – 4 ks – maximální položková cena za 1 ks je 5 406 Kč s DPH** | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | využití pásem 2,4 i 5 GHz |  |
| **b.** | podpora šifrování min. WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) |  |
| **c.** | podpora bezvýpadkového přechodu mezi AP (přepojování klientů) |  |
| **d.** | podpora rozvažování zátěže přepojení na jiné volnější AP (load ballancing) |  |
| **e.** | vícenásobné vysílání SSID |  |
| **f.** | podpora min. 150 souběžných klientských zařízení |  |
| **g.** | napájení PoE ve standardu 802.3af |  |
| **h.** | 5x gigabit ethernet LAN, podpora PoE out 48 V |  |
| **i.** | teoretická přenosová rychlost v pásmu 5GHz – 1700 Mb/s |  |
| **j.** | minimální vysílací výkon v pásmu 2.4GHz – 23 dBm, pásmo 5GHz – 23 dBm |  |
| **k.** | antény v pásmu 2,4 GHz – 2x min. 1,8 dBi a v pásmu 5 GHz – 2x min. 3,4 dBi |  |
| **l.** | podpora standardů min. 802.11ac, 802.11n, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11r, 802.11k, 802.11v, 802.11ac-wave2 |  |
| **m.** | montáž „do stěny“ – lze využít běžně používané elektrikářské zásuvkové krabice (např. KP 68 KA Kopos) |  |
| **n.** | maximální položková cena za 1 ks je 5 406 Kč s DPH |  |

**Tabulka 9. – specifikační údaje – switche – požadované parametry**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch č. 1a – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 12 006 Kč s DPH** | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |  |
| **b.** | min. 24x gigabit ethernet port + 2x gigabit SFP |  |
| **c.** | 1x RJ45 serial console |  |
| **d.** | MAC tabulka min. 16 000 záznamů |  |
| **e.** | přepínací kapacita 52 Gbps |  |
| **f.** | podpora PoE 802.3af/at a 24 V pasivní PoE per port |  |
| **g.** | maximální položková cena za 1 ks je 12 006 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch č. 1b – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 12 007 Kč s DPH** | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |  |
| **b.** | min. 24x gigabit ethernet port + 2x gigabit SFP |  |
| **c.** | 1x RJ45 serial console |  |
| **d.** | MAC tabulka min. 16 000 záznamů |  |
| **e.** | přepínací kapacita 52 Gbps |  |
| **f.** | podpora PoE 802.3af/at a 24 V pasivní PoE per port |  |
| **g.** | maximální položková cena za 1 ks je 12 007 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch č. 2 – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 25 157 Kč s DPH** | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |  |
| **b.** | min. 48x gigabit ethernet port, 2x gigabit SFP, 2x gigabit SFP+ |  |
| **c.** | 1x RJ45 serial console |  |
| **d.** | MAC tabulka min. 16 000 záznamů |  |
| **e.** | přepínací kapacita 140 Gbps |  |
| **f.** | podpora PoE 802.3af/at a 24 V pasivní PoE per port |  |
| **n.** | maximální položková cena za 1 ks je 25 157 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch č. 3 – 7 ks – maximální položková cena za 1 ks je 6 340 Kč s DPH** | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |  |
| **b.** | min. 8x gigabit ethernet port, 2x gigabit SFP |  |
| **c.** | MAC tabulka min. 16 000 záznamů |  |
| **d.** | přepínací kapacita 20 Gbps |  |
| **e.** | podpora PoE 802.3af/at a 24 V pasivní PoE per port |  |
| **f.** | maximální položková cena za 1 ks je 6 340 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch č. 4 – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 9 600 Kč s DPH** | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |  |
| **b.** | min. 16x gigabit ethernet port, min. 2x gigabit SFP |  |
| **c.** | MAC tabulka min. 16 000 záznamů |  |
| **d.** | přepínací kapacita 36 Gbps |  |
| **e.** | podpora PoE 802.3af/at a 24 V pasivní PoE per port |  |
| **f.** | maximální položková cena za 1 ks je 9 600 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch č. 5 – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 3 219 Kč s DPH** | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |  |
| **b.** | min. 5x gigabit ethernet port |  |
| **c.** | podpora PoE 802.3af na min. 4 portech (PoE out) |  |
| **d.** | operační módy switching / mirroring / aggregate (LACP) konfigurovatelné na vybraný port |  |
| **e.** | maximální položková cena za 1 ks je 3 219 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch č. 6 – SM modul – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 759 Kč s DPH**  jedná se o příslušenství ke switchům (media convertor optický)  není nezbytný management z centrální konzole, podpora VLAN a management klientských zařízení | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | podpora single mode konektoru |  |
| **b.** | podpora ethernetového konektoru (RJ45) |  |
| **c.** | maximální položková cena za 1 ks je 759 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch č. 7 – UPS-A – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 8 977 Kč s DPH**  jedná se o příslušenství ke switchům (UPS)  není nezbytný management z centrální konzole, podpora VLAN a management klientských zařízení | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | kapacita 1000VA/900W |  |
| **b.** | 4 porty IEC C13 |  |
| **c.** | podpora přepěťové ochrany |  |
| **d.** | maximální položková cena za 1 ks je 8 977 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch č. 8 – optický konvertor – 1 ks – maximální položková cena za 1 ks je 924 Kč s DPH**  jedná se o příslušenství ke switchům (převodník optika-ethernet)  není nezbytný management z centrální konzole, podpora VLAN a management klientských zařízení | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | 2x gigabit ethernet port (1x PoE out, 1x PoE in), 1x gigabit SFP |  |
| **b.** | PoE out 24 nebo 50 VDC |  |
| **c.** | maximální položková cena za 1 ks je 924 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch č. 9 – UPS-B – 5 ks – maximální položková cena za 1 ks je 1 249 Kč s DPH**  jedná se o příslušenství ke switchům (UPS)  není nezbytný management z centrální konzole, podpora VLAN a management klientských zařízení | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | kapacita 650VA/360W |  |
| **b.** | 3 porty FR |  |
| **c.** | podpora přepěťové ochrany |  |
| **d.** | maximální položková cena za 1 ks je 1 249 Kč s DPH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch č. 10 – UPS-C – 3 ks – maximální položková cena za 1 ks je 1 269 Kč s DPH**  jedná se o příslušenství ke switchům (UPS)  není nezbytný management z centrální konzole, podpora VLAN a management klientských zařízení | | |
| **Položka** | **Parametry zařízení** | **Potvrzení parametrů / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| **a.** | kapacita 650VA/360W |  |
| **b.** | 3 porty FR |  |
| **c.** | podpora přepěťové ochrany |  |
| **d.** | maximální položková cena za 1 ks je 1 269 Kč s DPH |  |

**Tabulka 10. – WI-FI síť – příslušenství k montáži a kabeláž**

|  |  |
| --- | --- |
| **WI-FI síť – příslušenství k montáži a kabeláž – maximální celková cena je 31 356 Kč s DPH** | |
| **Popis** | **Potvrzení popisu / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| montážní příslušenství navrhne zájemce na základě osobní prohlídky prostor školy (bude umožněna po předchozí domluvě) |  |
| maximální celková cena je 31 356 Kč s DPH |  |

**Tabulka 11. – instalační práce WI-FI síť**

|  |  |
| --- | --- |
| **Instalační práce WI-FI síť – maximální celková cena je 127 534 Kč s DPH** | |
| **Popis** | **Potvrzení popisu / komentář / nabízená cena (vč. DPH)**  **(doplňte OK popř. dopište komentář / cenu)** |
| zahrnuje veškeré přípravné a montážní práce k instalaci a funkčnosti WI-FI sítě |  |
| maximální celková cena je 127 534 Kč s DPH |  |