

Technická specifikace

Minimální technické parametry

V levém sloupci je uveden minimální technický požadavek zadavatele. Pravý sloupec je určen pro vyplnění dodavatelem. V řádcích, kde je možné uvést číselnou hodnotu, dodavatel vyplní konkrétní hodnotu jím nabízené dodávky, která musí splnit minimální požadavek zadavatele obsažený v témže řádku v levém sloupci. Pokud není možné uvést číselnou hodnotu, dodavatel doplní „ano“, pokud minimální technický požadavek splňuje, případně „ne“, pokud jej nesplňuje.

Ostatní požadavky:

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadována záruka na hardware s výměnou NBD v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.

Požadavky na instalační a konfigurační práce:

- Předmětem dodávky jsou aktivní prvky LAN sítě pro připojení učeben, laboratoře, dílen a kanceláří/kabinetů s propojením rychlostí 10Gbit a instalaci 13 přístupových bodů Wi-Fi sítě (AP) včetně PoE switchů.

Požadavky na síť:

Topologie sítě:

- Všechny učebny, laboratoře, dílny a kanceláře/kabinety by měly být propojeny s centrálním síťovým uzlem rychlostí 10Gbit s redundancí.
- Síť by měla být strukturovaná tak, aby bylo možné snadné budoucí rozšíření.

Přístupové body (AP):

- Instalace 13 přístupových bodů (AP) pokrývajících další část školních prostor.
- AP musí doplnit stávající WiFi síť a fungovat jako celek.
- AP by měly podporovat nejnovější standardy Wi-Fi (minimálně Wi-Fi 6).
- AP by měly být napájeny přes PoE (Power over Ethernet).

Switche:

- Instalace PoE switchů, které zajistí napájení pro všechny AP.
- Každý switch by měl mít minimálně 24 portů a podporovat 10Gbit uplink včetně redundance.
- Switche by měly být stohovatelné.
- Switche by měly být spravovatelné, s možností vzdálené konfigurace a monitorování.

Specifikace hardware:

Přístupové body:

- Standard: Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Napájení: PoE
- Bezpečnost: WPA2-Enterprise nebo WPA3-Enterprise, VLAN tagging
- Montáž: Stropní montáž

Switche:

- Počet portů: 24 nebo více
- PoE standard: tam kde je potřeba připojit wifi
- Uplink: Minimálně 2x 10Gbit SFP+
- Správa: Webové rozhraní, SNMP, CLI
- Propojení: Všechny koncové switche musí být propojeny s centrálním uzlem pomocí 10Gbit kabeláže SFP+

Instalace a konfigurace:

Popis připojených zařízení:

- Všechny prvky a použité kabely musí být řádně označeny a zaznamenány do dokumentace.

Montáž přístupových bodů:

- Přístupové body musí být umístěny tak, aby pokrývaly celé prostory bez mrtvých zón.
- Každý AP musí být správně nakonfigurován pro připojení k PoE switchi.

Konfigurace switchů:

- Vytvoření VLAN pro různé typy provozu (např. student, zaměstnanci, hosté).
- Nastavení QoS (Quality of Service) pro zajištění kvalitního přenosu dat.
- Možnost monitorování a správa pomocí centrálního systému.