

Technická specifikace - Konektivita Gymnázium, Třinec (příloha č. 2 Kupní smlouvy)

Pol. Číslo	Položka	Technická specifikace
1	Firewall	NGFW appliance, firewall propustnost min. 25 Gbps NGFW (FW+IPS+AppCtrl) min. 2,5 Gbps Threat protection min. 2,2 Gbps SSL inspection min. 1,5 Gbps Min. 8× GE RJ45, min. 2× 10GE SFP+ Min. 2 mil. sessions, 100k nových relací/s IPsec VPN min. 20 Gbps Podpora HA 5 let výrobní podpory a UTM licencí
2	Server*	Rack server 2U Min. 1× CPU 16 jader (minimální bodová hranice je stanovena na 48.000 bodů v nezávislém testu CPU - Passmark dostupném na <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ) Min. 64 GB RAM DDR5 ECC Min. 8× SFF hot-plug pozic Osazeno min. 4× 960GB SSD + 1× spare SSD HW RAID s ochranou cache Min. 2× 10GbE SFP+ Redundantní zdroje 2× 1000W iLO Advanced Kolejnice + cable management arm
3	Kabeláž (1m)	Pasivní DAC kabel, 10 Gbps, délka 1 m, konektory SFP+ na obou stranách
4	Kabeláž (3m)	Pasivní DAC kabel, 10 Gbps, délka 3 m, konektory SFP+ na obou stranách
5	Software licence	Licence pro Windows Server Standard 16 Core, kompatibilní s x86-64 serverem, podpora virtualizace
6	UPS	Line-interactive UPS min. 1500 VA / 1000 W LCD displej, USB + síťová správa Min. 6 výstupních zásuvek Rack/Tower provedení
7	NAS	Rack NAS Min. 4 diskové pozice Osazeno disky o celkové kapacitě min. 30 TB v RAID5 Min. 8 GB RAM Min. 1× 10GbE port Podpora SMB/NFS/iSCSI Rack ližiny součástí
8	Switch 01	Provedení do racku Paměť min. 4 GB Flash paměť min. 16 GB Počet portů min. 48x 10/100/1000BASE-T ports, min. 4x 1G/10G SFP Celková propustnost přepínače min. 176 Gbps Celkový paketový výkon přepínače min. 98.6 Mpps Možnost stohování Průměrná latence (max): 1 Gbps: 1.9 µSec, 10 Gbps: 1.8 µSec Podpora VLAN 802.1Q; min. 4094 VLAN IDs Dynamické zařazování do VLAN a QoS Port security Podpora QoS: IPv4, IPv6 Management formou CLI Konzolový port USB Host port USB-A Podpora managementu přes IPv4 i IPv6 SSHv2 Podpora SNMPv2c, SNMPv3 Remote monitoring RMON Omezení přístupu (management) ACL Duální flash image Podpora TACACS+ Analýza síťového provozu sFlow REST API Podpora Cloud based management Unsupported Transceiver Mode UTM WEB UI Operační systém s pokročilými funkcemi pro správu sítě Centrální nástroj pro správu konfigurací a automatizaci změn v síti umožňující instalaci na interním serveru, provoz 25 zařízení Neomezená doživotní záruka, tj. záruka min. 5 let od ukončení prodeje daného modelu výrobce, minimálně však 5 let od předání a převzetí zboží objednatelům. Součástí dodávky jsou rovněž platné podpory po celou dobu záruky. Záruka bude garantovaná výrobcem zařízení, dohledatelná na webu výrobce.
9	Switch 02 PoE	Provedení do racku Paměť min. 4 GB Flash paměť min. 16 GB Počet portů min. 48x 10/100/1000BASE-T ports, min. 4x 1G/10G SFP Podpora PoE Standardu 802.3af, 802.3at Max. zatížení PoE: 370W Celková propustnost přepínače min. 176 Gbps Celkový paketový výkon přepínače min. 98.6 Mpps Možnost stohování Průměrná latence (max): 1 Gbps: 1.9 µSec, 10 Gbps: 1.8 µSec Podpora VLAN 802.1Q; min. 4094 VLAN IDs Dynamické zařazování do VLAN a QoS Port security Podpora QoS: IPv4, IPv6 Management formou CLI Konzolový port USB Host port USB-A Podpora managementu přes IPv4 i IPv6 SSHv2 Podpora SNMPv2c, SNMPv3 Remote monitoring RMON Omezení přístupu (management) ACL Duální flash image Podpora TACACS+ Analýza síťového provozu sFlow REST API Podpora Cloud based management Unsupported Transceiver Mode UTM WEB UI Operační systém s pokročilými funkcemi pro správu sítě Centrální nástroj pro správu konfigurací a automatizaci změn v síti umožňující instalaci na interním serveru, provoz 25 zařízení Neomezená doživotní záruka, tj. záruka min. 5 let od ukončení prodeje daného modelu výrobce, minimálně však 5 let od předání a převzetí zboží

10	Switch 03	<p>Provedení do racku</p> <p>Paměť min. 4 GB</p> <p>Flash paměť min. 16 GB</p> <p>Počet portů min. 24x 10/100/1000BASE-T ports, min. 4x 1G/10G SFP</p> <p>Celková propustnost přepínače min. 128 Gbps</p> <p>Celkový paketový výkon přepínače min. 95.2 Mpps</p> <p>Možnost stohování</p> <p>Průměrná latence (max): 1 Gbps: 1.5 μSec, 10 Gbps: 1.8 μSec</p> <p>Podpora VLAN 802.1Q; min. 4094 VLAN IDs</p> <p>Dynamické zařazování do VLAN a QoS</p> <p>Port security</p> <p>Podpora QoS: IPv4, IPv6</p> <p>Management formou CLI</p> <p>Konzolový port USB</p> <p>Host port USB-A</p> <p>Podpora managementu přes IPv4 i IPv6</p> <p>SSHv2</p> <p>Podpora SNMPv2c, SNMPv3</p> <p>Remote monitoring RMON</p> <p>Omezení přístupu (management) ACL</p> <p>Duální flash image</p> <p>Podpora TACACS+</p> <p>Analýza síťového provozu sFlow</p> <p>REST API</p> <p>Podpora Cloud based management</p> <p>Unsupported Transceiver Mode UTM</p> <p>WEB UI</p> <p>Operační systém s pokročilými funkcemi pro správu sítě</p> <p>Centrální nástroj pro správu konfigurací a automatizaci změn v síti umožňující instalaci na interním serveru, provoz 25 zařízení</p> <p>Neomezená doživotní záruka, tj. záruka min. 5 let od ukončení prodeje daného modelu výrobce, minimálně však 5 let od předání a převzetí zboží objednatelům. Součástí dodávky jsou rovněž platné podpory po celou dobu záruky. Záruka bude garantována výrobcem zařízení, dohledatelná na webu výrobce.</p>
11	Optický modul	SFP+ optický modul 10G, singlemode, LC konektor, dosah min. 10 km
12	Kabeláž twinax	Pasivní twinax DAC kabel 10G SFP+, délka 1 m
13	El. zásuvky do rozvaděčů	el. zásuvky do rozvaděčů = 1U PDU Intellinet
14	Patch kabel	patch kabely 0.2 0.5 1 3m
15	Optický patchcord	Optický patchcord 2m SM
16	Access Point 01	WiFi 6E Access Point, tri-band, min. 2x2 MIMO, 1x 2.5GbE port, PoE napájení
17	Montážní příslušenství pro AP 01	Montážní sada pro upevnění AP na strop/stěnu, kompatibilní s AP 01
18	Access Point 02	WiFi 6E Access Point vyšší třídy, tri-band, min. 4x4 MIMO 5GHz, 1x 5GbE port, PoE++
19	Montážní příslušenství pro AP 01	Montážní sada pro upevnění AP na strop/stěnu, kompatibilní s AP 02