

Základní parametry (platí pro každý jeden aktivní prvek):

- **Velikost do Racku 19“**, vč. montážních sad pro RACK 19“
- **L3 switch (pracuje na 3. vrstvě modelu OSI), fully-managed**
- **Přenosová rychlost 1Gbps**
- Podporované stupně datových přenosů: 10/100/1000/10000 Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit Ethernet / TenGigabit Ethernet
- Počet SFP portů min. 12x 1GbE
Z toho osazených min. 8ks kompatibilních s **GLC-SX-MMD=**
- Počet SFP+ portů (uplink) minimálně 2x 10GbE
Z toho osazených min. 1ks kompatibilní s **SFP-10G-SR-S=** + vzhledem k nutné interoperabilitě s optickým systémem Cisco X2-10GB, bude součástí dodávky i 1ks GBIC kompatibilní s **X2-10GB-SR=** per switch
- Kapacita přepínání min. 60 Gb/s
- Datový tok min 50 milionů paketů/s
- Velikost routovací tabulky min. 10 000 IPv4 a 5000 IPv6.
- Velikost tabulky MAC adres min. 20 000 záznamů.
- Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní
- Směrování pro protokoly: IPv4, IPv6, Statický IP routing, Routing Information Protocol (RIP), Plnohodnotné OSPF a OSPFv3, SNMP verze 2c a 3, Quality of Service (QoS), Multiple spanning tree, PBR, VRF, EIGRP (viz poznámka), Podpora protokolu pro administraci a distribuci VLAN (VTP nebo MVRP/802.1ak). Podpora spanning tree instance per VLANs 802.1Q, Monitoring datových toků v síti pomocí NetFlow nebo sFlow
- Poznámka: Navrhne-li dodavatel aktivní prvky bez podpory routovacího protokolu EIGRP, bude součástí nabídkové a hodnocené ceny i cena za konfigurační práce, které zajistí kompletní převod routování v rámci JAB na routovací protokol podporovaný dodavatelem navrženými aktivními prvky, zadavatelem provozovanými aktivními prvky a zejména s ohledem na provozované Cisco aplikace – CUCM, hlasové a analogové brány, interoperabilita IP telefonie v rámci dvou budov JAB (různé VPN a VLAN) a MAN. Tyto práce provede dodavatel pod dohledem IT KS v Brně na základě předem vypracované (dodavatelem) a schválené (IT KS v Brně) migrační dokumentace. Součástí budou také akceptační testy (SAT) realizovaného řešení změny routingu.
- Možnost stohování přepínačů do jednoho logického síťového zařízení. Každý přepínač bude vybaven dedikovanými stohovacími porty. Každý aktivní prvek bude dodán se stohovacím kabelem v minimální délce 0,5m.
- Rychlost stohovacího propojení alespoň 450 Gbit/s
- Součástí budou optické propojovací kabely LC-LC (patch) v délce 1m, 2m, 3m a 5m, od každé metráže 20ks
- Součástí budou optické propojovací kabely pro napojení na X2 GBIC z LC patch panelu (patch) v délce 2m, 3m a 5m, od každé metráže 5ks
- 2x interní zdroj napájení (umístěný v chassis)
- Součástí dodávky budou veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení
- Umístění v lokalitě SO02 – Polní 41, Brno
- Záruční doba minimálně 60 měsíců v režimu „next business day“