

## Technická specifikace

Aktivní prvek musí podporovat minimálně následující standardy a funkce:	Splňuje ANO/NE
Minimálně 4 optické porty s rychlostí 10 Gbit/s ve formátu SFP+ z toho až 2 porty mohou být použity pro stackování switche	
48 metalických portů 10/100/1000 Mbit/s s podporou POE napájení	
Montáž do datového rozvaděče 19“ (včetně potřebného držáku)	
Výška maximálně 1 Rack unit	
Hmotnost maximálně 12 kg	
Možnost zapojení do Stacku	
Rychlost propojení Stacku (min. 20 Gbit/s)	
Veškeré vybavení pro zhotovení Stacku 2ks poptávaných přepínačů o propustnosti min. 20Gbit/s (stack kabely, přídatné moduly, atd.) Tedy každý jeden switch v sobě musí mít všechny moduly a porty potřebné pro vytvoření stacku o výše definované rychlosti a dále ke switchi bude dodáno odpovídající množství stackovacích kabelů.	
Stackovací kabely o délce 0,5m	
Plné osazení uplink portů moduly SFP +, 10Gbit/s single mode bidi s min. dosahem 10km (dodání vč. protikusů)	
Napájecí kabel na 230V do českého modelu elektrické zásuvky	
Konzolový port RJ 45	
Management přes CLI	
Podpora originálních SFP modulů i SFP modulů jiných výrobců	
SNMPv1	
SNMPv2c	
SNMPv3 s dodanou MIB a podporou RMON I and II standards,	
QoS, Multicast,	
ARP inspekce	
IEEE 802.1D	
IEEE 802.1p	
IEEE 802.1Q v plné podpoře včetně možnosti použití extended VLANs až do vlan ID 4094	
IEEE 802.1s	
IEEE 802.1w	
IEEE 802.1x v plné podpoře (dot1x, mab)	
IEEE 802.3	
IEEE 802.3ab	
Linkové agregace podle IEEE 802.3ad (LACP)	
IEEE 802.3ae	
IEEE 802.3af	
IEEE 802.3u	
IEEE 802.3x	

IEEE 802.3z	
Plně duplexní provoz	
Broadcast storm control	
Podpora IGMP	
Podpora LLDP	
DHCP snooping	
Možnost smazat/zakázat VLAN 1 (default VLAN)	
Minimálně 16000 MAC Adres	
Switchovací kapacita musí být minimálně rovna nebo vyšší součtu plných switchovacích kapacit jednotlivých portů x2 příklad: (4x 10Gbit port + 48x 1Gbit port)x2 = minimálně 176Gbit Gbit za sekundu switchovací capacity.)	
Podpora jumbo frames o velikosti MTU alespoň 8990 bytů	
Podpora ACL	
Podpora SSH pro správu.	
Možnost nastavit v rámci port security minimálně 8 statických mac adres na jeden access port.	
<b>Technické školení, podpora a licence:</b>	
Zadavatel požaduje technické školení na úrovni profesional zakončené certifikačním testem pro 5 osob.	
Zadavatel vyžaduje technickou podporu na HW NBD (náhradní zařízení u Zadavatele následující pracovní den) na dobu 60 měsíců.	
Zadavatel vyžaduje přístup k helpdesku výrobce, veškerým opravným patchům, aktuálnímu a bezchybnému firmware a certifikovanému specialistovi neomezeně dle svých potřeb.	
Všechny licence pro provoz zařízení musí být v neomezené licenci z hlediska funkce i časově.	