



**Nadlimitní veřejná zakázka**  
 „UKB – AVVA, Zelená etapa, fáze E a F, síťové aktivní prvky“  
 přílohy zadávací dokumentace

**Tabulka I (část 1/3)**

Označení typu zařízení	PP48	PP24	PPoE	SRV	SIC48
<b>Základní vlastnosti</b>					
Třída zařízení	L3 switch	L3 switch	L3 switch	L3 switch	L2 switch
Formát zařízení	stohovatelné	stohovatelné	stohovatelné	stohovatelné	kompaktní
Minimální počet pozic pro prvky SFP	4	2	2	4	0
Minimální počet portů ethernet 10/100/1000 (RJ-45)	0	0	0	24	2
Minimální počet portů ethernet 10/100 (RJ-45)	48	24	24	0	48
Porty RJ-45 poskytují napájení (PoE, IEEE 802.3af)	ne	ne	ano	ne	ne
Směrování IPv4	ano	ano	ano	ano	-
Směrování IPv6	ano	ano	ano	ano	-
<b>Protokoly fyzické vrstvy</b>					
IEEE 802.3-2005	ano	ano	ano	ano	ano
IEEE 802.3ad	ano	ano	ano	ano	ano
IEEE 802.3ad přes více karet nebo switchů ve stacku do 8 linek	ano	ano	ano	ano	-
Podpora "jumbo rámců"	ano	ano	ano	ano	ano
<b>Protokoly 2. vrstvy</b>					
IEEE 802.1D-2004	ano	ano	ano	ano	ano
IEEE 802.1Q	ano	ano	ano	ano	ano
Minimální počet aktivních VLAN	1000	1000	1000	1000	255
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	ano	ano	ano	ano	ano
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	ano	ano	ano	ano	ano
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano	ano	ano	ano	ano
IEEE 802.1p - Minimální počet vnitřních front	4	4	4	4	4
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+)	ano	ano	ano	ano	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP, CDP)	ano	ano	ano	ano	ano
Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP)	ano	ano	ano	ano	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano	ano	ano	ano	ano
STP root guard	ano	ano	ano	ano	ano
STP loop guard	ano	ano	ano	ano	ano
Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	ano	ano	ano	ano	ano
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ano	ano	ano	ano	ano



Nadlimitní veřejná zakázka  
„UKB – AVVA, Zelená etapa, fáze E a F, síťové aktivní prvky“  
přílohy zadávací dokumentace

Tabulka I (část 2/3)

Označení typu zařízení	PP48	PP24	PPoE	SRV	SIC48
<b>Protokol IP</b>					
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	ano	ano	ano	ano	-
QoS	ano	ano	ano	ano	-
DHCP relay	ano	ano	ano	ano	-
Router redundancy protokol (např. VRRP, HSRP)	ano	ano	ano	ano	ne
<b>Směrovací protokoly</b>					
RIPv2	ano	ano	ano	ano	-
<b>Směrování multicastu</b>					
PIM (dense i sparse mód)	ano	ano	ano	ano	-
IGMPv2	ano	ano	ano	ano	ne
IGMPv3	ano	ano	ano	ano	ne
IGMP snooping	ano	ano	ano	ano	ano
MLD snooping	ano	ano	ano	ano	ano
<b>Bezpečnost</b>					
Podpora reverse path check (uRPF)	ano	ano	ano	ano	-
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN, loopback, 802.1ad)	ano	ano	ano	ano	ano
ACL pro IP	ano	ano	ano	ano	ne
ACL pro ethernetové rámce	ano	ano	ano	ano	ano
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano	ano	ano	ano	ano
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ano	ano	ano	ano	ano
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ano	ano	ano	ano	ano
DHCP snooping	ano	ano	ano	ano	ano
Dynamic ARP inspection (DAI)	ano	ano	ano	ano	ne



**Nadlimitní veřejná zakázka**  
„UKB – AVVA, Zelená etapa, fáze E a F, síťové aktivní prvky“  
přílohy zadávací dokumentace

**Tabulka I (část 3/3)**

Označení typu zařízení	PP48	PP24	PPoE	SRV	SIC48
<b>Management</b>					
CLI rozhraní	ano	ano	ano	ano	ano
SSH	ano	ano	ano	ano	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ano	ano	ano	ano
SNMPv2	ano	ano	ano	ano	ano
SNMPv3	ano	ano	ano	ano	ano
Čítače paketů a bytů pro každou frontu a shaper (včetně přístupu přes SNMP)	ano	ano	ano	ano	ne
Čítače paketů pro jednotlivá pravidla v ACL	ano	ano	ano	ano	ano
Sériová konzolová linka	ano	ano	ano	ano	ano
DNS klient	ano	ano	ano	ano	ano
NTP klient s MD5 autentizací	ano	ano	ano	ano	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ano	ano	ano	ano
TACACS+ klient	ano	ano	ano	ano	ano
<b>Služby</b>					
NTP server	ano	ano	ano	ano	ne
DHCP server	ano	ano	ano	ano	ne
<b>Vlastnosti stohování</b>					
Skutečné stohování, kdy při jeho implementaci dojde k vytvoření jednoho logického zařízení, s jednotnou správou (master switch provádí správu všech ostatních switchů ve stohu), se zachováním všech výše uvedených vlastností	ano	ano	ano	ano	-
Propojení switchů ve stohu přes vyhrazený stohovací port s propustností minimálně 30 Gb/s	ano	ano	ano	ano	-
VLAN per stack, ne per přepínač	ano	ano	ano	ano	-
Automatická kontrola verze softwaru a upgradu přepínačů ve stohu	ano	ano	ano	ano	-
Možnost přidání dalších switchů do stohu za chodu celého stohu s plně automatickou konfigurací člena stacku z master přepínače	ano	ano	ano	ano	-
Zachování všech vlastností jednotlivých přepínačů v případě zapojení přepínačů do stohu. Stoh zachovává plnou funkcionalitu i v případě výpadku jednoho stohovacího propoje nebo výpadku jednoho switche, konvergence stohu po výpadku v řádu sekund	ano	ano	ano	ano	-

ano	vlastnost je požadována
ne	vlastnost není požadována
-	vlastnost nemá v daném kontextu smysl