Switch			
Číslo parametru	Požadavky zadavatele na zboží	Hodnota požadovaná zadavatelem	Hodnota nabízená dodavatelem
	Základní vlastnosti		
1	Třída zařízení	L3 switch	L3 switch
2	Formát zařízení	do racku	do racku
3	Velikost zařízení: 1U	ano	ano
4	Počet optických portů 1/10 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	16x10Gbit/s SFP+	16x10Gbit/s SFP+
5	Rozšiřitelnost o 10Gbit/s porty s volitelným fyzickým rozhraním	8x10Gbit/s SFP+	8x10Gbit/s SFP+
6	Rozšiřitelnost o 40Gbit/s porty s volitelným fyzickým rozhraním	2x40Gbit QSFP+	2x40Gbit QSFP+
7	Interní hot-swap AC napájecí zdroje	ano, 2x stejný model	ano, 2x stejný model
8	Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	ano	ano
9	Celková přepínací kapacita	480 Gb/s	480 Gb/s
10	Celkový paketový výkon přepínače	285 Mppp	285 Mppp
11	Paměťový buffer	13MB	13MB
12	Maximální hloubka přepínače: 44 cm	ano	ano
13	Rozsah provozních teplot 0° až +45°C	ano	ano
	Optické moduly		
14	1G SFP optický modul MM LC, 850nm, 550m, DDM	11ks	11ks
	Vlastnosti stohování		
15	Podporovaný počet přepínačů ve stohu	10	10
16	Stohování bez snížení počtu ethernetových portů	ano	ano
17	Kapacita stohovacího propojení	336 Gbps	336 Gbps
18	Stoh podporuje distribuované přepínání paketů.	ano	ano
19	Kterékoli prvek ve stohu může být řídícím prvkem (1:N redundance)	ano	ano
20	Jednotná konfigurace stohu IP adresa, správa, konfigurační soubor	ano	ano
21	Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)	ano	ano
22	Stoh funguje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF	ano	ano
	Základní funkce a protokoly		
23	Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9220 Byte	ano	ano
24	Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX	ano	ano
25	Konfigurovatelné rozkládání LACP záteže podle L2-L3 a L4	ano	ano
26	Počet LACP skupin/linek ve skupině	144/8	144/8
27	Počet záznamů v tabulce MAC adres	64 000	64 000
28	Počet záznamů v tabulce ARP	25 000	25 000
29	Protokol pro definici širších VLAN	MVRP	MVRP
30	Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	4000 aktivních VLA	4000 aktivních VLAN
31	Protokol-based VLAN zařazení do VLAN podle protokolu)	ano	ano
32	Podpora MAC based VLAN	ano	ano
33	Podpora Private VLAN	ano	ano
34	IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree	ano	ano
35	STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano	ano
36	Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	ano	ano
37	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano	ano
38	Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	ano
39	DHCP server	ano	ano
40	DHCP relay pro IPv4 a IPv6 včetně option 82 a 79	ano	ano
41	NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano	ano
42	Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně dodavov BFD	ano	ano
43	Počet záznamů ve směrovací tabulce	10 000	10 000
44	Dynamické směrování RIPv2 a RIPng	ano	ano
45	Dynamické směrování OSPFv2 a OSPFv3	ano	ano
46	Dynamické směrování BGPv4	ano	ano
47	Policy based routing na základě ACL	ano	ano
48	Podpora VRRP podle RFC 3768 včetně dodavov BFD	ano	ano
49	Podpora zapouzdření provozu: 6in4	ano	ano
50	Podpora multicast směrování PIM-DM a PIM-SM	ano	ano
51	IGMP v2 a v3	ano	ano
52	MLD v1 a v2	ano	ano
53	Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	ano
54	ACL definice na základě skupiny fyzických portů.	ano	ano
55	ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN	ano	ano
56	BPDU guard	ano	ano
57	Root guard	ano	ano
58	DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	ano
59	HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	ano	ano
60	ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port	ano	ano
61	Podpora ověřování 802.1X včetně více uživatelů per-port	32 uživatelů na port	32 uživatelů na port
62	RADIUS MAC autentizace, probíhající před 802.1x pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci	ano	ano
63	Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	ano	ano
64	Podpora 802.1X Guest VLAN	ano	ano
65	Podpora IPv6 RA Guard	ano	ano
66	IP source guard / dynamic IP lockdown	ano	ano
67	Podpora Dynamic ARP protection	ano	ano
68	Port security	ano	ano
69	Ochrana control plane /CPU) před útoky tvrdu DoS	ano	ano
70	Podpora IPv4 a IPv6 DoS	ano	ano
71	IEEE 802.1ab - minimální počet front	8	8
72	Podpora technologie MACsec	ano	ano
	Management		
73	CLI formou RJ45 serial console port	ano	ano
74	USB konzolový port	ano	ano
75	OoB management port s podporou ethernetu	ano	ano
76	Konfigurace zařízení v čitelné textové formě	ano	ano
77	USB port pro diagnostiku, přenos konfigurace a firmware	ano	ano
78	Podpora managementu přes IPv4 i IPv6	ano	ano
79	SSHv2 a SFTP	ano	ano
80	Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	ano
81	RMON	ano	ano
82	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ano
83	Duální flash image	ano	ano
84	Podpora oddělených čítačů paketů pro IPv4 a IPv6 provoz	ano	ano
85	Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC5576)	ano	ano
86	Aktivní monitorování dostupnosti RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem	ano	ano
87	Podpora TACACS+	ano	ano
88	Podpora konfiguračních změn pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	ano	ano
89	Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	ano
90	Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session	ano	ano
91	Zrcadlení provozu na základě filtrů: Mac-adressa, VLAN, ACL (traffic mirroring)	ano	ano
92	Podpora IP SLA pro měření zpoždění provozu VoIP	ano	ano
93	Podpora OpenFlow verze 1.3	ano	ano
94	Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	ano	ano
95	Podpora REST API pro automatizaci nastavení sítě	ano	ano
96	Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty (Apple Bonjour Gateway)	ano	ano
97	Podpora service insertion včetně technologie VXLAN	ano	ano
98	Automatická konfigurace portu podle připojeného zařízení	ano	ano
99	Podpora Cloud based management	ano	ano

Ostatní podmínky:
- Hardware musí být dodán zcela nový, plná funkční a kompletní (včetně příslušenství a kabelů nezbytných pro připojení do prostředí zadavatele a kabelů nutných pro propojení jednotlivých dodaných technologií - např.: napájecí kabely ke všem zdrojům, DAC kabely pro plnou funkčnost Multi-Path, UTP kabely,...)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 60 měsíců.
- Uchazeč je povinen na vyžádání doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.
- Časově neomezená licence na SW pro hromadný dohled nabízených serverů a diskového pole
- Z důvodu supportu je vyžadováno, aby byly nabízené servery a diskové pole od jednoho výrobce
-Časově neomezená záruka (Lifetime Warranty) minimálně 60 měsíců od oznámení konce prodeje produktu
- Hardware bude dodán s nejnovější verzí všech firmware
- Cena zahrnuje instalaci do prostředí zadavatele