

26x Layer-2 switch

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2/L3 switch	
Formát zařízení	kompaktní do racku	
Velikost 1U	ano	
Počet portů 1 Gbit/s RJ45	48x10/100/1000 RJ45	
Počet portů 1/10 Gbit/s SFP+	4xSFP+ nezávislé	
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, možno externě	
Podpora "jumbo rámců"	ano	
Výkonnostní parametry		
Propustnost přepínacího systému	176 Gbps	
Paketový výkon přepínače	130 mpps	
Wirespeed (neblokující) na všech portech	ano	
Vlastnosti stohování		
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundancy)	ano	
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	
Stoh se chová jako jedno L2 zařízení z pohledu spanning tree	ano	
Podpora seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)	ano	
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami 10km	ano	
Kapacita stohovacího propojení	20 Gbit/s	
Protokoly 2. vrstvy		
Podpora IEEE 802.3ad	ano	
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/8	
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	
Počet aktivních VLAN	4 000	
Počet záznamů v tabulce MAC adres	16 000	
Protokol-based VLAN	ano	
MAC-based VLAN	ano	
Private VLAN	ano	
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP	
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	

IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano	
Detekce protilehlého zařízení	CDP nebo LLDP	
Podpora LLDP-MED	ano	
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	
OAM na Ethernetu	802.3ah, 802.1ag	
Servisní protokoly		
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	
DHCP klient pro IPv4 a IPv6	ano	
DNS klient	ano	
NTP	ano	
Směrování unicast a jeho podpora		
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	
RIPv2 a RIPv6	ano	
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	
Multicast a jeho podpora		
IGMP snooping v2 a v3	ano	
MLD snooping	ano	
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ano	
Bezpečnost a QoS		
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	ano	
BPDU guard	ano	
Root guard	ano	
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	
DHCP paket rate limit	ano	
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano	
Podpora ověřování 802.1X	2048 ověřených uživatelů na systém	
Podpora ověřování MAC adres	1000 ověřených MAC adres na systém	
Podpora zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření	ano	
802.1X s podporou odlišných Guest VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN	ano	
IP source Guard pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora Source Address Validation pro IPv6 s využitím informací obsažených v DHCPv6 a SLAAC	ano	
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	

IEEE 802.1p - minimální počet front	8	
Podpora traffic shaping, GTS a policing	ano	
Podpora control plane policing (CoPP)	ano	
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	
Syslog	ano	
Podpora RBAC	ano	
Podpora Radius	ano	
Podpora TACACS	ano	
Port mirroring	SPAN, RSPAN	
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	
Podpora Netconf	ano	
Podpora skriptování v jazyce Python		
Technologie monitoringu provozu	sFlow	
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano	
Podpora OpenFlow v1.3	ano	

3x Layer-2 switch s PoE+

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2/L3 switch	
Formát zařízení	kompaktní do racku	
Velikost 1U	ano	
Počet portů 1 Gbit/s RJ45	48x10/100/1000 RJ45	
Počet portů 1/10 Gbit/s SFP+	4xSFP+ nezávislé	
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, možno externě	
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	ano	
Dostupný výkon pro PoE napájení	370W	
Podpora "jumbo rámců"	ano	
Výkonnostní parametry		
Propustnost přepínacího systému	176 Gbps	
Paketový výkon přepínače	130 mpps	
Wirespeed (neblokující) na všech portech	ano	
Vlastnosti stohování		

Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	ano	
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	
Stoh se chová jako jedno L2 zařízení z pohledu spanning tree	ano	
Podpora seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)	ano	
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami 10km	ano	
Kapacita stohovacího propojení	20 Gbit/s	
Protokoly 2. vrstvy		
Podpora IEEE 802.3ad	ano	
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/8	
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	
Počet aktivních VLAN	4 000	
Počet záznamů v tabulce MAC adres	16 000	
Protokol-based VLAN	ano	
MAC-based VLAN	ano	
Private VLAN	ano	
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP	
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano	
Detekce protilehlého zařízení	CDP nebo LLDP	
Podpora LLDP-MED	ano	
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	
OAM na Ethernetu	802.3ah, 802.1ag	
Servisní protokoly		
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	
DHCP klient pro IPv4 a IPv6	ano	
DNS klient	ano	
NTP	ano	
Směrování unicast a jeho podpora		
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	
RIPv2 a RIPv6	ano	
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	

Multicast a jeho podpora		
IGMP snooping v2 a v3	ano	
MLD snooping	ano	
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ano	
Bezpečnost a QoS		
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	ano	
BPDU guard	ano	
Root guard	ano	
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	
DHCP paket rate limit	ano	
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano	
Podpora ověřování 802.1X	2048 ověřených uživatelů na systém	
Podpora ověřování MAC adres	1000 ověřených MAC adres na systém	
Podpora zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření	ano	
802.1X s podporou odlišných Guest VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN	ano	
IP source Guard pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora Source Address Validation pro IPv6 s využitím informací obsažených v DHCPv6 a SLAAC	ano	
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	
IEEE 802.1p - minimální počet front	8	
Podpora traffic shaping, GTS a policing	ano	
Podpora control plane policing (CoPP)	ano	
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	
Syslog	ano	
Podpora RBAC	ano	
Podpora Radius	ano	
Podpora TACACS	ano	
Port mirroring	SPAN, RSPAN	
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	
Podpora Netconf	ano	
Podpora skriptování v jazyce Python		

Technologie monitoringu provozu	sFlow	
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano	
Podpora OpenFlow v1.3	ano	

3x Datacenter switch

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Typ zařízení	L2/L3 switch	
Formát zařízení	maximálně 1RU	
Počet portů 10 Gbit/s	48x SFP+	
Počet portů 40 Gbit/s	4x QSFP+	
40GbE interface může volitelně fungovat jako 4 nezávislé 10GbE porty	ano	
40GbE QSFP+ interface lze konvertovat na 10GbE SFP+ interface	ano	
Redundantní interní AC napájecí zdroj	ano, stejný model s primárním zdrojem	
Výměna napájecího zdroje za chodu zařízení bez přerušení provozu (hot-swap)	ano	
Možnost interního DC napájecího zdroje	ano	
Redundantní ventilátory	ano	
Směr proudění vzduchu zařízením	Volitelný směr, zepředu-dozadu	
Výkonnostní parametry		
Minimální propustnost L2/L3 přepínacího systému	1,28 Tbit/s	
Minimální paketový výkon přepínače	950 milionu paketů/vteřinu	
Wirespeed (neblokující) na všech portech	ano	
Podpora Cut-Through přepínání	ano	
Vlastnosti stohování		
Podpora stohování	ano	
Minimální počet přepínačů ve stohu	9	
Virtuální zařízení podporuje distribuované přepínání paketů	ano	
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	ano	
Virtuální zařízení podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	
Virtuální zařízení podporuje seskupení portů (IEEE	ano	

802.3ad) mezi různými prvky stohu		
Virtuální chassis se musí chovat jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF a OSPFv3	ano	
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami 40km	ano	
Kapacita stohovacího propojení	alespoň 80 Gbit/s	
Základní protokoly		
IEEE 802.3-2005	ano	
Podpora "jumbo rámců" do velikosti 10k	ano	
IEEE 802.3ad	ano	
Minimální počet LACP skupin	128	
Minimální počet linek v jedné LACP skupině	16	
IEEE 802.1Q	ano	
Minimální počet aktivních VLAN	4000	
Protokol-based VLAN	ano	
IP subnet-based VLAN	ano	
Private VLAN	ano	
Podpora Layer3 routed port	ano	
Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP)	ano	
Minimální počet záznamů v MAC adres tabulce	128 000	
IEEE 802.1D	ano	
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	ano	
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano	
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+)	ano	
IEEE 802.1p - Minimální počet front	8	
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)	ano	
Implementace OAM na Ethernetu dle (802.3ah, 802.1ag,ITU-T Y.1731)	802.3ah, 802.1ag	
Transparent Interconnection of Lots of Links (TRILL) Podle RFC 6325, RFC 6326, RFC 6327, RFC 1195	ano	
Podpora Layer3 MPLS VPN	ano	
Podpora Layer2 MPLS VPN (VPLS,VLL)	ano	
Podpora FCoE	ano	
DCB - „Lossless Ethernet“		
Priority-based Flow Control 802.1Qbb - PFC	ano	
Enhanced Transmission Selection 802.1Qaz - ETS	ano	
Data Center Bridging eXchange dle 802.1Qaz – DCBX	ano	
Servisní protokoly		
DHCP server	ano	
DHCP relay	ano	
DHCP klient	ano	
Podpora zapouzdření provozu GRE: GRE over ipv4	ano	

GRE over ipv6, ipv6 over ipv6		
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	
NTP	ano	
Směrovací protokoly unicast		
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	
OSPFv2 a OSPFv3	ano	
BGP4 a BGP4+ pro IPv6	ano	
RIPv2	ano	
Policy based routing	ano	
Podpora virtuálních směrovacích instancí pro unicast	ano	
Směrovací protokoly multicast a ostatní		
IGMP Snooping	ano	
MLD Snooping	ano	
PIM-DM pro IPv4 a IPv6	ano	
PIM-SM pro IPv4 a IPv6	ano	
PIM-SSM pro IPv4 a IPv6	ano	
PIM BIDIR-PIM	ano	
Podpora virtuálních směrovacích instancí pro multicast	ano	
Bezpečnost		
Hardware IPv4 a IPv6 ACL	ano	
ACL klasifikace na základě L2-L4 minimálně na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol, číslo VLAN	ano	
BPDU guard	ano	
Root guard	ano	
Podpora ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano	
Management		
CLI rozhraní formou RJ45 serial konsole port	ano	
Out-of-band management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	ano	
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	
Podpora SNMPv2c	ano	
Podpora SNMPv3	ano	
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano	
NTP klient	ano	
Podpora PTP podle IEEE 1588v2	ano	
Podpora RADIUS a TACACS+ ověřování uživatelů	ano	

Port mirroring	ano	
Syslog	ano	
Podpora skriptování v jazyce Python	ano	
Automatická archivace konfigurací na vzdáleném FTP / SCP	ano, např. skriptem	
Podpora Netconf	ano	
Bezpečnosti		
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ano	
Podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	
Podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	
analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	
Kontrola dostupnosti zdroje routovaného unicast packetu	ano	
Podpora ověřování 802.1X včetně více uživatelů per-port	minimálně 2000 ověřených uživatelů na systém	
Podpora control plane policing (CoPP)	ano	
Virtualizace		
Podpora bridgování mezi virtuálními stroji a LAN dle 802.1Qbg (EVB)	ano	
Vysoká dostupnost		
Bezvýpadkový upgrade firmware v rámci jednoho zařízení	ano	
Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb, zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano	
Podpora IPv4 a IPv6 VRRP	ano	

1x Centrální chassis switch

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Formát zařízení	modulární přepínač	
Maximální velikost přepínače 8U	ano	
Architektura pasivního mid-plane pro eliminaci SPoF	ano	
Redundantní management-řídící jednotka	ano	
Minimální počet slotů pro osazení linkovými kartami	4	
Redundantní interní AC napájení zdroje v režimu n+2	ano	
Hot-swap napájecí zdroje	ano	
Redundantní field-replaceable ventilátory	ano	
Počet plně propustných (neagregovaných) optických portů 1/10 Gbit/s	48x SFP+	

Počet metalických portů 1 Gbit/s	48x 100/1000 RJ45	
Počet optických portů 40 Gbit/s	8x QSFP+	
Rozšiřitelnost o moduly podporující 10GBASE-T interface (dostupné v době podání nabídky)	ano	
Rozšiřitelnost o moduly podporující 100Gbit/s interface (dostupné v době podání nabídky)	ano	
Rozšiřitelnost o moduly podporujícího technologii L2 multipathing kompatibilní se standardem TRILL nebo ekvivalentní	ano	
Výkon na 1 slot přepínače v dodané konfiguraci	480 Gbit/s	
Paketový výkon přepínače	2800 Mpps	
Podpora virtualizace - rozdělením fyzického přepínače na několik logických přepínačů (např. technologie VDC)	ano, 8 kontextů	
Podpora virtualizace, možnost sloučit 2 fyzická šasi do jednoho logického celku (např. technologie vPC)	ano	
Ochranné mechanismy rozpadnutí virtuálního šasi bez nutnosti využití dodatečných zařízení	ano	
Virtuální chassis se musí chovat jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF a OSPFv3	ano	
Virtuální zařízení podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	
IEEE 802.3ad přes více šasi (např. Multichassis Etherchannel)	ano	
Podpora upgrade OS virtuálního chassis bez narušení provozu (např. In Service Software Upgrade)	ano	
Kapacita stohovacího propojení	80Gb/s	
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano, 4000 VLAN	
Podpora Private VLAN	ano	
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	
Hardware podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+)	ano	
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP	ano	
Podpora IEEE 802.1ad - QinQ	ano	
Podpora OAM na Ethernetu dle 802.3ah, 802.1ag	ano	
Podpora Layer3 MPLS VPN	ano	
Podpora Layer2 MPLS VPN (VPLS,VLL)	ano	
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora zapouzdření provozu: GRE over IPv4 a GRE over IPv6	ano	
Podpora OSPFv2, OSPFv3 a IS-IS	ano	
Podpora BGP4 a BGP4+ včetně podpory BFD	ano	
Podpora Policy based routing podle ACL	ano	
Podpora Router redundancy protokol (např. VRRP, HSRP)	ano	
Podpora PIM-SM a PIM-SSM	ano	

Podpora VRF (Virtual Routing and Forwarding)	ano	
Hardware IPv4 a IPv6 ACL	ano	
ACL klasifikace na základě L2-L4 minimálně na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol, číslo VLAN	ano	
BPDU guard a STP Root guard	ano	
Podpora Multicast/broadcast storm control v HW	ano	
Podpora inspekce provozu protokolu ARP	ano	
Podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	
IEEE 802.1p - počet hardware front	8	
Kontrola dostupnosti zdroje routovaného unicastu	ano	
Konfigurovatelné prostředky přepínače před útoky typu odepření služby (DoS) formou vhodného omezení frekvence určitých typů rámců/paketů, které jsou zpracovávány procesorem zařízení	ano	
Sériová RJ45 nebo USB konzolová linka	ano	
CLI rozhraní	ano	
OoB Ethernet management port	1xRJ45	
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	
Podpora RBAC	ano	
Podpora ověřování TACACS+ včetně ověřování příkazů	ano	
Podpora lokálního a vzdáleného zrcadlení portů (SPAN,RSPAN)	ano	
Podpora zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	
Podpora více monitorujících portů současně, minimálně tří - pro připojení rozdílných analyzačních nástrojů	ano	
Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb	ano	
Podpora Syslog	ano	
Podpora sFlow	ano	
Podpora Openflow	ano	

2x Wireless kontroler

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	kontrolér bezdrátové sítě	
Provedení	fyzické zařízení	
Maximální velikost 2U	ano	
Počet podporovaných AP	1 000	

Rozšiřitelnost bez přidávání hardware na minimální počet podporovaných AP	1 500	
Počet podporovaných klientů	30 000	
Podpora redundance kontrolerů	1+1 a N+1	
Redundantní interní AC napájecí zdroj	ano	
Hot-swap napájecí zdroje	ano	
Počet aktivních portů 1 Gbit/s RJ45	12x 1GE RJ45	
Počet aktivních portů 10 Gbit/s SFP+	4x 10GE SFP+	
Propustnost pro data z/do bezdrátové sítě v centralizovaném módu přenosu dat	40 Gb/s	
IEEE 802.1Q - VLAN Tagging	ano	
IEEE 802.3ad - LACP	ano	
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree	ano	
IEEE 802.1w - Rapid Spanning tree	ano	
IEEE 802.1AB - LLDP	ano	
Podpora statického směrování	IPv4 a IPv6	
Podpora multicast	IGMP a MLD snooping	
Podpora DHCP	klient, server, relay	
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora NTPv3	ano	
Centrální správa AP	ano	
Propustnost pro data z/do bezdrátové sítě	10 Gb/s	
Podpora správy WIFI AP standardů	802.11a, 802.11bg, 802.11n, 802.11ac	
Podpora stávajících přístupových bodů	ano	
Centrální aktualizace firmware a konfigurace všech AP z jednoho místa	ano	
AP provisioning	L2 a L3 auto-discovery	
Centrální konfigurace bezdrátových sítí vč. bezpečnostních politik a QoS profilů	ano	
Podpora tunelování mezi kontrolerem a AP	ano, přes IPv4 a IPv6	
Podpora vytvoření SSID, včetně možnosti pevného mapování SSID na VLAN	80 SSID	
Možnost mapování SSID na skupinu VLAN včetně automatického rovnoměrného rozdělování uživatelů do těchto VLAN	ano	
Možnost omezit počet uživatelů na SSID	ano	
Možnost omezit počet uživatelů na rádio	ano	
Vyvažování počtu klientů přes jednotlivé AP	ano	
Podpora režimů distribuce klientského provozu v rámci odlišných SSID na stejném AP	centralizovaný režim (všechna data tunelována do kontroléru), distribuovaný režim (uživatelská data procházejí přímo do cílové VLAN bez tunelování-	

	bridging)	
Dynamické a automatické plánování síly signálu bezdrátových kanálů založená na centrální analýze na kontroléru.	ano	
Využití dat ze spektrální analýzy pro vytváření seznamu obsazených kanálů a síly signálu	ano	
Nastavitelné hranice úrovně rušení a doby, po kterou toto rušení trvá. Automatická změna bezdrátového kanálu se provede pouze po překročení těchto nastavených hranic	ano	
Možnost dynamické automatické změny vysílacího výkonu per vysílaný paket dle vzdálenosti komunikujícího klienta posuzované dle RSSI	ano	
Možnost nastavení úrovně RSSI při které bude klient nucen se odpojit tak aby nekvalitním připojením neblokoval daný kanál.	ano	
Zabezpečení pomocí WPA, WPA2 a 802.1X	ano	
Podpora PMK caching pro rychlý roaming	ano	
Podpora L3 roamingu, včetně mobility napříč více kontroléry nebo L3 IP subnety	ano	
Podpora překladu adres PAT/NAT	ano	
Vestavěný webový autentizační portál pro hosty	ano	
Upravitelný vzhled webového portálu včetně možnosti vlastního loga	ano	
Možnost využití externího autentizačního portálu	ano	
Integrovaný IPS systém pro detekci útoků na bezdrátovou síť (wireless IPS)	ano	
IEEE 802.11w - Protected Management Frames	ano	
Podpora sběru beacon rámců od klientů dle standardu 802.11k	ano	
Podpora spravedlivého rozdělení pásma v rámci jednoho SSID nebo napříč několika SSID	ano	
Podpora omezení šířky pásma per klient	ano	
Podpora garance minimální šířky pásma per SSID	ano	
Podpora port-security na SSID. Možnost definice maximálního počtu MAC adres a akce, která bude následovat po překročení nastaveného limitu	ano	
Podpora Bonjour services	ano	
Podpora stavového firewallu s možností definice politik per SSID	ano	
Možnost definice různých firewall profilů per SSID	ano	
Podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	
Podpora pro BYOD-HTTP redirect a CoA	ano	
Podpora DHCP snooping	ano	
Podpora IP Source Guard pro IPv4 a IPv6	ano	
Management		

CLI rozhraní formou konsole port	1xRJ45	
Out-of-band management ethernet port	1x100/1000 RJ45	
Podpora správy přes: Telnet, http/https web GUI	ano	
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora SNMP	SNMPv2c a SNMPv3	
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	
Administrace správců s granularitou přístupových práv	ano	
Velikost Flash pro minimálně 2 obrazy operačního systému	ano	
Podpora AAA (autentizace, autorizace, accounting)	TACACS+, RADIUS, LDAP	
Podpora zrcadlení portů (SPAN)	ano	
Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb	ano	
Podpora protokolu pro sledování datových toků v síti sFlow	ano	
Sběr informací o provozních tocích definovatelné per SSID	ano	

Ostatní podmínky:

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou NBD v délce 36 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.