

Všechny technické požadavky zadavatele uvedené níže jsou minimální (mandatorní)

Dodávka dále musí obsahovat veškerou nutnou kabeláž k zprovoznění sestavy

Název požadavku	Počet ks	Popis komponenty (požadavku na komponentu a její minimální parametry)*	parametry koponenty	Nabídka účastníka
Požadavky na switche				
switch A	5	referenční výrobek	JL321A - Aruba 2930M 48Port	JL321A - Aruba 2930M 48Port
Základní vlastnosti				
		Třída zařízení: L3 switch	Ano	Ano
		Formát zařízení do racku	Ano	Ano
		Velikost zařízení: 1U	Ano	Ano
		Počet 1Gbit/s metalických portů	48x10/100/1000Mbit RJ45	48x10/100/1000Mbit RJ45
		Počet 1Gbit/s optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	4x1Gbit SFP	4x1Gbit SFP
		1GE interface zpětně kompatibilní s 100Mbit/s transceivery	Ano	Ano
		Rozšiřitelnost o 10Gbit/s porty s volitelným fyzickým rozhraním	4x10Gbit/s SFP+	4x10Gbit/s SFP+
		Interní hot-swap AC napájecí zdroje	Ano, 2x stejný model	Ano, 2x stejný model
		Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	Ano	Ano
		Celková propustnost přepínače	176 Gb/s	176 Gb/s
		Celkový paketový výkon přepínače	112 mpps	112 mpps
		Minimálně 12MB paketový buffer	Ano	Ano
		Maximální hloubka přepínače 33 cm	Ano	Ano
		Rozsah provozních teplot 0° až +55°C	Ano	Ano
Vlastnosti stohování				
		Minimální podporovaný počet přepínačů ve stohu 10	Ano	Ano
		Stohování bez snížení počtu ethernetových portů	Ano	Ano
		Minimální kapacita stohovacího propojení 100 Gbps	Ano	Ano
		Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	Ano	Ano
		Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	Ano	Ano
		Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	Ano	Ano
		Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)	Ano	Ano
		Stoh funguje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF	Ano	Ano
Základní funkce a protokoly				
		Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9220 Byte	Ano	Ano
		Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX	Ano	Ano
		Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L3 a L4	Ano	Ano

	Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 60/8	Ano	Ano
	Minimálně 32 000 záznamů v tabulce MAC adres	Ano	Ano
	Minimálně 25 000 záznamů v tabulce ARP	Ano	Ano
	Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP	Ano	Ano
	Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 2000 aktivních VLAN	Ano	Ano
	Zařazování do VLAN podle protokolu 802.1v	Ano	Ano
	Zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)	Ano	Ano
	Podpora Private VLAN	Ano	Ano
	IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree	Ano	Ano
	STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	Ano	Ano
	Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP MED	Ano	Ano
	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	Ano	Ano
	Tunelování 802.1Q v 802.1Q	Ano	Ano
	DHCP server	Ano	Ano
	DHCP relay pro IPv4 a IPv6 včetně option 82 a 79	Ano	Ano
	NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MDS autentizace	Ano	Ano
	Podpora IEEE 1588v2	Ano	Ano
	Statické směrování IPv4 a IPv6	Ano	Ano
	Minimálně 10 000 záznamů ve směrovací tabulce	Ano	Ano
	Dynamické směrování RIPv2 a RIPng	Ano	Ano
	Dynamické směrování OSPFv2 a OSPFv3	Ano	Ano
	IGMP v2 a v3	Ano	Ano
	MLD v1 a v2	Ano	Ano
	Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	Ano	Ano
	ACL definice na základě skupiny fyzických portů	Ano	Ano
	ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN	Ano	Ano
	BPDU guard a Root guard	Ano	Ano
	DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	Ano	Ano
	Konfigurovatelný DHCP paket rate limit	Ano	Ano
	HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	Ano	Ano
	ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port	Ano	Ano
	Ověřování 802.1X včetně více uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port	Ano	Ano
	Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)	Ano	Ano
	Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	Ano	Ano
	Podpora 802.1X Guest VLAN	Ano	Ano
	Ověřování 802.1x volitelně bez omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	Ano	Ano

		Podpora Radius atributu (VSA), který v sobě nese URL informaci sloužící pro přesměrování na Captive portál	Ano	Ano
		Podpora IPv6 RA Guard	Ano	Ano
		IP source guard / dynamic IP lockdown pro IPv4 a IPv6	Ano	Ano
		Podpora Dynamic ARP protection	Ano	Ano
		Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, možnost definování akcí při překročení	Ano	Ano
		Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení	Ano	Ano
		Ochrana control plane (CPU) před útoky typu DoS	Ano	Ano
		Podpora IPv4 a IPv6 QoS	Ano	Ano
		Minimálně 8 front pro IEEE 802.1p	Ano	Ano
		IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači	Ano	Ano
Management				
		CLI formou RJ45 serial konzole port	Ano	Ano
		USB konzolový port	Ano	Ano
		1xRJ45 OoB management port s podporou ethernetu	Ano	Ano
		Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	Ano	Ano
		USB port pro diagnostiku, přenos konfigurace a firmware	Ano	Ano
		Podpora managementu přes IPv4 i IPv6	Ano	Ano
		SSHv2 a a SFTP	Ano	Ano
		Podpora SNMPv2c a SNMPv3	Ano	Ano
		RMON	Ano	Ano
		Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano	Ano
		Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače	Ano	Ano
		Dualní flash image	Ano	Ano
		TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů	Ano	Ano
		Podpora Syslog over TLS	Ano	Ano
		Podpora oddělených čítačů paketů pro IPv4 a IPv6 provoz	Ano	Ano
		Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576)	Ano	Ano
		Podpora Radius over TLS (RadSec)	Ano	Ano
		Aktivní monitoring dostupnosti RADIUSu přednastaveným jménem a heslem	Ano	Ano
		Podpora TACACS+	Ano	Ano
		Konfigurační změny pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	Ano	Ano
		Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	Ano	Ano
		Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN, RSPAN	Ano	Ano
		Zrcadlení provozu na základě filtrů: Mac-adresa, VLAN, ACL (traffic mirroring)	Ano	Ano
		Podpora IP SLA pro měření zpoždění provozu VoIP	Ano	Ano
		Podpora OpenFlow verze 1.3	Ano	Ano

		Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	Ano	Ano
		REST API pro automatizaci nastavení, včetně popory CLI a batch CLI příkazů	Ano	Ano
		Podpora Chromecast Gateway	Ano	Ano
		Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. (Apple Bonjour Gateway)	Ano	Ano
		Podpora service insertion včetně technologie VXLAN	Ano	Ano
		Automatická konfigurace portu podle připojeného zařízení	Ano	Ano
		Podpora Cloud based management	Ano	Ano
rozšíření o 10Gbit/s porty	5	referenční výrobek	Aruba 3810M/2930M 4SFP+ MACsec Module JL083A	Aruba 3810M/2930M 4SFP+ MACsec Module JL083A
		Ports- 10 Gigabit SFP+ x 4	Ano	Ano
		Connectivity Technology - Wired	Ano	Ano
		Data Link Protocol- 10 Gigabit Ethernet	Ano	Ano
		Data Transfer Rate- 10 Gbps	Ano	Ano
Licence		Dodávka obsahuje veškeré potřebné časově neomezené licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů	Ano	Ano
Programové vybavení		aktualizace softwaru minimálně po dobu 60měsíců	Ano	Ano
Drobné důležité komponenty (příslušenství)	dle potřeby	kabely, propoje atd.	Ano	Ano
Záruka na hardware s výměnou NBD		84měsíců	Ano	Ano
		záruka garantovaná výrobcem zařízení	Ano	Ano
		technická podpora výrobce po dobu 60 měsíců	Ano	Ano
Původ		Hardware je zcela nový, plně funkční (není repasovaný atp.)	Ano	Ano
		při dodávce bude doloženo oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh	Ano	Ano
Kompatibilita se stávajícími zařízeními v síti		Je vyžadována plná kompatibilita se stávajícími přepínači (Aruba 2930F a HP Procurve2626) v síti zadavatele. tzn. shodný operační systém a podporované síťové protokoly.	Ano	Ano
Nabídková cena v Kč bez DPH za switche celkem				260 908,00 Kč

* Všechny uvedené požadavky jsou povinné a musí být splněny.

* Nesplnění jakékoliv minimální požadované hodnoty, počtu apod. (případně uvedení hodnoty NE) znamená automatické vyloučení účastníka pro nesplnění podmínek zadavatele

Všechny technické požadavky zadavatele uvedené níže jsou minimální (mandatorní)

Dodávka dále musí obsahovat veškerou nutnou kabeláž k zprovoznění sestavy

Název požadavku	Počet ks	Popis komponenty (požadavku na komponentu a její minimální parametry)*	parametry komponenty	Nabídka účastníka
Požadavky na switche				
switch B	3	referenční výrobek	JL075A - Aruba 3810M 16SFP+ 2-slot	JL075A - Aruba 3810M 16SFP+ 2-slot
Základní vlastnosti				
		Třída zařízení: L3 switch	Ano	Ano
		Formát zařízení do racku	Ano	Ano
		Velikost zařízení: 1U	Ano	Ano
		Počet 1Gbit/s metalických portů	0x10/100/1000Mbit RJ45	0x10/100/1000Mbit RJ45
		Počet 10Gbit/s optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	16x10Gbit/s SFP+	16x10Gbit/s SFP+
		10GE opt. interface zpětně kompatibilní s 1Gbit/s a 100Mbit/s transceivery	Ano	Ano
		Rozšiřitelnost o 10Gbit/s porty s volitelným fyzickým rozhraním	8x10Gbit/s SFP+	8x10Gbit/s SFP+
		Rozšiřitelnost o 40Gbit/s porty s volitelným fyzickým rozhraním	2x40Gbit QSFP+	2x40Gbit QSFP+
		Interní hot-swap AC napájecí zdroje	Ano, 2x stejný model	Ano, 2x stejný model
		Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	Ano	Ano
		Celková propustnost přepínače	480 Gb/s	480 Gb/s
		Celkový paketový výkon přepínače	285 mpps	285 mpps
		Minimálně 13MB paketový buffer	Ano	Ano
		Maximální hloubka přepínače 44 cm	Ano	Ano
		Vyměnitelné ventilátory – hot swap	Ano	Ano
Vlastnosti stohování				
		Minimálně 10 podporovaných přepínačů ve stohu	Ano	Ano
		Stohování bez snížení počtu ethernetových portů	Ano	Ano
		Minimální kapacita stohovacího propojení 336 Gbps	Ano	Ano
		Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	Ano	Ano
		Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	Ano	Ano
		Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	Ano	Ano
		Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)	Ano	Ano
		Stoh funguje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF	Ano	Ano
Základní funkce a protokoly				
		Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9220 Byte	Ano	Ano
		Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX	Ano	Ano
		Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L3 a L4	Ano	Ano
		Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 144/8	Ano	Ano

	Minimálně 64 000 záznamů v tabulce MAC adres	Ano	Ano
	Minimálně 25 000 záznamů v tabulce ARP	Ano	Ano
	Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP	Ano	Ano
	Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 4000 aktivních VLAN	Ano	Ano
	Zařazování do VLAN podle protokolu 802.1v	Ano	Ano
	Zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)	Ano	Ano
	Podpora Private VLAN	Ano	Ano
	IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree	Ano	Ano
	STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	Ano	Ano
	Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP MED	Ano	Ano
	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	Ano	Ano
	Tunelování 802.1Q v 802.1Q	Ano	Ano
	DHCP server	Ano	Ano
	DHCP relay pro IPv4 a IPv6 včetně option 82 a 79	Ano	Ano
	NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	Ano	Ano
	Statické směrování IPv4 a IPv6	Ano	Ano
	Minimálně 10 000 záznamů ve směrovací tabulce	Ano	Ano
	Dynamické směrování RIPv2 a RIPng	Ano	Ano
	Dynamické směrování OSPFv2 a OSPFv3	Ano	Ano
	Dynamické směrování BGPv4	Ano	Ano
	Policy based routing na základě ACL	Ano	Ano
	Podpora VRRP podle RFC 3768 včetně podpory BFD	Ano	Ano
	Podpora zapouzdření provozu: 6in4	Ano	Ano
	Podpora multicast směrování PIM-DM a PIM-SM	Ano	Ano
	IGMP v2 a v3	Ano	Ano
	MLD v1 a v2	Ano	Ano
	Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	Ano	Ano
	ACL definice na základě skupiny fyzických portů	Ano	Ano
	ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN	Ano	Ano
	BPDU guard a Root guard	Ano	Ano
	DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	Ano	Ano
	Konfigurovatelný DHCP packet rate limit	Ano	Ano
	HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	Ano	Ano
	ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port	Ano	Ano
	Ověřování 802.1X včetně více uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port	Ano	Ano
	Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)	Ano	Ano
	Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	Ano	Ano
	Podpora 802.1X Guest VLAN	Ano	Ano
	Ověřování 802.1x volitelně bez omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	Ano	Ano

	Podpora Radius atributu (VSA), který v sobě nese URL informaci sloužící pro přesměrování na Captive portál	Ano	Ano
	Podpora IPv6 RA Guard	Ano	Ano
	IP source guard / dynamic IP lockdown pro IPv4 a IPv6	Ano	Ano
	Podpora Dynamic ARP protection	Ano	Ano
	Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, možnost definování akcí při překročení	Ano	Ano
	Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení	Ano	Ano
	Ochrana control plane (CPU) před útoky typu DoS	Ano	Ano
	Podpora IPv4 a IPv6 QoS	Ano	Ano
	IEEE 802.1p - minimální počet front 8	Ano	Ano
	Podpora technologie MACsec	Ano	Ano
	IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači	Ano	Ano
Management			
	CLI formou RJ45 serial konsole port	Ano	Ano
	USB konzolový port	Ano	Ano
	1xRJ45 OoB management port s podporou ethernetu	Ano	Ano
	Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	Ano	Ano
	USB port pro diagnostiku, přenos konfigurace a firmware	Ano	Ano
	Podpora managementu přes IPv4 i IPv6	Ano	Ano
	SSHv2 a a SFTP	Ano	Ano
	Podpora SNMPv2c a SNMPv3	Ano	Ano
	RMON	Ano	Ano
	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano	Ano
	Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače	Ano	Ano
	Dualní flash image	Ano	Ano
	TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů	Ano	Ano
	Podpora Syslog over TLS	Ano	Ano
	Podpora oddělených čítačů paketů pro IPv4 a IPv6 provoz	Ano	Ano
	Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576)	Ano	Ano
	Podpora Radius over TLS (RadSec)	Ano	Ano
	Aktivní monitoring dostupnosti RADIUSu přednastaveným jménem a heslem	Ano	Ano
	Podpora TACACS+	Ano	Ano
	Konfigurační změny pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	Ano	Ano
	Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	Ano	Ano
	Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN, RSPAN	Ano	Ano
	Zrcadlení provozu na základě filtrů: Mac-adresa, VLAN, ACL (traffic mirroring)	Ano	Ano
	Podpora IP SLA pro měření zpoždění provozu VoIP	Ano	Ano
	Podpora OpenFlow verze 1.3	Ano	Ano
	Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	Ano	Ano

		REST API pro automatizaci nastavení, včetně popory CLI a batch CLI příkazů	Ano	Ano
		Podpora Chromecast Gateway	Ano	Ano
		Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. (Apple Bonjour Gateway)	Ano	Ano
		Podpora service insertion včetně technologie VXLAN	Ano	Ano
		Automatická konfigurace portu podle připojeného zařízení	Ano	Ano
		Podpora Cloud based management	Ano	Ano
Rozšíření o 40Gbit/s porty	2	referenční výrobek	Aruba 3810M 1QSFP+ 40GbE Module JL078A	Aruba 3810M 1QSFP+ 40GbE Module JL078A
		Connector Provided - 1 x QSFP+	Ano	Ano
Propojovací QSFP+ kabel 10m	1	Active Optic Network Cable for Network Device - First End: 1 x QSFP+ Network - Second End: 1 x QSFP+ Network - 40 Gbit/s	Ano	Ano
Licence		Dodávka obsahuje veškeré potřebné časově neomezené licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů	Ano	Ano
Programové vybavení		aktualizace softwaru minimálně po dobu 60 měsíců	Ano	Ano
Drobné důležité komponenty (příslušenství)	dle potřeby	kabely, propoje atd.	Ano	Ano
Záruka na hardware s výměnou NBD		84 měsíců	Ano	Ano
		záruka garantovaná výrobcem zařízení	Ano	Ano
		technická podpora výrobce po dobu 60 měsíců	Ano	Ano
Původ		Hardware je zcela nový, plně funkční (není repasovaný atp.)	Ano	Ano
		při dodávce bude doloženo oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh	Ano	Ano
Kompatibilita se stávajícími zařízeními v síti		Je vyžadována plná kompatibilita se stávajícími přepínači (Aruba 2930F a HP Procurve 2626) v síti zadavatele. tzn. shodný operační systém a podporované síťové protokoly.	Ano	Ano
Nabídková cena v Kč bez DPH za switche celkem				319 054,00 Kč

* Všechny uvedené požadavky jsou povinné a musí být splněny.

* Nesplnění jakékoliv minimální požadované hodnoty, počtu apod. (případně uvedení hodnoty NE) znamená automatické vyloučení účastníka pro nesplnění podmínek zadavatele

Všechny technické požadavky zadavatele uvedené níže jsou minimální (mandatorní)

Dodávka dále musí obsahovat veškerou nutnou kabeláž k provedení sestavy

Název požadavku	Počet ks	Popis komponenty (požadavku na komponentu a její minimální parametry)*	parametry kopONENTY	Nabídka účastníka
Požadavky na Transceiver				
Transceiver X	22	referenční výrobek	Aruba compatible J9151E SFP+ Module	Aruba compatible J9151E SFP+ Module
Základní vlastnosti				
		Media Type: Single-Mode Fiber (SMF)	Ano	Ano
		TX Wavelength:	1310 nm.	1310 nm.
		RX Wavelength:	1310 nm.	1310 nm.
		Minimum Optical Budget:	6 dB	6 dB
		Maximum Distance:	10km	10km
		Supported Data Rate:	1.25-10.31 Gbps	1.25-10.31 Gbps
		Supported Applications: STM-64 (9.95 Gbps), 10G Ethernet (10.31Gbps), Gigabit Ethernet (1.25 Gbps)	Ano	Ano
		DDM/DOM:Support	Ano	Ano
		Temperature Range:	Standard 0°-70°C	Standard 0°-70°C
		Connectors:Double LC	Ano	Ano
		Tx Wavelength Bandwidth:	100 nm (1260-1360 nm)	100 nm (1260-1360 nm)
		Rx Wavelength Bandwidth:	100 nm (1260-1360 nm)	100 nm (1260-1360 nm)
		Minimum Transmitting Power:	-8 dB	-8 dB
		Maximum Transmitting Power:	0.5 dB	-0.5 dB
		Receiver Sensitivity:	-14 dBm	-14 dBm
		Receiver Overload:	0.5 dBm	0.5 dBm
		Dispersion:	70-100 ps/nm	70-100 ps/nm
		Power: +3.3V single power supply	Ano	Ano
		Compliance: CE, Class 1 FDA and IEC60825-1 Laser Safety Compliant, RoHS, SFF-8431, SFP MSA	Ano	Ano
		Transceiver Type: SFP+	Ano	Ano
Transceiver Y	33	referenční výrobek	Aruba compatible J4858D SFP Module	Aruba compatible J4858D SFP Module
Základní vlastnosti				
		Media Type: Multi-Mode Fiber (MMF)	Ano	Ano
		TX Wavelength:	850 nm.	850 nm.
		RX Wavelength:	850 nm.	850 nm.
		Minimum Optical Budget:	7.5 dB	7.5 dB
		Maximum Distance:	550m	550m
		Supported Data Rate:	1.063-1.25Gbps	1.063-1.25Gbps
		Supported Applications: Gigabit Ethernet (1.25 Gbps), 1G Fiber Channel (1.0625 Gbps)	Ano	Ano
		DDM/DOM:Support	Ano	Ano
		Temperature Range:	Standard 0°-70°C	Standard 0°-70°C
		Connectors:Double LC	Ano	Ano
		Tx Wavelength Bandwidth:	20 nm (840-860 nm)	20 nm (840-860 nm)
		Rx Wavelength Bandwidth:	20 nm (840-860 nm)	20 nm (840-860 nm)
		Minimum Transmitting Power:	-9.5 dB	-9.5 dB
		Maximum Transmitting Power:	-3 dB	-3 dB
		Receiver Sensitivity:	-17 dBm	-17 dBm
		Receiver Overload:	-3 dBm	-3 dBm
		Dispersion:	110 ps/nm	110 ps/nm
		Power: +3.3V single power supply	Ano	Ano
		Compliance: CE, Class 1 FDA and IEC60825-1 Laser Safety Compliant, INF-8074i, RoHS, SFP MSA	Ano	Ano
		Transceiver Type: SFP	Ano	Ano

