

Přístupová vrstva: Optický L2 přepínač (A1-L2) - LAN-CORE-1						
Název			Požadavek		Nabídka	
					Výrobce	
					Identifikátor výrobku	
					Splnění požadavku (X)	
		Ano		Ne		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Technická specifikace						
Přepínač	Typ zařízení	Box				
	Porty – Uplink (SFP součástí zařízení v poměru 50:50 SM:MM)	≥22 x SFP 100/1000 Mbps				
	PoE portů 802.3af/802.3at	Ne/Ne				
	Porty - Uplink	≥ 4x SFP+ 1G/10Gbps				
	Porty - Stack	≥2				
	Moduly - počet rozšiřovacích modulů	≥1				
	Stack - počet zařízení	≥5				
	Stack - rychlost fyzického rozhraní	≥2x 10 Gbps				
	Stack - po optice	Ano				
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	Ano				
	Šasi - celková výška (U)	1				
	Napájení - typ hlavního zdroje	Interní AC				
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz				
	Napájení - výkon zdroje	<120W				
	Napájení - redundance	Ano				
Provozní parametry	L2 - Propustnost přepínače	≥60 Mpps				
	L2 - Zpoždění	≤ 4mikro s				
	Vlastní spotřeba CPU	≤75W				
	Tepelné vyzařování (BTU/h)	≤192				
Požadované služby						
Management	Management - možnosti	CLI/WebView/SNMP/SSH2/FTP				
	IEEE 802.1ag - Connectivity Fault Management	Ano				
	RFC 1350 - TFTP Protocol	Ano				
	RFC 854/855 - Telnet and Telnet options	Ano				
	RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2	Ano				
	RFC 1157/2271 SNMP	Ano				
	RFC 1212/2737 MIB and MIB-II	Ano				
	RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB	Ano				
	RFC 1215 Convention for SNMP Traps	Ano				
	RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB	Ano				
	RFC 1643/2665 Ethernet MIB	Ano				
	RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c	Ano				
	RFC 2096 IP MIB	Ano				
	RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3	Ano				
	RFC3414 User based security model	Ano				
	RFC 2616 /2854 HTTP and HTML	Ano				
	Syslog	Ano				
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano				
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano				
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano				
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano				
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano				
	IEEE 802.3ae - 10G Ethernet	Ano				
	Podpora "jumbo rámců"	Ano				
	RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP	Ano				
	RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay	Ano				
	RFC 2132 DHCP Options	Ano				
	RFC 1757/2819 RMON and MIB	Ano				
	RFC 2251 LDAP v3	Ano				
	RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP	Ano				
	RFC 1256 ICMP Router Discovery	Ano				
	IEEE 802.1AB - LLDP	Ano				
Spolehlivost	IEEE 802.1D - STP	Ano				
	IEEE 802.1w - RSTP	Ano				
	IEEE 802.1s - MSTP	Ano				
	RFC 2338 - VRRP	Ano				
	IEEE 802.3ad - Link Aggregation	Ano				
Multicast	RFC 1112 - IGMP v1	Ano				
	RFC 2236/2933 - IGMP v2 a MIB	Ano				
	RFC 2365 - Multicast	Ano				
	RFC 3376 - IGMPv3 pro IPv6	Ano				

Bezpečnost	802.1X - Port Based Network Access Protocol	Ano			
	RFC 1321 - MD5	Ano			
	RFC 2104 - HMAC Message Authentication	Ano			
	RFC 2138/2865/2868/3575/2618 - RADIUS Authentication and Client MIB	Ano			
	RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB	Ano			
	RFC 2228 step	Ano			
	RFC 2284 PPP EAP	Ano			
	RFC 2869/3579 Radius Extension	Ano			
	Captive portal	Ano			
	Port mirroring	Ano			
	Remote port mirroring	Ano			
	Filtrování pomocí ACL	Ano			
	Spolupráce s IDS/IPS systémem	Ano			
QoS	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	Q-in-Q	Ano			
	IEEE 802.1p/TOS/DSCP	8			
	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 896 Congestion control	Ano			
	RFC 1122 Internet Hosts	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	RFC 3635 Pause Control	Ano			

Přístupová vrstva: SHDSL L2 přepínáč / LAN-CORE-2					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Přepínáč	Typ zařízení	Box			
	Porty	≥40 x 802.3ah 2BASE-TL			
	PoE portů 802.3af/802.3at	Ne/Ne			
	Porty – Uplink (SFP součástí zařízení – 1xSM a 1xMM)	≥4x SFP+ 1Gbps			
	Porty - Stack	≥2			
	Stack - počet zařízení	≥5			
	Stack - rychlost fyzického rozhraní	≥2x 1 Gbps			
	Stack - po optice	Ne			
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	Ano			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	externí AC			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - výkon zdroje	<120W			
	Napájení - redundance	Ano			
Provozní parametry	L2 - Propustnost přepínače	≥60 Mpps			
	L2 - Zpoždění	≤ 4mikro s			
	Vlastní spotřeba CPU	≤40W			
	Teplné vyzařování (BTU/h)	≤192			
Požadované služby					
Management	Management - možnosti	CLI/WebView/SNMP/SSH2/FTP			
	IEEE 802.1ag - Connectivity Fault Management	Ano			
	RFC 1350 - TFTP Protocol	Ano			
	RFC 854/855 - Telnet and Telnet options	Ano			
	RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2	Ano			
	RFC 1157/2271 SNMP	Ano			
	RFC 1212/2737 MIB and MIB-II	Ano			
	RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB	Ano			
	RFC 1215 Convention for SNMP Traps	Ano			
	RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB	Ano			
	RFC 1643/2665 Ethernet MIB	Ano			
	RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c	Ano			
	RFC 2096 IP MIB	Ano			
	RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3	Ano			
	RFC3414 User based security model	Ano			
	RFC 2616 /2854 HTTP and HTML	Ano			
	Syslog	Ano			
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano			
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano			
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano			
	Podpora "jumbo rámců"	Ano			
	RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP	Ano			
	RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay	Ano			
	RFC 2132 DHCP Options	Ano			
	RFC 1757/2819 RMON and MIB	Ano			
	RFC 2251 LDAP v3	Ano			
	RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP	Ano			
	RFC 1256 ICMP Router Discovery	Ano			
	IEEE 802.1AB - LLDP	Ano			
Spolehlivost	IEEE 802.1D - STP	Ano			
	IEEE 802.1w - RSTP	Ano			
	IEEE 802.1s - MSTP	Ano			
	IEEE 802.3ad - Link Aggregation	Ano			
Multicast	RFC 1112 - IGMP v1	Ano			
	RFC 2236/2933 - IGMP v2 a MIB	Ano			
	RFC 2365 - Multicast	Ano			
	RFC 3376 - IGMPv3 pro IPv6	Ano			
	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	Q-in-Q	Ano			
	IEEE 802.1p /TOS/DSCP	8			

QoS	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 896 Congestion control	Ano			
	RFC 1122 Internet Hosts	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	RFC 3635 Pause Control	Ano			

Bezdrátový přepínač - W1-CORE (LAN - CORE-3)					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Přepínač	Typ zařízení	Box			
	Redundantní napájecí zdroj	Ano			
	Minimální počet slotů v šasi	0			
	Redundantní řídicí modul	Ne			
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	Ano			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	Hotswap			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - výkon zdroje	<120W			
	Napájení - počet napájecích modulů	2			
Napájení - redundance	Ano				
Provozní parametry	Propustnost přepínače - Firewall	<40 Mpps			
	Propustnost přepínače - 3DES	<1Gbps			
	Propustnost přepínače - AES-CCM	≥500Mbps			
	Počet koncových zařízení	≥500			
	Počet uživatelů	≥2000			
	Počet AP	≥500			
Rozhraní	Vlastní spotřeba	≤600 W			
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	1x			
	IEEE 802.3ae - 10G Ethernet	1x			
	sériové rozhraní V.24	Ano			
Požadované služby					
Management	Management - možnosti	CLI/WebView/SNMP/SSH2/FTP			
	IEEE 802.1ag - Connectivity Fault Management	Ano			
	RFC 1350 - TFTP Protocol	Ano			
	RFC 854/855 - Telnet and Telnet options	Ano			
	RFC 1157/2271 SNMP	Ano			
	RFC 1215 Convention for SNMP Traps	Ano			
	RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c	Ano			
	RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3	Ano			
	RFC 3414 User based security model	Ano			
RFC 3164 Syslog	Ano				
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano			
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano			
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano			
	IEEE 802.3ae - 10G Ethernet	Ano			
	IEEE 802.11a	Ano			
	IEEE 802.11b	Ano			
	IEEE 802.11g	Ano			
	IEEE 802.11n	Ano			
	RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay	Ano			
	RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP	Ano			
Spolehlivost	IEEE 802.1D - STP	Ano			
	IEEE 802.1w - RSTP	Ano			
	RFC 2338/3768 - VRRP	Ano			
	IEEE 802.3ad - Link Aggregation	Ano			
Multicast	RFC 1112 - IGMP v1	Ano			
Bezpečnost	802.1X - Port Based Network Access Protocol	Ano			
	IEEE 802.11i - WPA2	Ano			
	Šifrování dat AES 256	Ano			
	Šifrovaný tunel GRE	Ano			
	Šifrovaný tunel IPSec	Ano			
	Ochrana proti DoS útokům	Ano			
	RFC 1321 - MD5	Ano			
	RFC 2104 - HMAC Message Authentication	Ano			

Bezpeč	RFC 2138/2865/2868/3575/2618 - RADIUS Authentication and Client MIB	Ano			
	RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB	Ano			
	Port mirroring	Ano			
	Session mirroring				
	Filtrování pomocí ACL	Ano			
	Spolupráce s IDS/IPS systémem	Ano			
	Captive portal	Ano			
QoS	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	IEEE 802.1p /TOS/DSCP	8			
	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	IEEE 802.11e				
	RFC 3344 - IP Mobility Support for IPv4	Ano			
OSPF	RFC 1253/1850/2328 OSPF v2 and MIB	Ano			
	RFC 1587/3101 OSPF NSSA Option	Ano			
	RFC 1765 OSPF Database Overflow	Ano			
	RFC 2370/3630 OSPF Opaque LSA	Ano			
	RFC 3623 OSPF Graceful Restart	Ano			
Požadované služby AP					
Management	Management - možnosti	V24			
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano			
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano			
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano			
	Napájení - IEEE 802.3at - PoE	Ano			
	Napájení - IEEE 802.3af - PoE Plus	Ne			
	Napájení - jiný způsob napájení	Vlastní adaptér, napájecí injektor			
	Počet 802.3 portů	1			
	Stupeň krytí vnitřních AP (IPX)	IP43			
Rádiové rozhraní	Stupeň krytí venkovních AP (IPX)	IP43			
	Počet nezávislých rádií AP	2			
	Frekvenční pásmo 2,4GHz	Ano			
	Frekvenční pásmo 5GHz	Ano			
	Duální frekvenční pásma 2,4GHz a 5GHz	Ano			
	IEEE 802.11a	Ano			
	IEEE 802.11b	Ano			
	IEEE 802.11g	Ano			
	IEEE 802.11n	Ano			
	IEEE 802.11n - MIMO 2x2	Ano			
Bezpečnost	IEEE 802.11n - MIMO 3x3	Ano			
	802.1X - Port Based Network Access Protocol	Ano			
	IEEE 802.11i - WPA2	Ano			
Kvalita služeb	Šifrování dat AES 256	Ano			
	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	IEEE 802.1p /TOS/DSCP	8			
	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	IEEE 802.11e	Ano			
	L2 roaming	Ano			
	RFC 3344 - IP Mobility Support for IPv4	Ano			

Přístupová vrstva: L2 přepínáč s PoE+ (A2-L2) - LAN-ACC1						
Název		Požadavek	Nabídka			
			Výrobce			
			Identifikátor výrobku			
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění	
Ano	Ne					
Technická specifikace						
Přepínáč	Typ zařízení	Box				
	Porty	≥48 x RJ45 10/100/1000 Mbps				
	PoE portů 802.3af/802.3at	Ano/Ano				
	Porty – Uplink (SFP součástí zařízení – 1xSM a 1xMM)	≥4x SFP+ 1G				
	Porty - Stack	≥2				
	Moduly - počet rozšiřovacích modulů	≥1				
	Stack - počet zařízení	≥5				
	Stack - rychlost fyzického rozhraní	≥2x 10 Gbps				
	Stack - po optice	Ano				
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	Ano				
	Šasi - celková výška (U)	1				
	Napájení - typ hlavního zdroje	Interní AC				
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz				
	Napájení - výkon zdroje	<900W				
Napájení - redundance	Ano					
Provozní parametry	L2 - Propustnost přepínače	≥100 Mpps				
	L2 - Zpoždění	≤ 4mikro s				
	Z výkonu zdroje pro PoE/PoE+ vyčleněno	≤780W				
	Tepelné vyzařování (BTU/h)	≤256				
Požadované služby						
Management	Management - možnosti	CLI/WebView/SNMP/SSH2/FTP				
	IEEE 802.1ag - Connectivity Fault Management	Ano				
	RFC 1350 - TFTP Protocol	Ano				
	RFC 854/855 - Telnet and Telnet options	Ano				
	RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2	Ano				
	RFC 1157/2271 SNMP	Ano				
	RFC 1212/2737 MIB and MIB-II	Ano				
	RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB	Ano				
	RFC 1215 Convention for SNMP Traps	Ano				
	RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB	Ano				
	RFC 1643/2665 Ethernet MIB	Ano				
	RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c	Ano				
	RFC 2096 IP MIB	Ano				
	RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3	Ano				
	RFC3414 User based security model	Ano				
	RFC 2616 /2854 HTTP and HTML	Ano				
Syslog	Ano					
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano				
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano				
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano				
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano				
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano				
	IEEE 802.3ae - 10G Ethernet	Ano				
	Podpora "jumbo rámců"	Ano				
	RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP	Ano				
	RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay	Ano				
	RFC 2132 DHCP Options	Ano				
	RFC 1757/2819 RMON and MIB	Ano				
	RFC 2251 LDAP v3	Ano				
	RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP	Ano				
	RFC 1256 ICMP Router Discovery	Ano				
	IEEE 802.1AB - LLDP	Ano				
Spolehlivost	IEEE 802.1D - STP	Ano				
	IEEE 802.1w - RSTP	Ano				
	IEEE 802.1s - MSTP	Ano				
	RFC 2338 - VRRP	Ano				
	IEEE 802.3ad - Link Aggregation	Ano				
Multicast	RFC 1112 - IGMP v1	Ano				
	RFC 2236/2933 - IGMP v2 a MIB	Ano				
	RFC 2365 - Multicast	Ano				
	RFC 3376 - IGMPv3 pro IPv6	Ano				

Bezpečnost	802.1X - Port Based Network Access Protocol	Ano			
	RFC 1321 - MD5	Ano			
	RFC 2104 - HMAC Message Authentication	Ano			
	RFC 2138/2865/2868/3575/2618 - RADIUS Authentication and Client MIB	Ano			
	RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB	Ano			
	RFC 2228 step	Ano			
	RFC 2284 PPP EAP	Ano			
	RFC 2869/3579 Radius Extension	Ano			
	Captive portal	Ano			
	Port mirroring	Ano			
	Remote port mirroring	Ano			
	Filtrování pomocí ACL	Ano			
	Spolupráce s IDS/IPS systémem	Ano			
QoS	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	Q-in-Q	Ano			
	IEEE 802.1p/TOS/DSCP	8			
	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 896 Congestion control	Ano			
	RFC 1122 Internet Hosts	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	RFC 3635 Pause Control	Ano			



Přístupová vrstva: L2 přepínáč s PoE+ (A3-L2)					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Přepínáč	Typ zařízení	Box			
	Porty	≥24 x RJ45 10/100/1000 Mbps			
	PoE portů 802.3af/802.3at	Ano/Ano			
	Porty – Uplink (SFP součástí zařízení – 1xSM a 1xMM)	≥4x SFP 1G			
	Porty - Stack	≥2			
	Moduly - počet rozšiřovacích modulů	≥1			
	Stack - počet zařízení	≥5			
	Stack - rychlost fyzického rozhraní	≥2x 10 Gbps			
	Stack - po optice	Ano			
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	Ano			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	Interní AC			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - výkon zdroje	<500W			
Napájení - redundance	Ano				
Provozní parametry	L2 - Propustnost přepínače	≥60 Mpps			
	L2 - Zpoždění	≤ 4mikro s			
	Z výkonu zdroje pro PoE/PoE+ vyčleněno	≤390W			
	Tepelné vyzařování (BTU/h)	≤256			
Požadované služby					
Management	Management - možnosti	CLI/WebView/SNMP/SSH2/FTP			
	IEEE 802.1ag - Connectivity Fault Management	Ano			
	RFC 1350 - TFTP Protocol	Ano			
	RFC 854/855 - Telnet and Telnet options	Ano			
	RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2	Ano			
	RFC 1157/2271 SNMP	Ano			
	RFC 1212/2737 MIB and MIB-II	Ano			
	RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB	Ano			
	RFC 1215 Convention for SNMP Traps	Ano			
	RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB	Ano			
	RFC 1643/2665 Ethernet MIB	Ano			
	RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c	Ano			
	RFC 2096 IP MIB	Ano			
	RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3	Ano			
	RFC3414 User based security model	Ano			
	RFC 2616 /2854 HTTP and HTML	Ano			
Syslog	Ano				
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano			
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano			
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano			
	IEEE 802.3ae - 10G Ethernet	Ano			
	Podpora "jumbo rámců"	Ano			
	RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP	Ano			
	RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay	Ano			
	RFC 2132 DHCP Options	Ano			
	RFC 1757/2819 RMON and MIB	Ano			
	RFC 2251 LDAP v3	Ano			
	RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP	Ano			
	RFC 1256 ICMP Router Discovery	Ano			
IEEE 802.1AB - LLDP	Ano				
Spolehlivost	IEEE 802.1D - STP	Ano			
	IEEE 802.1w - RSTP	Ano			
	IEEE 802.1s - MSTP	Ano			
	RFC 2338 - VRRP	Ano			
	IEEE 802.3ad - Link Aggregation	Ano			
Multicast	RFC 1112 - IGMP v1	Ano			
	RFC 2236/2933 - IGMP v2 a MIB	Ano			
	RFC 2365 - Multicast	Ano			
	RFC 3376 - IGMPv3 pro IPv6	Ano			

Bezpečnost	802.1X - Port Based Network Access Protocol	Ano			
	RFC 1321 - MD5	Ano			
	RFC 2104 - HMAC Message Authentication	Ano			
	RFC 2138/2865/2868/3575/2618 - RADIUS Authentication and Client MIB	Ano			
	RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB	Ano			
	RFC 2228 step	Ano			
	RFC 2284 PPP EAP	Ano			
	RFC 2869/3579 Radius Extension	Ano			
	Captive portal	Ano			
	Port mirroring	Ano			
	Remote port mirroring	Ano			
	Filtrování pomocí ACL	Ano			
	Spolupráce s IDS/IPS systémem	Ano			
QoS	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	Q-in-Q	Ano			
	IEEE 802.1p/TOS/DSCP	8			
	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 896 Congestion control	Ano			
	RFC 1122 Internet Hosts	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	RFC 3635 Pause Control	Ano			

Přístupová vrstva: SHDSL L2 přepínač / LAN-ACC3					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Přepínač	Typ zařízení	Box			
	Porty	≥4 x RJ45 10/100 Mbps			
	PoE portů 802.3af/802.3at	Ne/Ne			
	Porty - Uplink	≥8 x 802.3ah 2BASE-TL			
	Porty - Stack	0			
	Stack - počet zařízení	0			
	Stack - rychlost fyzického rozhraní	0			
	Stack - po optice	Ne			
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	Ano			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	externí AC			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - výkon zdroje	<40W			
	Napájení - redundance	Ano			
parametr y	L2 - Propustnost přepínače	≥60 Mpps			
	L2 - Zpoždění	≤ 4mikro s			
	Tepelné vyzařování (BTU/h)	≤30			
Požadované služby					
Management	Management - možnosti	CLI/WebView/SNMP/SSH2/FTP			
	IEEE 802.1ag - Connectivity Fault Management	Ano			
	RFC 1350 - TFTP Protocol	Ano			
	RFC 854/855 - Telnet and Telnet options	Ano			
	RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2	Ano			
	RFC 1157/2271 SNMP	Ano			
	RFC 1212/2737 MIB and MIB-II	Ano			
	RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB	Ano			
	RFC 1215 Convention for SNMP Traps	Ano			
	RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB	Ano			
	RFC 1643/2665 Ethernet MIB	Ano			
	RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c	Ano			
	RFC 2096 IP MIB	Ano			
	RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3	Ano			
	RFC3414 User based security model	Ano			
	RFC 2616 /2854 HTTP and HTML	Ano			
	Syslog	Ano			
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano			
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano			
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano			
	Podpora "jumbo rámců"	Ano			
	RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP	Ano			
	RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay	Ano			
	RFC 2132 DHCP Options	Ano			
	RFC 1757/2819 RMON and MIB	Ano			
	RFC 2251 LDAP v3	Ano			
	RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP	Ano			
	RFC 1256 ICMP Router Discovery	Ano			
	IEEE 802.1AB - LLDP	Ano			
Spolehlivost	IEEE 802.1D - STP	Ano			
	IEEE 802.1w - RSTP	Ano			
	IEEE 802.1s - MSTP	Ano			
	IEEE 802.3ad - Link Aggregation	Ano			
Multicast	RFC 1112 - IGMP v1	Ano			
	RFC 2236/2933 - IGMP v2 a MIB	Ano			
	RFC 2365 - Multicast	Ano			
	RFC 3376 - IGMPv3 pro IPv6	Ano			
QoS	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	Q-in-Q	Ano			
	IEEE 802.1p /TOS/DSCP	8			
	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 896 Congestion control	Ano			
	RFC 1122 Internet Hosts	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	RFC 3635 Pause Control	Ano			

Bezdrátový přepínač - W1-END					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Přepínač	Typ zařízení	Box			
	Redundantní napájecí zdroj	Ano			
	Minimální počet slotů v šasi	0			
	Redundantní řídicí modul	Ne			
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	Ano			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	Hotswap			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - výkon zdroje	<120W			
	Napájení - počet napájecích modulů	2			
	Napájení - redundance	Ano			
Provozní parametry	Propustnost přepínače - Firewall	≥40 Mpps			
	Propustnost přepínače - 3DES	≥1Gbps			
	Propustnost přepínače - AES-CCM	≥500Mbps			
	Počet koncových zařízení	≥100			
	Počet uživatelů	≥500			
	Počet AP	≥100			
	Vlastní spotřeba	≤600 W			
Rozhraní	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	≥2x			
	IEEE 802.3ae - 10G Ethernet	0x			
	sériové rozhraní V.24	Ano			
Požadované služby					
Management	Management - možnosti	CLI/WebView/SNMP/SSH2/FTP			
	IEEE 802.1ag - Connectivity Fault Management	Ano			
	RFC 1350 - TFTP Protocol	Ano			
	RFC 854/855 - Telnet and Telnet options	Ano			
	RFC 1157/2271 SNMP	Ano			
	RFC 1215 Convention for SNMP Traps	Ano			
	RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c	Ano			
	RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3	Ano			
	RFC 3414 User based security model	Ano			
	RFC 3164 Syslog	Ano			
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano			
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano			
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano			
	IEEE 802.3ae - 10G Ethernet	Ano			
	IEEE 802.11a	Ano			
	IEEE 802.11b	Ano			
	IEEE 802.11g	Ano			
	IEEE 802.11n	Ano			
	RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay	Ano			
	RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP	Ano			
Spolehlivost	IEEE 802.1D - STP	Ano			
	IEEE 802.1w - RSTP	Ano			
	RFC 2338/3768 - VRRP	Ano			
	IEEE 802.3ad - Link Aggregation	Ano			
Multicast	RFC 1112 - IGMP v1	Ano			
Bezpečnost	802.1X - Port Based Network Access Protocol	Ano			
	IEEE 802.11i - WPA2	Ano			
	Šifrování dat AES 256	Ano			
	Šifrovaný tunel GRE	Ano			
	Šifrovaný tunel IPSec	Ano			
	Ochrana proti DoS útokům	Ano			
	RFC 1321 - MD5	Ano			
	RFC 2104 - HMAC Message Authentication	Ano			

Bezpeč	RFC 2138/2865/2868/3575/2618 - RADIUS Authentication and Client MIB	Ano			
	RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB	Ano			
	Port mirroring	Ano			
	Session mirroring				
	Filtrování pomocí ACL	Ano			
	Spolupráce s IDS/IPS systémem	Ano			
	Captive portal	Ano			
QoS	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	IEEE 802.1p/TOS/DSCP	8			
	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	IEEE 802.11e				
	RFC 3344 - IP Mobility Support for IPv4	Ano			
OSPF	RFC 1253/1850/2328 OSPF v2 and MIB	Ano			
	RFC 1587/3101 OSPF NSSA Option	Ano			
	RFC 1765 OSPF Database Overflow	Ano			
	RFC 2370/3630 OSPF Opaque LSA	Ano			
	RFC 3623 OSPF Graceful Restart	Ano			
Požadované služby AP					
Management	Management - možnosti	V24			
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano			
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano			
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano			
	Napájení - IEEE 802.3at - PoE	Ano			
	Napájení - IEEE 802.3af - PoE Plus	Ne			
	Napájení - jiný způsob napájení	Vlastní adaptér, napájecí injektor			
	Počet 802.3 portů	1			
	Stupeň krytí vnitřních AP (IPX)	IP43			
Rádiové rozhraní	Stupeň krytí venkovních AP (IPX)	IP43			
	Počet nezávislých rádii AP	2			
	Frekvenční pásmo 2,4GHz	Ano			
	Frekvenční pásmo 5GHz	Ano			
	Duální frekvenční pásma 2,4GHz a 5GHz	Ano			
	IEEE 802.11a	Ano			
	IEEE 802.11b	Ano			
	IEEE 802.11g	Ano			
	IEEE 802.11n	Ano			
	IEEE 802.11n - MIMO 2x2	Ano			
Bezpečnost	IEEE 802.11n - MIMO 3x3	Ano			
	802.1X - Port Based Network Access Protocol	Ano			
	IEEE 802.11i - WPA2	Ano			
Kvalita služeb	Šifrování dat AES 256	Ano			
	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	IEEE 802.1p/TOS/DSCP	8			
	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	IEEE 802.11e	Ano			
	L2 roaming	Ano			
	RFC 3344 - IP Mobility Support for IPv4	Ano			

Přístupová vrstva: L2 přepínač s PoE+ (A4-L2)					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Přepínač	Typ zařízení	Box			
	Porty	≥			
	PoE portů 802.3af/802.3at	Ano/Ano			
	Porty – Uplink (SFP součástí zařízení)	≥4x SFP+ 10G			
	Porty - Stack	≥2			
	Moduly - počet rozšiřovacích modulů	≥1			
	Stack - počet zařízení	≥5			
	Stack - rychlost fyzického rozhraní	≥2x 10 Gbps			
	Stack - po optice	Ano			
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	Ano			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	Interní AC			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - výkon zdroje	<900W			
Provozní parametry	Napájení - redundance	Ano			
	L2 - Propustnost přepínače	≥100 Mpps			
	L2 - Zpoždění	≤ 4mikro s			
	Z výkonu zdroje pro PoE/PoE+ vyčleněno	≤780W			
	Tepelné vyzařování (BTU/h)	≤256			
Požadované služby					
Management	Management - možnosti	CLI/WebView/SNMP/SSH2/FTP			
	IEEE 802.1ag - Connectivity Fault Management	Ano			
	RFC 1350 - TFTP Protocol	Ano			
	RFC 854/855 - Telnet and Telnet options	Ano			
	RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2	Ano			
	RFC 1157/2271 SNMP	Ano			
	RFC 1212/2737 MIB and MIB-II	Ano			
	RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB	Ano			
	RFC 1215 Convention for SNMP Traps	Ano			
	RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB	Ano			
	RFC 1643/2665 Ethernet MIB	Ano			
	RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c	Ano			
	RFC 2096 IP MIB	Ano			
	RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3	Ano			
	RFC3414 User based security model	Ano			
	RFC 2616 /2854 HTTP and HTML	Ano			
	Syslog	Ano			
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano			
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano			
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano			
	IEEE 802.3ae - 10G Ethernet	Ano			
	Podpora "jumbo rámců"	Ano			
	RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP	Ano			
	RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay	Ano			
	RFC 2132 DHCP Options	Ano			
	RFC 1757/2819 RMON and MIB	Ano			
	RFC 2251 LDAP v3	Ano			
	RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP	Ano			
	RFC 1256 ICMP Router Discovery	Ano			
		IEEE 802.1AB - LLDP	Ano		
Spolehlivost	IEEE 802.1D - STP	Ano			
	IEEE 802.1w - RSTP	Ano			
	IEEE 802.1s - MSTP	Ano			
	RFC 2338 - VRRP	Ano			
	IEEE 802.3ad - Link Aggregation	Ano			
Multicast	RFC 1112 - IGMP v1	Ano			
	RFC 2236/2933 - IGMP v2 a MIB	Ano			
	RFC 2365 - Multicast	Ano			
	RFC 3376 - IGMPv3 pro IPv6	Ano			

Bezpečnost	802.1X - Port Based Network Access Protocol	Ano			
	RFC 1321 - MD5	Ano			
	RFC 2104 - HMAC Message Authentication	Ano			
	RFC 2138/2865/2868/3575/2618 - RADIUS Authentication and Client MIB	Ano			
	RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB	Ano			
	RFC 2228 step	Ano			
	RFC 2284 PPP EAP	Ano			
	RFC 2869/3579 Radius Extension	Ano			
	Captive portal	Ano			
	Port mirroring	Ano			
	Remote port mirroring	Ano			
	Filtrování pomocí ACL	Ano			
	Spolupráce s IDS/IPS systémem	Ano			
QoS	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	Q-in-Q	Ano			
	IEEE 802.1p/TOS/DSCP	8			
	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 896 Congestion control	Ano			
	RFC 1122 Internet Hosts	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	RFC 3635 Pause Control	Ano			

Přístupová vrstva: L2 přepínač s PoE+ (A5-L2)					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Přepínač	Typ zařízení	Box			
	Porty	≥24 x RJ45 10/100/1000 Mbps			
	PoE portů 802.3af/802.3at	Ano/Ano			
	Porty – Uplink (SFP součástí zařízení)	≥4x SFP+ 10G			
	Porty - Stack	≥2			
	Moduly - počet rozšiřovacích modulů	≥1			
	Stack - počet zařízení	≥5			
	Stack - rychlost fyzického rozhraní	≥2x 10 Gbps			
	Stack - po optice	Ano			
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	Ano			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	Interní AC			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - výkon zdroje	<500W			
Provozní parametry	Napájení - redundance	Ano			
	L2 - Propustnost přepínače	≥60 Mpps			
	L2 - Zpoždění	≤ 4mikro s			
	Z výkonu zdroje pro PoE/PoE+ vyčleněno	≤390W			
	Tepelné vyzařování (BTU/h)	≤256			
Požadované služby					
Management	Management - možnosti	CLI/WebView/SNMP/SSH2/FTP			
	IEEE 802.1ag - Connectivity Fault Management	Ano			
	RFC 1350 - TFTP Protocol	Ano			
	RFC 854/855 - Telnet and Telnet options	Ano			
	RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2	Ano			
	RFC 1157/2271 SNMP	Ano			
	RFC 1212/2737 MIB and MIB-II	Ano			
	RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB	Ano			
	RFC 1215 Convention for SNMP Traps	Ano			
	RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB	Ano			
	RFC 1643/2665 Ethernet MIB	Ano			
	RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c	Ano			
	RFC 2096 IP MIB	Ano			
	RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3	Ano			
	RFC3414 User based security model	Ano			
	RFC 2616 /2854 HTTP and HTML	Ano			
Syslog	Ano				
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano			
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano			
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano			
	IEEE 802.3ae - 10G Ethernet	Ano			
	Podpora "jumbo rámců"	Ano			
	RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP	Ano			
	RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay	Ano			
	RFC 2132 DHCP Options	Ano			
	RFC 1757/2819 RMON and MIB	Ano			
	RFC 2251 LDAP v3	Ano			
	RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP	Ano			
	RFC 1256 ICMP Router Discovery	Ano			
IEEE 802.1AB - LLDP	Ano				
Spolehlivost	IEEE 802.1D - STP	Ano			
	IEEE 802.1w - RSTP	Ano			
	IEEE 802.1s - MSTP	Ano			
	RFC 2338 - VRRP	Ano			
	IEEE 802.3ad - Link Aggregation	Ano			
Multicast	RFC 1112 - IGMP v1	Ano			
	RFC 2236/2933 - IGMP v2 a MIB	Ano			
	RFC 2365 - Multicast	Ano			
	RFC 3376 - IGMPv3 pro IPv6	Ano			



Bezpečnost	802.1X - Port Based Network Access Protocol	Ano			
	RFC 1321 - MD5	Ano			
	RFC 2104 - HMAC Message Authentication	Ano			
	RFC 2138/2865/2868/3575/2618 - RADIUS Authentication and Client MIB	Ano			
	RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB	Ano			
	RFC 2228 step	Ano			
	RFC 2284 PPP EAP	Ano			
	RFC 2869/3579 Radius Extension	Ano			
	Captive portal	Ano			
	Port mirroring	Ano			
	Remote port mirroring	Ano			
	Filtrování pomocí ACL	Ano			
	Spolupráce s IDS/IPS systémem	Ano			
QoS	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	Q-in-Q	Ano			
	IEEE 802.1p/TOS/DSCP	8			
	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 896 Congestion control	Ano			
	RFC 1122 Internet Hosts	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	RFC 3635 Pause Control	Ano			

Přístupová vrstva: L3 přepínáč /MAN (D2-L3)					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Přepínáč	Typ zařízení	Box			
	Porty (SFP součástí zařízení)	≥20x SFP+ 10Gb/s			
	Porty – Uplink (SFP součástí zařízení)	≥4x SFP+ 10/40 Gbps			
	Porty - Stack	≥2			
	Moduly - počet rozšiřovacích modulů	≥1			
	Stack - počet zařízení	≥5			
	Stack - rychlost fyzického rozhraní	≥2x 40 Gbps			
	Stack - po optice	Ano			
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	Ano			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	Interní AC			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - výkon zdroje	<800W			
	Napájení - redundance	Ano			
Provozní parametry	L2 - Propustnost přepínače	≥480 Mpps			
	L2 - Zpoždění	≤ 4mikro s			
	Tepelné vyzařování (BTU/h)	≤800			
Požadované služby					
Management	Management - možnosti	CLI/WebView/SNMP/SSH2/FTP			
	IEEE 802.1ag - Connectivity Fault Management	Ano			
	RFC 1350 - TFTP Protocol	Ano			
	RFC 854/855 - Telnet and Telnet options	Ano			
	RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2	Ano			
	RFC 1157/2271 SNMP	Ano			
	RFC 1212/2737 MIB and MIB-II	Ano			
	RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB	Ano			
	RFC 1215 Convention for SNMP Traps	Ano			
	RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB	Ano			
	RFC 1643/2665 Ethernet MIB	Ano			
	RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c	Ano			
	RFC 2096 IP MIB	Ano			
	RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3	Ano			
	RFC3414 User based security model	Ano			
	RFC 2616 /2854 HTTP and HTML	Ano			
Syslog	Ano				
Základní parametry	IEEE 802.3i - 10Base-T	Ano			
	IEEE 802.3u - Fast Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3x - Flow Control	Ano			
	IEEE 802.3z - Gigabit Ethernet	Ano			
	IEEE 802.3ab - 1000Base-T	Ano			
	IEEE 802.3ae - 10G Ethernet	Ano			
	Podpora "jumbo rámců"	Ano			
	RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP	Ano			
	RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay	Ano			
	RFC 2132 DHCP Options	Ano			
	RFC 1757/2819 RMON and MIB	Ano			
	RFC 2251 LDAP v3	Ano			
	RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP	Ano			
	RFC 1256 ICMP Router Discovery	Ano			
IEEE 802.1AB - LLDP	Ano				
Spolehlivost	IEEE 802.1D - STP	Ano			
	IEEE 802.1w - RSTP	Ano			
	IEEE 802.1s - MSTP	Ano			
	RFC 2338 - VRRP	Ano			
	IEEE 802.3ad - Link Aggregation	Ano			
Multicast	RFC 1075 DVMRP	Ano			
	RFC 1112 - IGMP v1	Ano			
	RFC 2236/2933 - IGMP v2 a MIB	Ano			
	RFC 2362/4601 PIM-SM	Ano			
	RFC 2365 - Multicast	Ano			
	RFC 2710 - Multicast Listener Discovery for IPv6	ano			

Mt	RFC 2715/2932 Multicast Routing MIB	Ano			
	RFC 3376 - IGMPv3 pro IPv6	ano			
	RFC 5060 Protocol Independent Multicast MIB	ano			
	RFC 5132 IP Multicast MIB	ano			
	RFC 5240 PIM Bootstrap Router MIB	Ano			
Bezpečnost	802.1X - Port Based Network Access Protocol	Ano			
	RFC 1321 - MD5	Ano			
	RFC 2104 - HMAC Message Authentication	Ano			
	RFC 2138/2865/2868/3575/2618 - RADIUS Authentication and Client MIB	Ano			
	RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB	Ano			
	RFC 2228 step	Ano			
	RFC 2284 PPP EAP	Ano			
	RFC 2869/3579 Radius Extension	Ano			
	Captive portal	Ano			
	Port mirroring	Ano			
	Remote port mirroring	Ano			
	Filtrování pomocí ACL	Ano			
	Spolupráce s IDS/IPS systémem	Ano			
QoS	IEEE 802.1Q - VLAN	4000			
	Q-in-Q	Ano			
	IEEE 802.1p /TOS/DSCP	8			
	IEEE 802.3ac - VLAN Tagging	Ano			
	RFC 896 Congestion control	Ano			
	RFC 1122 Internet Hosts	Ano			
	RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ	Ano			
	RFC 3635 Pause Control	Ano			

Regenerační TAP metalický					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
TAP metalický 10/100/1000 Base-T	Typ zařízení	rackmount provedení (3 rack mount tapy do 1U 19“ rack plate).			
	Porty	min. 2x1 10/100/1000 Base-T In-line Regeneration Tap			
	PoE portů 802.3af/802.3at	NE			
	Porty - pro průchod linky (Network A, Network B)	min 2			
	Porty - monitorovací (2xMonitor A, 2xMonitor B)	min. 2			
	Ukončení konektorů	RJ-45			
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	NE			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	NE			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - In-Line zapojení	ANO			
	Napájení - účinnost zdroje	80%			
	Napájení - redundance	ANO			
Požadované služby					
Provozní parametry	Pohled na tok dat	100% ve všech 7 vrstvách			
	Monitorování provozu na lince v reálném čase	ANO			
	Garance stálé síťové konektivity i v případě selhání napájení	ANO			
	Bezpečný jednosměrný datový tok k monitorovacím portům	ANO			
	Indikace linky	ANO			
	Provozní teplota	0C až +45C			

Regenerační TAP optický					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
TAP optický 2x 10 G Base-LR	Typ zařízení	rackmount provedení (3 rack mount tapy do 1U 19“ rack plate).			
	Porty	min. 2 ks SFP+ transceiver optický 10GBase-LR, LC, SM, 1310nm, 10km,			
	PoE portů 802.3af/802.3at	NE			
	Porty - pro průchod linky (Network A, Network B)	min. 2 x LC			
	Porty - monitorovací (2xMonitor A, 2xMonitor B)	min. 4 x SFP			
	Ukončení konektorů	SFP+ transceiver optický 10GBase-LR, LC, SM			
	Šasi - ventilátory řízené teplotou	NE			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	NE			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - In-Line zapojení	ANO			
	Napájení - účinnost zdroje	80%			
	Napájení - redundance	ANO			
Požadované služby					
Provozní parametry	Pohled na tok dat	100% ve všech 7 vrstvách			
	Monitorování provozu na lince v reálném čase	ANO - dvěma různými sondami (např. IDS a NetFlow)			
	Garance stálé síťové konektivity i v případě selhání napájení	ANO - garance zpracování všech paketů bez zahození, žádná agregace			
	Bezpečný jednosměrný datový tok k monitorovacím portům	ANO			
	Dělicí poměr	70/30			
	Indikace linky	ANO			
	Provozní teplota	0C až +45C			

NetFlow kolektor					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Obecné požadavky	Typ zařízení	Rackmount provedení 2U			
	Porty	min. 2 x RJ 45			
	PoE portů 802.3af/802.3at	NE			
	Disková kapacita	12 TB			
	HW	RAID 6			
	CPU	min. 2x			
	Výkon	200 000 toků/s			
	Počet toků	≤ 300 000 toků/s			
	Šasi - celková výška (U)	2			
	Napájení - typ hlavního zdroje	NE			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - In-Line zapojení	ANO			
	Napájení - účinnost zdroje	80%			
Napájení - redundance	ANO				
Požadované služby					
Provozní parametry	Sběr NetFlow dat s neomezeného počtu aktivních prvků a NetFlow senzorů	podpora NetFlow v5,v9 nebo IPFIX			
	Datová bezpečnost	ANO - ukládání dat na RAID pole (Redundant Array of Independent Disks)			
	Disková kapacita datového úložiště při RAID 6	min. 12 TB			
	Rozšiřitelnost o SW moduly pro rozšíření funkcionality senzoru	ANO -(např. NBA-behaviorální analýza, nástroj pro reportování)			
	Konfigurační a monitorovací centrum	WEB rozhraní			
	Licencování per zařízení bez omezení typu počet zdrojů dat, množství monitorovaných toků nebo počet uživatelů systému	ANO			
	Provozní teplota	0C až +45C			
Požadované SW					
Požadavky	SW rozšiřující modul FlowMon ADS	ANO - (2 uživatelé, 2 zdroje dat, 1500 toků za sekundu)			
	SW rozšiřující modul Cognitive Analyst	ANO - (zpracování velkého objemu dat, pro provoz až 10Gb/s, vysoké rozlišení a vysoká citlivost)			

NetFlow senzor metalický 1 GBs					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Obecné požadavky	Typ zařízení	Rackmount provedení 1U			
	Management porty	min. 1 x RJ 45 10/100/1000 Ethernet			
	Porty	min. 4 x RJ-45 10/100/1000 Ethernet, výkon na port: 0,5 Mp/s, min.velikost flow cache: 500 000 souběžných toků.			
	Konfigurační a monitorovací centrum	WEB rozhraní			
	Vestavěný kolektor pro zobrazení a analýzu NetFlow dat.	ANO			
	Kompatibilita s NetFlow kolektory ostatních výrobců.	ANO			
	Rozšiřitelnost o SW moduly pro rozšíření funkcionality senzoru	ANO - (např. detekce NATů v síti, logování přístupů na webové servery, atd.)			
	Počet toků	≤ 500 000			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	NE			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - In-Line zapojení	ANO			
Napájení - účinnost zdroje	80%				
Napájení - redundance	ANO				
Požadované služby					
Provozní parametry	Vytváření statistik	podpora NetFlow v5,v9			
	Datová bezpečnost	ANO - ukládání dat na RAID pole (Redundant Array of Independent Disks)			
	Zpracování dat	≤ 10 Gb/s bez ztráty paketů			
	Neviditelnost na L2 a L3 vrstvě	ANO			
	Konfigurační a monitorovací centrum	WEB rozhraní			
	Podpora současného exportu NetFlow statistik	≤ 5 cílů současně			
	Podpora filtrování dat na sondě	ANO - podle IP adres a VLAN			
	Podpora	Pv4, IPv6, VLAN a MPLS,			
	Snadná instalace do stávající síťové infrastruktury	ANO - pomocí TAPu			
	Licencování per zařízení bez omezení typu počet zdrojů dat, množství monitorovaných toků nebo počet uživatelů systému	ANO			
	Provozní teplota	0C až +45C			

NetFlow senzor optický 2 x 10 GbE					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Obecné požadavky	Typ zařízení	Rackmount provedení 1U			
	Management porty	≤ 1 x RJ 45 10/100/1000 Ethernet			
	Porty	≤ 2 x SFP+ klecemi, 2x 10Gb/s Ethernet, výkon na port: 14,5 Mp/s, min.velikost flow cache: 4 000 000 souběžných toků.			
		≤ 2x SFP+ transiever optický 10GBase-LR, LC, SM, 1310nm, 10km			
	Konfigurační a monitorovací centrum	WEB rozhraní			
	Vestavěný kolektor pro zobrazení a analýzu NetFlow dat.	ANO			
	Kompatibilita s NetFlow kolektory ostatních výrobců.	ANO			
	Rozšiřitelnost o SW moduly pro rozšíření funkcionality senzoru	ANO - (např. detekce NATů v síti, logování přístupů na webové servery, atd.)			
	Počet souběžných toků flow cache	≤ 4 000 000			
	Šasi - celková výška (U)	1			
	Napájení - typ hlavního zdroje	NE			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - In-Line zapojení	ANO			
	Napájení - účinnost zdroje	80%			
Napájení - redundance	ANO				
Požadované služby					
Provozní parametry	Vytváření statistik	podpora NetFlow v5,v9			
	Datová bezpečnost	ANO - ukládání dat na RAID pole (Redundant Array of Independent Disks)			
	Zpracování dat	≤ 10 Gb/s bez ztráty paketů			
	Neviditelnost na L2 a L3 vrstvě	ANO			
	Konfigurační a monitorovací centrum	WEB rozhraní			
	Podpora současného exportu NetFlow statistik	≤ 5 cílů současně			
	Podpora filtrování dat na sondě	ANO - podle IP adres a VLAN			
	Podpora	Pv4, IPv6, VLAN a MPLS,			
	Snadná instalace do stávající síťové infrastruktury	ANO - pomocí TAPu			
	Licencování per zařízení bez omezení typu počet zdrojů dat, množství monitorovaných toků nebo počet uživatelů systému	ANO			
Provozní teplota	0C až +45C				



IPS monitoring - sondy 500 Mbps na přístupové body - 10/100/1000Mb					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Obecné požadavky	Typ zařízení	Rackmount provedení 2U			
	Management porty	≤ 1 x RJ 45 10/100/1000 Ethernet			
	Porty - metalické rozhraní (Non Fail Open	≤ 2 x RJ-45 10/100/1000 Ethernet			
	Porty - metalické rozhraní (Fail Open)	≤ 2x RJ-45 10/100/1000 Ethernet			
	Konfigurační a monitorovací centrum	WEB rozhraní			
	Předinstalované signatury	ANO			
	Schopnost zabránit DDOS útoku	ANO			
	Zachytávání paketů a kompletní rekonstrukce relace	ANO			
	Forenzní nástroje	ANO			
	Virtualizace senzorů	ANO			
	Šasi - celková výška (U)	2			
	Napájení - typ hlavního zdroje	NE			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - In-Line zapojení	ANO			
Napájení - účinnost zdroje	80%				
Napájení - redundance	ANO				
Požadované služby					
Provozní parametry	Propustnost	≤ 500 Mbps			
	Centrální správa senzorů	ANO			
	Zpracování dat - propustnost	≤ 500 Mbps			
	Zachytávání paketů a kompletní rekonstrukce relace	ANO			
	Konfigurační a monitorovací centrum	WEB rozhraní			
	Podpora	Pv4, IPv6,			
	Provozní teplota	0C až +45C			

IPS monitoring - sondy 1 Gbps na přístupové body - 10/100/1000Mb					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Obecné požadavky	Typ zařízení	Rackmount provedení 2U			
	Management porty	≤ 1 x RJ 45 10/100/1000 Ethernet			
	Porty - metalické rozhraní (Non Fail Open	≤ 2 x RJ-45 10/100/1000 Ethernet			
	Porty - metalické rozhraní (Fail Open)	≤ 2 x RJ-45 10/100/1000 Ethernet			
	Konfigurační a monitorovací centrum	WEB rozhraní			
	Předinstalované signatury	ANO			
	Schopnost zabránit DDOS útoku	ANO			
	Zachytávání paketů a kompletní rekonstrukce relace	ANO			
	Forenzní nástroje	ANO			
	Virtualizace senzorů	ANO			
	Šasi - celková výška (U)	2			
	Napájení - typ hlavního zdroje	NE			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - In-Line zapojení	ANO			
Napájení - účinnost zdroje	80%				
Napájení - redundance	ANO				
Požadované služby					
Provozní parametry	Centrální správa senzorů	ANO			
	Zpracování dat - propustnost	≤ 1 000 Mbps			
	Zachytávání paketů a kompletní rekonstrukce relace	ANO			
	Konfigurační a monitorovací centrum	WEB rozhraní			
	Podpora	Pv4, IPv6,			
	Provozní teplota	0C až +45C			

IPS monitoring - sondy 10 Gbps na páteřních bodech					
Název		Požadavek	Nabídka		
			Výrobce		
			Identifikátor výrobku		
			Splnění požadavku (X)		V případě nesplnění požadavku uvést návrh hodnoty parametru, funkcionality, služby, důvod nesplnění
Ano	Ne				
Technická specifikace					
Obecné požadavky	Typ zařízení	Rackmount provedení 2U			
	Management porty	≤ 1 x RJ 45 10/100/1000 Ethernet			
	Porty - optické rozhraní (Fail Open)	≤ 2 x SFP+ transceiver optický 10GBase-LR, LC, SM, 1310nm, 10km			
		≤ 2 x SFP+ klecemi nebo rozšiřujícími moduly, 2x 10Gb			
	Konfigurační a monitorovací centrum	WEB rozhraní			
	Předinstalované signatury	ANO			
	Schopnost zabránit DDOS útoku	ANO			
	Zachytávání paketů a kompletní rekonstrukce relace	ANO			
	Forenzní nástroje	ANO			
	Virtualizace senzorů	ANO			
	Šasi - celková výška (U)	2			
	Napájení - typ hlavního zdroje	NE			
	Napájení - vstupní napětí	1x230V 50Hz			
	Napájení - In-Line zapojení	ANO			
	Napájení - účinnost zdroje	80%			
Napájení - redundance	ANO				
Požadované služby					
Provozní parametry	Centrální správa senzorů	ANO			
	Zpracování dat - propustnost	≤ 2,5 Gbps			
	Zachytávání paketů a kompletní rekonstrukce relace	ANO			
	Konfigurační a monitorovací centrum	WEB rozhraní			
	Podpora	Pv4, IPv6,			
	Provozní teplota	0C až +45C			
Požadované služby					
Nárůst z 2,5 Gbps na 4 Gbps		ANO			
Nárůst z 4 Gbps na 6 Gbps		ANO			