

SUMMARY

	Splněno	Nesplněno	Částečně splněno	SUMA
WLC	60	0	0	60
AP	38	0	0	38
switch	80	0	0	80
policy	9	0	0	9
servis	9	0	0	9
rozšiřitelnost	1	0	0	1

Wireless Controller - mandatorní požadavky

Název požadavku	Popis požadavku	Typ	Stanovisko dodavatele	Komentář dodavatele
Provedení				
19" rack	Umístění do 19" racku	Mandatorní	Splněno	
Provedení	Specializovaná HW appliance, nepřipouští se virtualizovaný kontrolér		Splněno	
Typ napájení	AC 220 V	Mandatorní	Splněno	
Vlastnosti				
Počet připojených AP	Počet připojených AP až 150	Mandatorní	Splněno	
Počet VLAN	Minimální počet VLAN roven 500	Mandatorní	Splněno	
Počet CPE	Minimální počet připojených koncových zařízení 3000	Mandatorní	Splněno	
Propustnost	Minimální propustnost pro data 8 Gb/s	Mandatorní	Splněno	
Redundance	Možnost redundance na úrovni kontrolerů a jejich portů, výpadek aktivního kontroleru v redundantním páru nemá žádný dopad na provoz již připojených klientů (tj. bez potřeby opětovné autentizace)	Mandatorní	Splněno	
Tunelování	Lokální síť - možnost tunelování uživatelských dat z AP až na kontroler, možnost šifrování těchto uživatelských dat bez výrazného vlivu na propustnost	Mandatorní	Splněno	
Mesh	Mesh síť - podpora indoor a outdoor mesh sítí, současné připojení normálních a mesh AP k jednomu kontroleru, minimální podporovaná hloubka mesh stromu 5 úrovní	Mandatorní	Splněno	
Vzdálené AP	Vzdálené lokality - možnost lokálního bridgování uživatelských dat per SSID přímo na příslušném AP, podpora rychlého roamingu přes AP na vzdálené lokalitě	Mandatorní	Splněno	
Bezpečný mgmt	Šifrovaná řídicí komunikace AP - WLC	Mandatorní	Splněno	
Současné funkce	Současná funkčnost AP pro přenos dat, analýzu spektra a detekci bezpečnostních incidentů	Mandatorní	Splněno	
Licenční model				
Licence	Licenční model musí - Být bez omezení počtu připojených klientských zařízení - Poskytovat časově neomezené licence - Zajistit licence v dostatečném množství a funkcionalitě vyhovující zadání - Obsahovat licenci pro zajištění funkcionalit detekci cizích AP - Obsahovat licence pro zajištění základních bezpečnostních vlastností (L2, L3 a L7 filtrování)	Mandatorní	Splněno	
Rozhraní				
GE	Minimálně 4 x 1 GbE rozhraní (RJ-45) nebo 2 x 10 GbE SFP+ port, možnost LAG (Link Aggregation Group)	Mandatorní	Splněno	
Konzolový port	RJ-45 port pro připojení konzole	Mandatorní	Splněno	
USB	USB port	Mandatorní	Splněno	
Provozní prostředí				
5 °C až +40 °C		Mandatorní	Splněno	

Management				
Správa	Podpora správy přes serial CLI, nebo přes IPv4 a IPv6 pomocí SSH/Telnet, HTTP a HTTPS web GUI, SNMP	Mandatorní	Splněno	
Admin	Centrální administrace správců s granularitou přístupových práv	Mandatorní	Splněno	
Selektivní vypínání AP	Možnost selektivního vypínání služeb AP ve vybraných částech WiFi sítě - jednoduchá správa pro jednotlivé skupiny uživatelů (dle nastavení v Active Directory). <i>Pokud bude Zadavatel požadovat plné vypnutí AP, může být řešeno např. skriptem na switchi v rámci dodávky E2E řešení; v tomto případě musí dodavatel popsat způsob implementace.</i>	Mandatorní	Splněno	
WL parametry a roaming				
WL standardy	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ac wave 2	Mandatorní	Splněno	
Roaming	Automatizované řešení rychlého roamingu uživatelů v rámci AP na jednom kontroleru i mezi 2 a více kontrolery, L2/L3, IPv4/IPv6	Mandatorní	Splněno	
802.11r	Podpora IEEE 802.11r pro rychlý roaming klientů mezi AP, možnost selektivního využití IEEE 802.11r na sdíleném SSID pouze pro Apple zařízení (pokud standard podporují)	Mandatorní	Splněno	
802.11k	Podpora IEEE 802.11k pro optimalizaci roamingu	Mandatorní	Splněno	
802.11v	Podpora IEEE 802.11v pro optimalizaci připojení klienta	Mandatorní	Splněno	
Spektrum a profily				
Správa pásma	Automatizovaná centrální správa frekvenčního pásma, spolupráce mezi kontrolery v clusteru	Mandatorní	Splněno	
Správa spektra	Monitoring spektra a jeho řízení: - Monitoring rádiového spektra vč. 20/40/80/160 MHz kanálů - Možnost okamžité automatické centralizovaně řízené reakce (změna kanálu nebo jeho šířky, změna vysílacího výkonu) - Grafické zobrazení informací o kvalitě signálu	Mandatorní	Splněno	
Výkon při výpadku	Automatické zvýšení vysílacího výkonu okolních AP při výpadku AP („self healing“)	Mandatorní	Splněno	
Interference	Možnost detekce rušivých signálů (interference) a identifikace zdrojů interference	Mandatorní	Splněno	
Mesh	Mesh síť: - Automatický výběr vhodného kanálu pro backhaul - Automatické sestavení optimálního mesh stromu - Monitorování všech kanálů na pozadí s rychlou konvergencí v případě výpadku primárního nadřazeného AP	Mandatorní	Splněno	
Troubleshooting	Troubleshooting rádiového signálu a automatické řešení problému rušivého signálu	Mandatorní	Splněno	
Skupiny	Možnost členění AP do skupin, konfigurace AP podle příslušnosti do skupiny	Mandatorní	Splněno	
Radiové profily	Možnost vytváření rádiových profilů (nastavení kanálů, rychlostí) a nastavení různého rádiového profilu pro různé skupiny AP	Mandatorní	Splněno	
QoS				
WiFi multimedia	Podpora IEEE 802.11e/WMM	Mandatorní	Splněno	
Služby a uživatelé	Diferenciace úrovně QoS pro různé služby a skupiny uživatelů. Možnost obousměrného omezení propustnosti per klient.	Mandatorní	Splněno	
CAC	Mechanismy řízení přístupu (Call Admission Control) pro hasový i video provoz. Konfigurovatelné parametry maximální zátěže a šířky pásma.	Mandatorní	Splněno	
Vide-streaming	Podpora Video-streamingu se spolehlivým multicastem	Mandatorní	Splněno	
IGMP snooping	Optimalizace multicast provozu v bezdrátové síti	Mandatorní	Splněno	
Aplikace	Aplikační analýza přenášeného provozu (DPI na 7. vrstvě ISO/OSI na základě aplikačních signatur), která umožňuje rozpoznat jednotlivé aplikace. Možnost řízení QoS dle rozpoznání aplikace. Grafické zobrazení statistik.	Mandatorní	Splněno	
Bonjour	Podpora Apple Bonjour protokolu, zpracování mDNS paketů, možnost filtrování služeb mezi subnety	Mandatorní	Splněno	

Bezpečnost				
MAC authentication	Autentizace podle MAC	Mandatorní	Splněno	
AES	Advanced Encryption Standard	Mandatorní	Splněno	
SSL	Secure Socket Layer	Mandatorní	Splněno	
TLS	Transport Layer Security	Mandatorní	Splněno	
RADIUS	Podpora RADIS protokolu, primárně funkcionality autentizace včetně RFC 3576 a EAP dle RFC 3579	Mandatorní	Splněno	
802.11i	Podpora 802.11i - implementace WPA2 včetně enterprise variant autentizace/šifrování	Mandatorní	Splněno	
EAP	802.1x/EAP autentizace: PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS	Mandatorní	Splněno	
802.11w	Podpora IEEE 802.11w pro ochranu řídicích rámců na AP a klientovi	Mandatorní	Splněno	
802.11u	Podpora IEEE 802.11u pro výběr SSID a autentizaci klienta	Mandatorní	Splněno	
Host access	Integrované řešení návštěvnického přístupu s možností webové autentizace (captive portal), včetně nativních IPv6 klientů, bezpečné oddělení od zaměstnaneckého provozu	Mandatorní	Splněno	
Host account	Správa návštěvnických účtů s možností definice jejich platnosti	Mandatorní	Splněno	
User limit	Možnost omezit počet klientů per SSID	Mandatorní	Splněno	
Profily	Lokální profilování zařízení – pro uživatel a pro zařízení	Mandatorní	Splněno	
IDS	Integrovaný IDS systém pro detekci útoků na bezdrátovou síť (wireless IDS), detekce cizích AP (Rogue AP) a klientů v AdHoc režimu, možnost vynuceného odpojení klientů od cizích AP	Mandatorní	Splněno	
DNS requests	Možnost zachytávání a přesměrování DNS dotazů od klientů na vybraný DNS server, vynucení této funkce podle SSID	Mandatorní	Splněno	
LDAP	Podpora LDAP pro autentizaci	Mandatorní	Splněno	
Síťové parametry				
IP	RFC 791 (IP), RFC 793 (TCP), RFC 768 (UDP), RFC 792 (ICMP), RFC 826 (ARP), RFC 1519 (CIDR), RFC 2131 (DHCP)	Mandatorní	Splněno	
IPv6	Podpora IPv6 v rozsahu: - Management kontroleru (vč. Syslog, RADIUS) - Komunikace AP - kontroler - Guest Access i pro nativní klienty vč. webové autentizace pro IPv6 klienty - IPv6 multicast, MLD snooping - Bezpečnost (RAGuard, IPv6 Source Guard, DHCPv6 Server Guard, ACL)	Mandatorní	Splněno	
Ostatní				
Kompatibilita s AP	AP a WLC musí být zařízení jednoho výrobce administrovatelné z jednoho prostředí (web, CLI)	Mandatorní	Splněno	

Access Point - mandatorní požadavky

Název požadavku	Popis požadavku	Typ	Stanovisko dodavatele	Komentář dodavatele
Provedení				
Bílá barva AP	Nepřipouští se jiné barevné provedení, pouze bílá barva z pohledové strany	Mandatorní	Splněno	
Bílá barva držáku AP	Držák pro montáž AP (svislou / vodorovnou) musí být pouze v bílém / stříbrném provedení	Mandatorní	Splněno	
Mechanické zabezpečení	AP musí umožňovat mechanické zabezpečení / zamknutí k okolním pevným částem	Mandatorní	Splněno	
Indoor	Indoorové provedení	Mandatorní	Splněno	
Napájení				
PoE	Power over ethernet v souladu s IEEE 802.3af (bez nutnosti redukce výkonu 5 GHz rádia)	Mandatorní	Splněno	
Provozní prostředí				
5 °C až +40 °C		Mandatorní	Splněno	
WLAN parametry				
Dualní radio	Dvě nezávislé radiové části pro souběžný provoz v pásmech 2.4 GHz a 5 GHz, minimální počet rádií – 1 x 2,4 GHz, 1 x 5 GHz	Mandatorní	Splněno	
IEEE standardy	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ac wave 2	Mandatorní	Splněno	
802.11n, 802.11ac	Podpora 2x2 pro 2.4 GHz a 3x3 pro 5 GHz MIMO, MU-MIMO a až 80 MHz kanál pro IEEE 802.11ac wave 2	Mandatorní	Splněno	
SU MIMO	Podpora technologie spatial stream single user MIMO	Mandatorní	Splněno	
MU MIMO	Podpora technologie spatial stream multi user MIMO	Mandatorní	Splněno	
Rychlost	Přenosová rychlost alespoň 1000 Mb/s	Mandatorní	Splněno	
Počet uživatelů	AP musí na každé radiové části obsloužit alespoň 30 souběžně připojených klientů	Mandatorní	Splněno	
BSSID	Minimálně 8 inzerovaných SSID (BSSID) pro 1 radio	Mandatorní	Splněno	
Autokonfigurace	Možnost automatického připojení AP k WLC dle defaultní konfigurace AP / WLC	Mandatorní	Splněno	
Adaptivní regulace	Automatické nastavení vysílacího výkonu a pracovního kanálu do optimálního módu, kdy AP na základě analýzy RF prostředí zajišťuje připojeným koncovým zařízením maximální možnou dostupnou rychlost. Uvedené zahrnuje: - Automatická volba vysílacího výkonu - Automatická volba vysílací frekvence	Mandatorní	Splněno	
Beam Forming	Podpora mechanismu pro optimalizaci fáze vysílaného bezdrátového signálu směrem k 802.11 n/ac klientům (Tx Beam Forming)	Mandatorní	Splněno	
Anténa	Integrovaná pro obě pásma	Mandatorní	Splněno	
Roaming	Podpora mechanismů pro přepojení klientů z 2,4GHz do 5GHz pásma Podpora optimalizovaného roamingu	Mandatorní	Splněno	
DTIM	Nastavitelný DTIM interval (Delivery Traffic Indication Message) pro jednotlivé WLAN	Mandatorní	Splněno	
Monitoring	Podpora detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru (např. Wireshark)	Mandatorní	Splněno	
Bluetooth	Integrované Bluetooth low-energy radio	Mandatorní	Splněno	

Rozhraní				
Ethernet	Minimálně 1 port ethernet 10/100/1000 (RJ-45) s podporou funkce auto-sensing	Mandatorní	Splněno	
Lokální management	Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes konzolový přístup Podpora IPv4 a IPv6 pomocí Telnet	Mandatorní	Splněno	
Indikátor	Vizuální indikátor stavu AP	Mandatorní	Splněno	
Deaktivování indikátoru	Možnost deaktivovat vizuální indikátor stavu AP	Mandatorní	Splněno	
Reset	Možnost nastavení stavu "factory reset"	Mandatorní	Splněno	
Síťové parametry				
VLAN	Podpora VLAN	Mandatorní	Splněno	
Bezpečnost				
RADIUS	Podpora 802.1X (RADIUS)	Mandatorní	Splněno	
WPA2	Podpora IEEE 802.11i	Mandatorní	Splněno	
EAP	Minimální počet podporovaných autentizovaných klientů (EAP) s AES šifrováním: per radio 200 a per AP 400	Mandatorní	Splněno	
X.509	Autentizace AP proti kontroleru pomocí X.509 certifikátu	Mandatorní	Splněno	
Standardy				
EN 300 328	Podpora normy "Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques"	Mandatorní	Splněno	
EN 301 489	Podpora normy "Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services"	Mandatorní	Splněno	
EN 301 893	Podpora normy "Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive"	Mandatorní	Splněno	
VO-R/12/08.2005-34	Soulad s dokumentem ČTÚ "Všeobecné oprávnění č. VO-R/12/08.2005-34 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat na principu rozprostřeného spektra nebo OFDM v pásmech 2,4 GHz a 5 GHz"	Mandatorní	Splněno	
EN 60601 - 1 - 2	Soulad s normou EN 60601, Zdravotnické elektrické přístroje - Část 1-2: Obecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost	Mandatorní	Splněno	
Ostatní				
Kompatibilita s WLC	AP a WLC musí být zařízení jednoho výrobce administrovatelné z jednoho prostředí (web, CLI)	Mandatorní	Splněno	

Síťové přepínače - mandatorní požadavky

Název požadavku	Popis požadavku	Typ	Stanovisko dodavatele	Komentář dodavatele
Provedení				
19" rack	Umístění do existujících 19" racků (<i>ověřit během site survey</i>)	Mandatorní	Splněno	V budovách, kdenení 19" dle dotazů není třeba 19" switch
Redundance napájení	Možnost redundance napájení	Mandatorní	Splněno	Lze nahradit tzv. doživotní zárukou - využili jsme
Typ napájené	AC 220 V	Mandatorní	Splněno	
Výkon				
Propustnost	Minimální propustnost přepínacího subsystému 100 Gb/s	Mandatorní	Splněno	
Paketový výkon	Minimální paketový výkon přepínače 50 milionů paketů za vteřinu	Mandatorní	Splněno	
Rychlost stohovaného propojení	Rychlost propojení přepínačů ve stohu (stack) minimálně 4 Gb/s	Mandatorní	Splněno	
MAC	Minimální počet MAC adres minimálně 15000	Mandatorní	Splněno	
Rozhraní				
Rozšiřitelnost	Možnost stohování (tzv. stack) s využitím přepínače téže modelové řady	Mandatorní	Splněno	
Rozšiřitelnost (8)	Minimální počet přepínačů v konfiguraci tzv. stack 4	Mandatorní	Splněno	
SW verze	Automatická kontrola SW verze přepínačů ve stohu (stack) Jednotná verze přepínačů ve stohu	Mandatorní	Splněno	
Předkonfigurace	Možnost předkonfigurace budoucího přepínače ve stohu před jeho připojením	Mandatorní	Splněno	
Agregace linek	Podpora IEEE 802.3ad mezi přepínači ve stohu (stack)	Mandatorní	Splněno	
Redundance	Řídícím přepínačem může být kterýkoliv z přepínačů ve stohu (stack)	Mandatorní	Splněno	
Porty	Minimálně 24 ethernetových 10/100/1000	Mandatorní	Splněno	
Více portů	Dostupný přepínač se 48 ethernetových 10/100/1000 porty ve stejné modelové řadě	Mandatorní	Splněno	
PoE	Podpora IEEE 802.3af a IEEE 802.3at (30W/port)	Mandatorní	Splněno	
Watt	Dostupný výkon pro napájení PoE portů minimálně 350 W (nutnost adekvátní volby přepínače podle počtu AP)	Mandatorní	Splněno	
Policing	Podpora policing	Mandatorní	Splněno	
Management				
CLI	Command Line Interface rozhraní	Mandatorní	Splněno	
SSH	SSH v2, SSH v2 pro IPv6	Mandatorní	Splněno	
ALC pro mgmt	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL (Access List)	Mandatorní	Splněno	
SNMP	SNMP v2, SNMP v3	Mandatorní	Splněno	
Konzolová linka	Seriová konzolová linka	Mandatorní	Splněno	
OOB mgmt	Out-of-band management	Mandatorní	Splněno	
DNS	DNS klient	Mandatorní	Splněno	
NTP	NTP klient a MD5 autentizace	Mandatorní	Splněno	
IP Flow Information Export	Protokol pro přenášení informací o probíhajících tocích do kolektoru	Mandatorní	Splněno	
RADIUS	RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	Mandatorní	Splněno	
TACACS+	TACACS+ klient	Mandatorní	Splněno	
Mirroring	Mirroring portů	Mandatorní	Splněno	
Syslog	Syslog	Mandatorní	Splněno	
Měření délky	Měření zakončení a délky metalického kabelu	Mandatorní	Splněno	
Traceroute	Podpora traceroute	Mandatorní	Splněno	
Záloha a obnovení	Možnost automatické zálohy a obnovení konfigurace	Mandatorní	Splněno	
Automatická aplikace specifické konfigurace	Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	Mandatorní	Splněno	

Protokoly a standardy				
Ethernet	IEEE 802.3-2005	Mandatorní	Splněno	
Link aggregation	IEEE 802.3ad	Mandatorní	Splněno	
Jumbo frames	Podpora tzv. jumbo frames	Mandatorní	Splněno	
Spaning tree	IEEE 802.1D	Mandatorní	Splněno	
VLAN	IEEE 802.1Q	Mandatorní	Splněno	
Počet VLAN	Minimálně 1000 aktivních VLAN	Mandatorní	Splněno	
802.1X	IEEE 802.1X (Port Based Network Access Control)	Mandatorní	Splněno	
802.1s	IEEE 802.1s (Multiple Spanning Trees)	Mandatorní	Splněno	
802.1w	IEEE 802.1w (Rapid Tree Spanning Protocol)	Mandatorní	Splněno	
QoS	IEEE 802.1p, minimální 4 vnitřní fronty	Mandatorní	Splněno	
PVRST	Per VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	Mandatorní	Splněno	
Detekce 2. konce	Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	Mandatorní	Splněno	
Detekce parametrů 2. konce	Detekce parametrů protilehlého zařízení (např. LLDP-MED)	Mandatorní	Splněno	
802.1ak	Protokol pro definici šířených VLAN (IEEE 802.1ak nebo VTP)	Mandatorní	Splněno	
Detekce optické linky	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	Mandatorní	Splněno	
STP	STP root guard + STP loop guard	Mandatorní	Splněno	
Detekce jednosměrnosti linky	Možnost detekce a autorecovery po chybovém stavu	Mandatorní	Splněno	
M/B-část storm control	Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu	Mandatorní	Splněno	
IP alias	IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	Mandatorní	Splněno	
QoS	QoS včetně podpory u zařízení ve stohu	Mandatorní	Splněno	
DHCP	DHCP relay	Mandatorní	Splněno	
IPv6 funkce	IPv6 ACL	Mandatorní	Splněno	
IPv6 funkce	IPv6 QoS	Mandatorní	Splněno	
IPv6 funkce	IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	Mandatorní	Splněno	
IPv6 funkce	HTTP, SNMP over IPv6	Mandatorní	Splněno	
IPv6 funkce	RADIUS over IPv6	Mandatorní	Splněno	
IPv6 funkce	IPv6 MLDv2 snooping	Mandatorní	Splněno	
IPv6 funkce	IPv6 Port ACL	Mandatorní	Splněno	
IPv6 funkce	IPv6 First Hop Security RA guard	Mandatorní	Splněno	
Směrování	Minimálně RIPv2	Mandatorní	Splněno	
Statické směrování	Statické směrování	Mandatorní	Splněno	
IGMP	IGMPv2 a IGMPv3 snooping	Mandatorní	Splněno	
MLD snooping	IPv6 MLDv1 & v2 snooping	Mandatorní	Splněno	

Bezpečnost				
Access list funkce	ACL na rozhraní IN/OUT	Mandatorní	Splněno	
Access list funkce	ACL pro IP	Mandatorní	Splněno	
Access list funkce	ACL pro ethernetové rámce	Mandatorní	Splněno	
Access list funkce	IPv6 ACL	Mandatorní	Splněno	
MAC adresy na portu	Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	Mandatorní	Splněno	
MAC adresy na portu	Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	Mandatorní	Splněno	
MAC adresy na portu	Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	Mandatorní	Splněno	
DHCP	DHCP snooping	Mandatorní	Splněno	
DAI	Dynamic ARP inspection	Mandatorní	Splněno	
Mapování IP MAC	Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	Mandatorní	Splněno	
DoS	Ochrana centrálního procesoru před útoky typu DoS	Mandatorní	Splněno	
802.1X	IEEE 802.1X autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu Podpora postupného ověřování zařízení na portu dle IEEE 802.1X volitelně bez omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1X) Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1X, MAC adresou, Web autentizací)	Mandatorní	Splněno	

Policy - mandatorní požadavky

Název požadavku	Popis požadavku	Typ	Stanovisko dodavatele	Komentář dodavatele
Provedení				
Přístup	Řízení přístupu uživatele k síťovým zdrojům na základě jeho role odvozené od členství ve skupinách v Active Directory	Mandatorní	Splněno	
Filtrace	Vytváření pravidel pro filtrování provozu na 7. vrstvě ISO	Mandatorní	Splněno	
Klasifikace	Klasifikace aplikací na 7. vrstvě na základě databáze signatur provozu jednotlivých aplikací	Mandatorní	Splněno	
Omezení přístupu	Možnost omezit přístup uživatelům nebo skupině uživatelů k síťovým zdrojům na základě denní doby a dne v týdnu	Mandatorní	Splněno	
Šířka pásma	Možnost řídit šířku pásma pro uživatele nebo skupiny uživatelů	Mandatorní	Splněno	
Ochrana	Základní ochrana uživatelů Wi-Fi sítí proti útokům (bezpečnost na L2, L3, L7)	Mandatorní	Splněno	
Signatury	Zajištění aktualizace signatur aplikací na 7. vrstvě minimálně po dobu 2 let	Mandatorní	Splněno	
Propustnost	Propustnost řešení musí být na úrovni propustnosti WLC	Mandatorní	Splněno	
Licence	Pokud jsou ke splnění požadavků "Policy" nutné licence, musí být dodány v rozsahu, který odpovídá zadání (v dostatečném množství, funkcionalitě vyhovující zadání, bez časového omezení)	Mandatorní	Splněno	

Servis systému - mandatorní požadavky

Název požadavku	Popis požadavku	Typ	Stanovisko dodavatele	Komentář dodavatele
Záruka				
2 roky	Záruka na dílo po dobu minimálně 2 let	Mandatorní	Splněno	Záruka na dílo 3 roky (limitováno supportem na kontroler a licence, které jsou v nabídce naceněny na 3 roky) Záruka kabeláž a pasivní prvky - 15 let Switche - záruka doživotní AP - záruka doživotní
SW				
SW WLC	Bezplatný přístup k novým verzím SW WLC po dobu záruky	Mandatorní	Splněno	
SW switche	Bezplatný přístup k novým verzím SW pro síťové přepínače WLC po dobu záruky	Mandatorní	Splněno	
SW	<p>Dodavatel poskytne zadavateli po dobu trvání podpory všechny relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání zadavatele a fungovalo bez závad.</p> <p>Dodavatel se zároveň zavazuje informovat zadavatele o nových SW verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který zadavatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení.</p> <p>Dodavatel se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stavených výrobcem zařízení.</p>	Mandatorní	Splněno	
Servis				
NBD	Zahájení činností vedoucích k odstranění závady nejpozději následující pracovní den	Mandatorní	Splněno	
24 hodin	<p>Eliminace problému WLC a switčů do 48 hodin od zahájení servisního zásahu. Počítají se hodiny pouze v pracovních dnech.</p> <p>Do doby eliminace se nezapočítává doba nutná k obstarání náhradního dílu, pokud je k opravě nutný.</p> <p>Pokud je k opravě nutná implementace opravného SW, dodavatel zajistí příslušný SW bezplatně.</p>	Mandatorní	Splněno	
Servisní podpora	<p>Dodavatel je povinen řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není zadavatel schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobcu zařízení.</p> <p>Dodavatel je povinen zajistit zadavateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.</p>	Mandatorní	Splněno	
Náhradní díly	Dodavatel je povinen zajistit dostupnost náhradních dílů od výrobce po dobu 5 let a dostupnost vlastní podpory pro dodané řešení za podmínek specifikovaných zadavatelem.	Mandatorní	Splněno	
Potvrzení	Dodavatel je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného HW (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh a zadavatele. Zadavatel požaduje originální a nové zařízení, licencované ve jménu zákazníka tak, aby bylo možné eskalovat případné závady na technickou podporu výrobce.	Mandatorní	Splněno	

Rozšiřitelnost systému - mandatorní požadavky

Název požadavku	Popis požadavku	Typ	Stanovisko dodavatele	Komentář dodavatele
Rozšiřitelnost				
5 let	<p>Dodavatel garantuje rozšiřitelnost systému po dobu 5 let od akceptace řešení.</p> <p>Rozšiřitelnosti se rozumí přidání dalších AP (i novější modelové řady) při zachování plné funkčnosti celého řešení, a to až do maximální kapacity poptávané konfigurace systému. Pokud přidání dalších AP bude vyžadovat implementaci síťového přepínače (switche) nové modelové řady, bude zajištěna kompatibilita se stávajícím řešením.</p> <p>Pokud v uvedené době vznikne potřeba výměny WLC, pak nově dodaný WLC bude kompatibilní s řešením dle této zakázky.</p>	Mandatorní	Splněno	

Splněno
Nesplněno
Částečně splněno