

Electric Technology s.r.o.

IČ: 05006988 | DIČ: 0CZ05006988 tel: +420 601 317 721 | info@electric-technology.cz | www.electric-technology.cz
Společnost, která je zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 92942



PŘÍLOHA TECHNICKÉ ZPRÁVY Č.2

Přístupový bod vnější. Počet ks: 2

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavek	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení: outdoor přístupový bod	ano	
Uzavřená konstrukce bez ventilátorů	ano	
Stupeň krytí IP67 a rozsah provozních teplot -40° až +65°C	ano	
Podpora bezdrátových standardů: 802.11a/b/g/n, 802.11ac wave2, 802.11ax	ano	
Podpora pracovních režimů: autonomní AP bez kontroléru, AP řízené kontrolérem-lightweight	ano	
Pracovní režim AP v roli kontroléru s možností správy až 120 AP	ano	
Minimální počet portů ethernet LAN: 2x 100/1000 Mbit/s RJ45	ano	
Podpora muligigabit ethernet 2.5 Gbps IEEE 802.3bz	ano	
Podpora linkové agregace LACP	ano	
Podpora PoE dle standardu IEEE 802.3at bez nutnosti redukce výkonu rádia	ano	
Podpora PoE na obou ethernet portech	ano	
Antény: interní, MIMO, omni všesměrová,	ano	
Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz	ano	
MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio: 4x4:4	ano	
Podpora MU-MIMO a šířky kanálu 160 MHz	ano	
Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano	
Možnost nastavení vysílacího výkonu s krokem 0.5 dBm	ano	
Minimální komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 4800 Mbps	ano	
Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů	ano	
Podpora WPA3-CNSA, WPA3-SAE, WPA3-OWE	ano	
Podpora 802.11ac explicitního beamformingu	ano	
Podpora airtime fairness	ano	
Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času	ano	
Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení	ano	
Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno)	ano	
Detekce Rogue AP	ano	
Minimálně 16 inzerovaných SSID (BSSID) na rádio	ano	
Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID	ano	
Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	
VLAN Pooling	ano	
HW podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu	ano	
Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů	ano	
HW podpora spektrální analýzy v pásmech 2,4GHz a 5GHz	ano	
Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušení pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné)	ano	
Detekce a monitorování problémů WLAN odchyťáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček	ano	
DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty	ano	
AP v režimu IPsec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN	ano	
Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému	ano	
Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming	ano	
Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano	
Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze	ano	
Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace)	ano	

Podpora filtrování přístupu na web	ano	
802.11w ochrana management rámců	ano	
Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP	ano	
Podpora 802.1X suplicant, AP se ověřuje před připojením do LAN	ano	
Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem	ano	
CLI formou USB-C serial konsole port	ano	
SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3	ano	
Podpora ZTP pomocí externího management SW jehož IP adresu získá AP z cloud aktivační služby	ano	
Integrované Bluetooth 5.0 Low Energy (BLE) rádio	ano	
Integrované Zigbee 802.15.4 rádio	ano	
Součástí AP je příslušenství pro montáž na sloup a/nebo na stěnu	ano	
Licence		
Kapacitní licence pro řízení AP kontrolérem	ano	
Licence pro zajištění bezpečnostních funkcí řízení (firewall)	ano	
Licence pro monitoring a zajištění bezpečnosti v rámci radiového frekvenčního spektra	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 požadována doživotní záruka na hardware s výměnou do 10 dní. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

V Praze 19.4.2022

Počet stran přílohy: 3