

Prehlásenie o splnení požiadaviek na funkčnú špecifikáciu tovaru a technických parametrov v projekte „WiFi pre Teba v obci Malé Ozorovce“ *

Užívateľ môže pripojiť do siete len koncové klientske zariadenia s WiFi rozhraním 802.11 n/ac typu PC, Laptop, Tablet, Smartphone, Čítačka elektronických kníh	ÁNO / NIE
Služba neumožňuje pripojiť do siete zariadenia sieťového charakteru (ako napr. WiFi prístupové routre, WiFi prístupové switche, WiFirepeatre, alebo WiFiklientské zariadenia neumožňujúce web registráciu a autentifikáciu)	ÁNO / NIE
Služba je šírená z WiFi AP v pásmach 2,4 a 5GHz súčasne	ÁNO / NIE
Šírka kanála pre outdoor prostredie je 20MHz v pásme 2,4GHz a v pásme 5GHz max 40MHz pre rádiovo voľné prostredie a 20MHz pre rádiovo zložené prostredie	ÁNO / NIE
Šírka kanála pre indoor prostredie v pásme 2,4GHz je 20/40MHz a podľa zložitosti rádiového prostredia a počtu WiFi AP v danom rádiovom priestore	ÁNO / NIE
Šírka kanála pre indoor prostredie v pásme 5GHz je 20/40/80 podľa zložitosti rádiového prostredia a počtu WiFi AP v danom rádiovom priestore	ÁNO / NIE
Maximálna prenosová rýchlosť služby pre koncového užívateľa je nastavená na 30Mbit/s download a 10Mbit/s upload v triede „besteffort“	ÁNO / NIE
Vzhľadom na to, že nie je možné overiť, či ide o plnoletého užívateľa pripojenia, je nevhodný internetový obsah blokovaný (ochrana detí do 18r)	ÁNO / NIE
Možnosti nastavenia FUP - užívateľ môže cez túto službu preniesť maximálne 30GB dát za 30 dní, po presiahnutí tohto limitu v danom období nebude môcť túto službu využívať, prípadne bude môcť využívať službu ale so zníženou rýchlosťou 512/256Kbit/s	ÁNO / NIE
V prípade že zariadenie v minulosti zaregistrované, zobrazí sa užívateľovi uvítací obsah úvodnej stránky služby WiFi pre Teba, kde sa užívateľovi zobrazí povinný obsah, ľubovoľný obsah spojený s lokalitou, informácie o možnostiach vymazania registrácie zariadenia v službe a samotný aktívny modul vstupu do internetu	ÁNO / NIE

Technologické požiadavky na budované WiFi prístupové body všeobecne:

Podpora aspoň troch rôznych SSID	ÁNO / NIE
Schopnosť AP obsluhovať naraz aspoň 50 rôznych užívateľov bez zníženia kvality služby	ÁNO / NIE

* Vyhovujúce odpovede zakrúžkujte

Beamforming(technológia, ktorá AP umožní dynamicky meniť smer vyžarovaného signálu a tým vylepšovať prenosové parametre)	ÁNO / NIE
Filtre na odstránení interferencií so signálom LTE (požiadavka, ktorá by nemusela byť v SR uplatňovaná kvôli inému frekvenčnému spektru LTE než napr. v UK)	ÁNO / NIE
Upgradovateľnosť na WPA3	ÁNO / NIE
Passpoint	ÁNO / NIE
Nxn MIMO	ÁNO / NIE

Minimálne technologické špecifikácie pre outdoorove AP:

Vonkajšie prevedenie s krytím IP67, rozsah prevádzkových teplôt -30° až +65°C	ÁNO / NIE
podpora MU MIMO minimum 2x2:2	ÁNO / NIE
Podpora wireless MESH, 802.11n/ac backhaul v 5 GHz, skenovanie backhaul pásma na pozadí pre optimalizáciu MESH konektivity	ÁNO / NIE
Hardwarová podpora spektrálnej analýzy s vysokým rozlíšením a s podporou 40 MHz kanálov (detekcia zdrojov rušivého signálu – interferencia)	ÁNO / NIE

Minimálne technologické špecifikácie pre indoorove AP:

podpora MU MIMO minimum 2x2:2	ÁNO / NIE
AP obsahujúci X.509 certifikát s lokálnou platnosťou pre nasadenie PKI	ÁNO / NIE
Hardwarová podpora šifrovania riadiacich a užívateľských dát prenášaných medzi AP a kontrolérom, šifrovanie nemá vplyv na priepustnosť AP	ÁNO / NIE
Podpora detekcie a monitorovania problémov WLAN odchyťávaním prevádzky na AP a jeho zasielaním do Ethernetového analyzátora (napr. Wireshark)	ÁNO / NIE
AP uzatvorenej konštrukcie, bez vetracích otvorov a ventilátorov	ÁNO / NIE
AP je fyzicky zabezpečiteľný/zamknuteľný k okolitým pevným častiam	ÁNO / NIE
Dôveryhodný HW/SW – AP používa bezpečný zavádzač OS, overovanie podpisu OS, kontrolu autenticity HW a mechanizmy pre ochranu SW a HW proti útokom	ÁNO / NIE

Bezpečnosť a Guest Access

* Vyhovujúce odpovede zakrúžkujte

Podpora 802.11i, respektíve jeho implementácie WPA2 s Enterprise variantmi autentifikácie /šifrovania	ÁNO / NIE
802.1x/EAP autentizácia: PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS	ÁNO / NIE
PSK autentizácia vrátane možnosti rôznych PSK kľúčov pre rôznych klientov v rámci jedného SSID	ÁNO / NIE
Možnosť autentizácie nových klientov k prístupovému bodu v móde lokálneho bridgovania dát pomocou 802.1x/EAP aj v prípade výpadku centrálného kontroléru	ÁNO / NIE
Podpora štandardu 802.11w pre ochranu riadiacich rámcov na prístupovom bode a klientovi	ÁNO / NIE
Podpora štandardu 802.11u pre výber SSID a autentizáciu klienta	ÁNO / NIE
Integrované riešenie návštevníckeho prístupu s možnosťí webové autentizácie (vrátane natívnych IPv6 klientov), bezpečné oddelenie od zamestnaneckej prevádzky, funkčné i v móde lokálneho bridgovania užívateľských dát priamo na AP	ÁNO / NIE
Integrovaná správa návštevníckych účtov s možnosťou definície ich platnosti	ÁNO / NIE
Možnosť obmedzenia počtu klientov pre SSID	ÁNO / NIE
Lokálne profilovanie zariadení – per užívateľ a per zariadenie	ÁNO / NIE
Integrovaný IDS systém pre detekciu útokov na bezdrôtovú sieť (wireless IDS), detekcia cudzích AP (Rogue AP) a klientov v AdHoc režime, možnosť vynúteného odpojenia klientov od cudzích AP	ÁNO / NIE
Podpora plného NetFlow v9 (RFC 3954) exportov záznamov o dátových tokoch užívateľov (vrátane zdrojových a cieľových IP adries, portov, WLAN ID, počtov paketov a objemu prenesených dát) smerom k externému kolektoru	ÁNO / NIE

Dátum :

Názov uchádzača :

Meno oprávnenej osoby :

podpis a pečiatka

* Vyhovujúce odpovede zakrúžkujte