**Príloha č. 4**

**Prehlásenie o splnení požiadaviek na funkčnú špecifikáciu tovaru a technických parametrov v projekte „WiFi pre Teba v meste Vrútky“ \***

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 zložité 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

V prípade že zariadenie v minulosti zaregistrované, zobrazí sa užívateľovi uvítací obsah úvodnej stránky služby WiFi pre Teba v meste Vrútky, 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

Beamforming(technológia, ktorá AP umožní dynamicky meniť smer vyžarovaného signálu a tým vylepšovať prenosové parametre) ÁNO / NIE

Upgradovateľnosť na WPA3 ÁNO / NIE

Súlad s Hotspot 2.0 (Passpoint WiFi Alliance certification program) 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

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 dať prenášaných medzi AP a kontrolérom, šifrovanie nemá vplyv na priepustnosť AP ÁNO / NIE

Podpora detekcie a monitorovania problémov WLAN odchytávaním 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 autentickosti HW a mechanizmy pre ochranu SW a HW proti útokom ÁNO / NIE

Bezpečnosť a Guest Access

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 centrálneho 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 možností 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

Dátum : ........................................................................

Názov uchádzača : .........................................................................

Meno oprávnenej osoby : . ..........................................................................

podpis a pečiatka