

Příloha č. 1 – Podrobný popis předmětu zakázky

Technická specifikace

Rozsah pokrytí

- Vnitřní prostory budov městského úřadu (Masarykovo náměstí 100, Masarykovo náměstí 226 a Malé náměstí 1783), především pak veřejné prostory – chodby, čekárny, haly, zasedací místnost, požadované prostory jsou vyznačeny v stavebních plánech v příloze č. 2, uchazeči budou mít možnost si všechny prostory prohlédnout a provést nezbytná měření
- Venkovní prostor Masarykova náměstí
- Uchazečům bude umožněno provést nutná měření a prohlídku prostor určených k pokrytí signálem a stávající sítové infrastruktury úřadu

Prostředky pro zajištění distribuce signálu (AP)

- Počet potřebných AP stanoví uchazeč tak, aby byl pokryt požadovaný prostor pomocí minimálního počtu AP + 2 rezervní AP pro případné pokrytí dalších prostor, k propojení celého systému může být využita stávající sítová infrastruktura pomocí VLAN sítě.
- Všechny AP musí být dodány s prostředky pro jejich uchycení, v budovách na strop/stěnu, ve venkovním prostoru na lampy veřejného osvětlení nebo fasádu budov úřadu
- Do venkovní a vnitřních prostor lze použít rozdílné AP
- Napájení AP může být dle dostupnosti buď AC 230V nebo PoE
- Propojení s kontrolérem může být jak drátově, tak i bezdrátově (wireless mesh), všechny AP musí být plně řízeny kontrolérem
- Frekvenční rozsah (GHz): 2,4 a 5, 2x2 MIMO
- Přenosová rychlost pro Wi-Fi: min 1 00 Mb/s
- Pro PoE napájení je možno využít stávajících switchů zadavatele.

Kontrolér

- Centrální konfigurace a správa pomocí webového rozhraní
- Guest Acces
- Podpora bezdrátového propojení jednotlivých AP (wireless mesh)
- Automatické přeladování RF kanálů a optimalizace vysílacího výkonu
- DHCP Server
- Protokol IPv4, IPv6
- Bezpečnostní standardy WPA, WPA2, AES
- Šifrování WEP, TKIP, AES
- Autentizace 802.1x, MAC address
- QoS s WLAN prioritizací (omezení pásma pro různé služby, např. přenos velkých souborů, streamování videa, online gaming apod., případně prioritizace jednotlivých WLAN)
- Dynamické přiřazování do VLAN
- Správa všech dodaných AP
- Rackmount, možno využít i cloudové řešení

Požadavky na systém jako celek

- Logování připojených zařízení (log IP provozu zdrojové/cílové IP adresy a zdrojové MAC adresy) a všech jimi provedených akcí, prohledávání, filtrování, export a import těchto logů, k uchovávání těchto logů lze využít stávající infrastrukturu úřadu
- Sledování statistických údajů o uživateli – počet uživatelů, doba připojení, objem přenesených dat atd.
- Správa registrace uživatelů pro připojení k internetu, systém musí umožňovat zadání souhlasu s podmínkami užívání
- Responzivní úvodní přístupová stránka (captive portal), umožňující přihlášení uživatelů k internetu, zobrazení podmínek používání připojení, úvodní stránka bude vytvořena dodavatelem na základě požadavků odběratele, s možností budoucích úprav
- Správa všech výše uvedených požadavků musí být umožněna správcům sítě přes administrativní rozhraní
- Systém musí splňovat všechny zákonné požadavky na ochranu osobních údajů
- Systém musí být v souladu s všeobecnými oprávněními Českého telekomunikačního úřadu
- Systém musí být schopen ve všech prostorách zajišťovat současný provoz minimálně 3 oddělených wi-fi sítí (různé SSID, zabezpečení), AP musí být možno přiřadit k jednotlivým SSID (případně i více SSID na 1 AP)
- Systém musí být dimenzován na minimálně 1000 současně připojených zařízení
- Systém může využít stávající síťovou infrastrukturu úřadu pomocí VLAN, systém musí obsahovat možnost konfigurace vzájemné komunikace těchto sítí
- Systém může využít stávající internetové připojení úřadu
- Součástí dodávky musí být instalace a zprovoznění veškerého hardwaru (včetně instalace kabeláže a její zalištování) a softwaru včetně zaškolení správy a používání systému 2 odpovědných osob odběratele.
- Po dobu provozu systému bude dostupná telefonická podpora v pracovních dnech
- Dodavatel garantuje výměnu případných nefunkčních částí po celou dobu provozu systému