

PROJEKT Wifi pre Teba

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ZÁKAZKY

„9 prístupových bodov pre bezplatné WiFi pripojenie na verejných miestach “

Informácie a špecifikácia zákazky

- inštalácia 8 ks vonkajších prístupových bodov
- inštalácia 1 ks vnútorných prístupových bodov
- stavebné práce a úpravy pri výstavbe (prierazy stien, lištovanie a pod.)
- zapojenie elektroinštalácie a dátovej kabeláže
- dátové prepojenie prístupových bodov na obecný úrad (konfigurácia existujúcich aktívnych prvkov)
- oživenie konfigurácie, pripojenie do siete internet a test požadovaných parametrov prístupových bodov

Špecifikácia predmetu zákazky:

- Kompaktné dvojpásmové WiFi zariadenia (2,4GHz - 5 GHz), ktoré sú certifikované pre európsky trh,
- Životný cyklus použitých produktov vyšší ako 5 rokov,
- Stredná doba medzi poruchami (MTBF) minimálne 5 rokov,
- Možnosť centrálného manažmentu pre riadenie, monitoring a konfiguráciu siete (single point of management),
- Súlad s „802.11ac Wave I, Institute of Electrical and Electronics Engineers“ (IEEE) štandardom,
- Podpora 802.1x IEEE štandardu,
- Podpora 802.11r IEEE štandardu,
- Podpora 802.11k IEEE štandardu,
- Podpora 802.11v IEEE štandardu,
- Schopnosť AP obsluhovať naraz aspoň 50 rôznych užívateľov bez zníženia kvality služby,
- Minimálne 2x2 MIMO (multiple-input-multiple-output),
- Súlad s Hotspot 2.0 (Passpoint WiFi Alliance certification program),
- Súčasťou dodávky je: projektová dokumentácia ktorá bude obsahovať sieťové zapojenie aktívnych prvkov siete s IP adresným plánom, simuláciu pokrytia priestoru, meranie skutočného pokrytia, technické listy aktívnych prvkov, funkčný popis a vyobrazenie obsahu hotspot portálu s umiestneným logom.

Lokality na inštaláciu hotspotov pre bezplatné WiFi

1. Multifunkčné ihrisko

- 1 ks vonkajší prístupový bod - navrhuje sa pokrytie v okolí multifunkčného ihriska pre voľnočasové aktivity
- Vonkajší prístupový bod plánujeme umiestniť na stĺp pri multifunkčnom ihrisku, ktoré je vo vlastníctve obce.

2. Obecný úrad

- 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie areálu pred obecným úradom a parkoviska pred obecným úradom
- Vonkajší prístupový bod umiestnime na budovu obecného úradu, tak aby sme pokryli areál, nachádzajúci sa pred budovou obecného úradu

3. Obecný úrad (vnútorný)

- 1 ks vnútorný prístupový bod – pokrytie priestoru v budove obecného úradu, kde bude hotspot slúžiť pre verejnosť a návštevníkov obecného úradu
- vnútorný hotspot navrhujeme umiestniť v budove obecného úradu tak, aby pokrýval verejné priestory v bude O.Ú.

4. Pred materskou školou

- 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie priestoru pred materskou škôlkou, ktorá bude v budúcnosti vybudovaná, mimo oplotenia
- Vonkajší prístupový bod, umiestnime na stĺp vo vlastníctve obce Šarišská Trstená s napájaním na solárnych paneloch, pokiaľ nebude vybudovaná budova materskej škôlky

5. Kaplnka

- 1 ks vonkajší prístupový bod – navrhuje sa pokrytie areálu blízkosti kaplnky
- prístupový bod navrhujeme umiestniť na budove kaplnky, aby sme pokryli areál okolo kaplnky

6. Oddychová zóna 1

- 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie križovatky a rázcestia v strede obce
- vonkajší prístupový bod navrhujeme umiestniť na stĺp vo vlastníctve obce Šarišská Trstená

7. Zástavka SAD

- 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie v okolí autobusovej zastávky v obci
- vonkajší prístupový bod navrhujeme umiestniť na obecný stĺp, na ktorom sa bude nachádzať hotspot pre návštevníkov obce

8. Park

- 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie priestoru na konci obce
- vonkajší prístupový bod navrhujeme umiestniť na stĺp vo vlastníctve obce

9. Oddychová zóna 2

- 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie horného konca obce, kde sa verejnosť chodí prechádzať
- ☐ Vonkajší prístupový bod navrhujeme umiestniť na budovu alebo stĺp vo vlastníctve obce

Dátové okruhy a elektrické prípojky pre prístupové body

Projekt počíta s využitím existujúcich dátových optických a metalických rozvodov vo vlastníctve obce, ktoré sú vybudované s minimálnou priepustnosťou 1 Gbit/s v uzloch. Pre vybudovanie plánovaných WiFi prístupových bodov sa využije existujúca dátová infraštruktúra a elektrické prípojky. Na každom plánovanom prístupovom bode označenom modrou farbou na situačnom nákrese je rozvodná skrinka s voľným dátovým portom s linkovou rýchlosťou 1 Gbit/s a možnosťou pripojenia na elektrickú sieť. Dátový port má prístup do internetovej siete Obecného úradu. Pre realizátora to znamená len využitie drobného elektrického a dátového prepojavacieho materiálu pre pripojenie WiFi prístupového bodu do siete internet a konfiguráciu existujúcich dátových prvkov.

Momentálne obec využíva internetovú konektivitu o rýchlosti 50 Mbit/s od dodávateľa. Pre potreby projektu je potrebné navýšenie rýchlosti podľa možností aktuálneho dodávateľa a ich aktuálnej ponuky na minimálne 100 Mbit/s. Takisto si obec dá vypracovať cenovú ponuku na prevádzku a funkcionálnosť prístupových bodov, čo predstavuje mesačné náklady, ktoré nebudú zahrnuté v tomto projekte.

Príloha k špecifikáciám
Tabuľka vypísaných parciel s umiestnením hotspotov

p.č.:	vlastník	par. číslo objektu	LV:	druh pozemku:
1	Multifunkčné ihrisko - Outdoor AP			
	Obec Šarišská Trstená, Obecný úrad 42, 08214 Pušovce	C 83/2	91	Ostatná plocha
2	Obecný úrad - Outdoor AP			
	Obec Šarišská Trstená, Obecný úrad 42, 08214 Pušovce	C 110/5	91	Zastavaná plocha a nádvorie
3	Obecný úrad (vnútorný) - Indoor AP			
	Obec Šarišská Trstená, Obecný úrad 42, 08214 Pušovce	C 110/5	91	Zastavaná plocha a nádvorie
4	Priestor pred Materskou školou - Outdoor AP			
	Obec Šarišská Trstená, Obecný úrad 42, 08214 Pušovce	C 123	91	Zastavaná plocha a nádvorie
5	Kaplnka - Outdoor AP			
	Obec Šarišská Trstená, Obecný úrad 42, 08214 Pušovce	C 56	91	Orná pôda
6	Oddychová zóna 1 - Outdoor AP			
	Obec Šarišská Trstená, Obecný úrad 42, 08214 Pušovce	C 125	91	Zastavaná plocha a nádvorie
7	Zastávka SAD – Outdoor AP			
	Obec Šarišská Trstená, Obecný úrad 42, 08214 Pušovce	C 5	91	Zastavaná plocha a nádvorie
8	Park – Outdoor AP			
	Obec Šarišská Trstená, Obecný úrad 42, 08214 Pušovce	C 125	91	Zastavaná plocha a nádvorie
9	Oddychová zóna 2 – Outdoor AP			
	Obec Šarišská Trstená, Obecný úrad 42, 08214 Pušovce	C 121	91	Zastavaná plocha a nádvorie