

Obecný úrad Sačurov

Osloboditeľov 385, 094 13 Sačurov

PROJEKT WIFI4EU TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ZÁKAZKY

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

Informácie a špecifikácia zákazky

- inštalácia 8 ks vonkajších prístupových bodov
- inštalácia 3 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, konfigurácia, pripojenie do siete internet a test požadovaných parametrov prístupových bodov

Špecifikácia predmetu zákazky:

Prístupové body, ktoré budú umiestnené na verejnom priestranstve, resp. verejných priestranstvách musia spĺňať minimálne technické parametre. Ide konkrétne o tieto parametre:

- 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)s
- 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 2x 2 MIMO (multiple-input-multiple-output)
- súlad s Hotspot 2.0 (Passpoint WiFi Alliance certification program)
- jednotný SSID „WiFi pre Teba“

Lokality na inštaláciu hotspotov pre bezplatné WiFi

1. OBECNÝ ÚRAD – vybraný bol priestor v budove

- 1 ks vnútorný prístupový bod – poschodie obecného úradu
- osadené na stenu alebo strop podľa typu prístupového bodu v strede spojovacej chodby na poschodí obecného úradu
- na poschodí obecného úradu sa nachádza rozvodná skrinka s dátovým prepínačom do ktorého sa privedie dátový UTP kábel CAT5E od prístupového bodu
- je potrebná montáž plastových žľabov, v ktorých bude vedený UTP kábel v celkovej dĺžke 10 m
- napájanie zariadenia realizované cez POE rozhranie

2. AMFITEÁTER

- 1 ks vonkajší prístupový bod - priestor pred amfiteátrom
- hotspot navrhujeme umiestniť na stĺp verejného osvetlenia nachádzajúceho sa čo najbližšie k amfiteátru
- prístupový bod bude pripojený a napájaný cez POE rozhranie samonosným vonkajším káblom CAT5E FTP z rozvodnej skrinky vzdalenej od prístupového bodu do 70 metrov vedený cez stĺpy verejného osvetlenia vo vlastníctve obce

3. ZÁKLADNÁ ŠKOLA

- 1 ks vonkajší prístupový bod - pokrytie priestranstva multifunkčného ihriska
- vonkajší hotspot navrhujeme umiestniť z južnej strany na budovu školy pre pokrytie multifunkčného ihriska
- prístupový bod bude pripojený a napájaný cez POE rozhranie vonkajším samonosným káblom CAT5E FTP z rozvodnej skrinky umiestnenej na budove kotolne pri ZŠ vzdialenej do 40 m od plánovaného prístupového bodu

4. MATERSKÁ ŠKOLA

- 2 ks vnútorný prístupový bod - pokrytie priestranstva v budove
- 1 ks vonkajší prístupový bod - pokrytie dvora MŠ
- vnútorné prístupové body umiestnené na poschodí MŠ na stene alebo strope podľa typu prístupového bodu
- kabeláž vedená v plastových žľaboch
- prístupové body budú pripojené a napájané cez POE rozhranie
- vonkajší prístupový bod umiestnený na existujúcom stĺpe pri budove školky
- prístupový bod bude pripojený a napájaný cez POE rozhranie vonkajším samonosným káblom CAT5E FTP z rozvodnej skrinky umiestnenej na budove MŠ vzdialenej od sípa do 50m

5. FUTBALOVÉ IHRISKO

- 1 ks vonkajší prístupový bod - navrhuje sa pokrytie tribúny a okolia
- prístupový bod navrhujeme umiestniť na konštrukciu tribúny
- prístupový bod bude pripojený a napájaný cez POE rozhranie vonkajším káblom CAT5E FTP z rozvodnej skrinky umiestnenej na administratívnej budove futbalového ihriska
- kabeláž vedená v plastových žľaboch

6. RÓMSKA OSADA

- 2 ks vonkajší prístupový bod - navrhuje sa pokrytie pred obytnými domami
- prístupový bod navrhujeme umiestniť na stĺp verejného osvetlenia
- prístupový bod bude pripojený a napájaný cez POE rozhranie vonkajším samonosným káblom CAT5E FTP z rozvodnej skrinky umiestnenej na stĺpe verejného osvetlenia

7. STARÝ OBECNÝ ÚRAD

- 1 ks vonkajší prístupový bod - priestor pred amfiteátrom
- prístupový bod navrhujeme umiestniť na stĺp verejného osvetlenia
- prístupový bod bude pripojený a napájaný cez POE rozhranie vonkajším káblom CAT5E FTP z rozvodnej skrinky umiestnenej na stĺpe

8. ULICA DARGOVSKÁ – ZASTÁVKA AUTOBUSU

- 1 ks vonkajší prístupový bod - okolie autobusovej zastávky
- prístupový bod navrhujeme umiestniť na stĺp verejného osvetlenia
- prístupový bod bude pripojený a napájaný cez POE rozhranie vonkajším káblom CAT5E FTP z rozvodnej skrinky umiestnenej na stĺpe

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 15 Mbit/s od dodávateľa Slovak Telekom, a.s. Pre potreby projektu je potrebné navýšenie rýchlosti podľa možnosti aktuálneho dodávateľa a ich aktuálnej ponuky na minimálne 60 Mbit/s alebo obstaráť nového poskytovateľa služieb internet. Takisto si obec dá vypracovať cenovú ponuku na prevádzku a funkcionality prístupových bodov, čo predstavuje mesačné náklady ktoré nebudú zahrnuté v tomto projekte.

Príloha k špecifikáciám

Situačný náčres prístupových bodov

