

Príloha 1 – Technická špecifikácia diela

Informácie a špecifikácia zákazky

- inštalácia 7 ks exteriérových prístupových bodov
- inštalácia 6 ks interiérových 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
- oživenie, konfigurácia a pripojenie do siete internet a test požadovaných parametrov prístupových bodov

Špecifikácia predmetu zákazky

Zhotoviteľ nainštaluje určitý počet prístupových bodov podľa hodnoty poukazu na svojom trhu. V každom prípade bude musieť nainštalovať minimálne nasledujúci počet, v závislosti od kombinácie vnútorných a vonkajších prístupových bodov:

Minimálny počet vonkajších prístupových bodov	Minimálny počet vnútorných prístupových bodov
10	0
9	2
8	3
7	5
6	6
5	8
4	9
3	11
2	12
1	14
0	15

Príjemca musí zabezpečiť, že každý prístupový bod:

- ☐ podporuje súbežné dvojpásmové (2,4 GHz – 5 GHz) použitie;
- ☐ má podporný cyklus nad 5 rokov;
- ☐ má priemerný čas medzi poruchami (MTBF) najmenej 5 rokov;
- ☐ má osobitné a centralizované jedno riadiace miesto minimálne pre všetky prístupové body každej siete WiFi4EU;
- ☐ podporuje IEEE 802.1x;
- ☐ spĺňa normu IEEE 802.11ac Wave I;
- ☐ podporuje IEEE 802.11r;
- ☐ podporuje IEEE 802.11k;
- ☐ podporuje IEEE 802.11v;
- ☐ je schopný zvládnuť najmenej 50 súbežných používateľov bez zhoršenia výkonu;
- ☐ má najmenej 2x2 MIMO (viacnásobný vstup, viacnásobný výstup);
- ☐ spĺňa certifikát programu Hotspot 2.0 (certifikačný program Passpoint Wi-Fi Alliance).

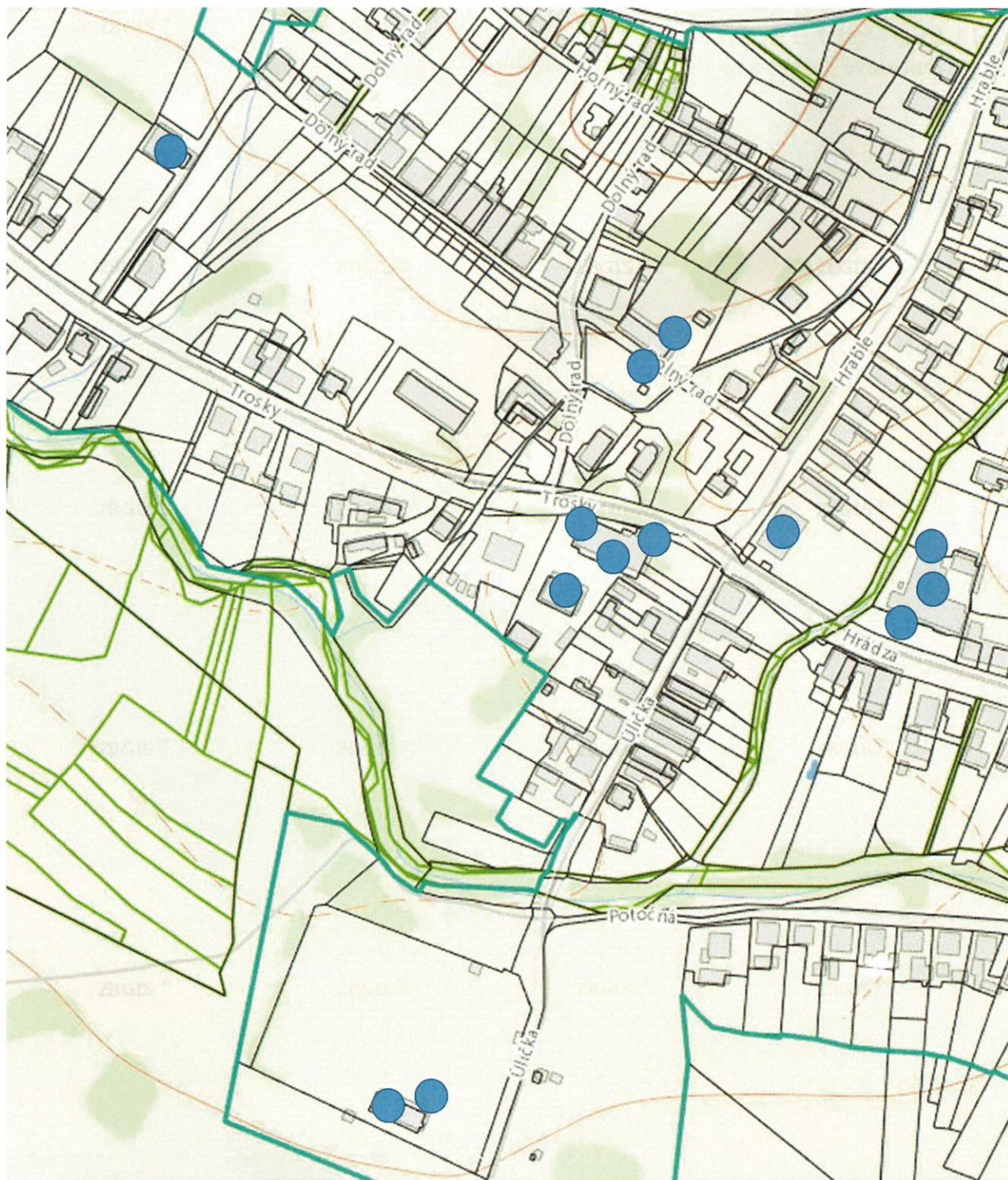
Dátové okruhy a elektrické prípojky pre prístupové body

Projekt počíta s využitím existujúcich dátových optických a metalických rozvodov vo vlastníctve obce, ktoré sú vybudované s minimálnou priepustnosťou 1 Gbit/s v uzloch, a s vybudovaním nových dátových optických rozvodov do každého plánovaného prístupového bodu. Prepojenia medzi jednotlivými prístupovými bodmi a hlavným uzlom siete budú pasívne, t. j.

nebude vyžadovať inštaláciu aktívnych sieťových prvkov s potrebou pripojenia k elektrickej sieti. Na každom plánovanom prístupovom bode sa počíta s existujúcou elektrickou prípojkou, ktorá bude k dispozícii pre pripojenie sieťovej technológie. Hlavný bod prepojenia siete Wifi4EU do siete Internet bude v existujúcej technologickej skrinke v obecnom úrade, kde má v súčasnosti obec bod pripojenia vnútornej LAN siete do siete Internet.

Momentálne obec využíva internetovú konektivitu s rýchlosťou sťahovania 80 Mbit/s od dodávateľa Slovak Telekom a.s. Pre potreby projektu je potrebné navýšenie rýchlosti podľa možnosti aktuálneho dodávateľa na najvyššiu dostupnú rýchlosť v danej lokalite podľa požiadaviek výzvy Wifi4EU.

Príloha 2 – Umiestnenie prístupových bodov v katastri obce



1. Obecný úrad kancelárie – interiér
2. Knižnica – interiér
3. Budova futbalového ihriska – interiér
4. Kinosála – interiér
5. Dom smútku – interiér
6. Škôlka – interiér
7. Starý obecný úrad – exteriér smer križovatka a autobusové zastávky
8. Starý obecný úrad – exteriér smer priestor pred kostolom a ku bytovke

9. Luštiareň – exteriér smer vnútorný dvor a interiér
10. Luštiareň – exteriér smer zvonica a areál pred luštiarňou
11. Kino – exteriér smer vpredu ku hlavnej ceste
12. Kino – exteriér smer do dvora
13. Futbalové ihrisko a multifunkčné ihrisko – exteriér areál celého ihriska

Príloha 3 – cenová ponuka na dielo

Ponuka obsahuje:

14. hardwarové vybudovanie Wifi hot-spotov podľa požiadaviek stanovených v podmienkach grantu **Podpora pripojenia k internetu v miestnych komunitách: WiFi4EU(WiFi4EU-2018-1)**
15. konfigurácia a spustenie siete
16. servis a údržbu siete pre minimálne obdobie troch rokov od prevzatia a schválenia siete agentúrou INEA, ktorá zabezpečuje realizáciu grantu

Ponuka neobsahuje:

- konektivitu do siete internet

Obsah ponuky

Sieť bude vybudovaná podľa platných noriem a technických a prevádzkových požiadaviek stanovených uvedených v prílohe 1.

Zoznam navrhovaných prístupových bodov siete je uvedený v prílohe 2.

Záručná doba na zhotovené dielo je 36 mesiacov od prevzatia diela zákazníkom.

Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť bezplatný servis a údržbu siete v rozsahu 25 človekohodín ročne počas troch rokov od prevzatia diela. Servis nad uvedený rozsah bude spoplatnený vo výške 15 Eur/človekohodinu.

Cena zhotovenia diela

6 ks interiérových hot-spotov	3800 Eur
7 ks exteriérových hot-spotov	5600 Eur
prepojenie hot-spotov do centrálného bodu siete	1100 Eur
hardware centrálny bod siete a sieťové prvky	3200 Eur
konfigurácia a oživenie siete	1200 Eur
SPOLU:	15000 Eur

Zhotoviteľ nie je platca DPH.

Zaplatenie diela

Vybudovanie a spustenie siete bude plne hradené zo strany agentúry INEA do výšky 15 000,- Eur do 60 dní po diaľkovom overení funkčnosti siete.

Termín zhotovenia diela

Dielo v rozsahu vybudovania a spustenia siete bude dodané zákazníkovi do 30.11.2019.

Zákazník zabezpečí

- objednávku na dielo v písomnej forme podpísanú oprávnenou osobou
- spracovanie žiadosti pre agentúru INEA s výberom zhotoviteľa diela
- prístup na dotknuté pozemky a súčinnosť pre potreby zhotovenia diela
- elektronické potvrdenie inštalácie diela na portáli Wifi4EU po spustení siete bez zbytočného odkladu
- zabezpečenie konektivity pre sieť Wifi4EU podľa požiadaviek v prílohe 1.
- prípadné iné požiadavky týkajúce sa zhotovenia diela

Ostatné dojednania

Všetky skutočnosti uvedené v tejto ponuke sú predmetom obchodného tajomstva.

