



REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
OPĆINA STARA GRADIŠKA



WIFI4EU HOTSPOT SUSTAV ZA OPĆINU STARA GRADIŠKA

Projektni zadatak

Stara Gradiška, rujan 2020.

SADRŽAJ

1. Naziv projekta
2. Cilj projekta
3. Opis projektnog zadatka
4. Tehnički zahtjevi za opremu potrebnu za bežičnu mrežu WiFi4EU
5. Realizacija projekta
6. Obveze naručitelja
7. Trajanje projekta i rok isporuke
8. Prikaz područja
9. Prikaz i položaj mikrovalnih veza
10. Prikaz povezivanja lokacije Novi Varoš

1. Naziv projekta

WiFi4EU hotspot sustav za Općinu Stara Gradiška.

2. Cilj projekta

U sklopu projekta wifi4eu osigurati mrežu hotspotova za Općinu Stara Gradiška.

3. Opis projektnog zadatka

Projektiranje, instalacija i puštanje u rad bežičnog interneta sustava pod nazivom „WiFi4EU“ – „promicanje internetske povezivosti u lokalnim zajednicama“, na slijedećim lokacijama u Općini Stara Gradiška:

- Novi Varoš -društveni dom i igralište
- Park na adresi Cvjetni trg
- Prostor ispred područne škole Stara Gradiška
- Prostor kod društvenog doma Uskoci
- Prostor kod društvenog doma Donji Varoš
- Park ispred zgrade Općine
- Ambulanta dom zdravlja Stara Gradiška
- Prostor Doma kulture
- Sportsko-rekreativni prostor nogometno igralište

Svaka gore navedena lokacija treba biti povezana na način da omogući minimalne brzine povezivanja 300 Mbps između AP-ova i centralne točke smještaja opreme i pristupa Internetu (prostor Općine Stara Gradiška na adresi Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška).

Obzirom na geografsku poziciju i optičku vidljivost lokaciju „Novi Varoš -društveni dom i igralište“ nije moguće povezati putem mikrovalnih veza. Traženu lokaciju je potrebno povezati optičkim kabelom do glavnog komunikacijskog čvora na adresi Trg hrvatskih branitelja 1 kako bi navedeni čvor bio sastavni dio novoizgrađene mreže.

Naručitelj je osigurao prostor za smještaj centrale opreme na lokaciji Trg hrvatskih branitelja 1, Stara Gradiška, također na istoj lokaciji osiguran je širokopolasni pristup Internetu za sve AP-ove sukladno projektnom zadatku.

4. Tehnički zahtjevi za opremu potrebnu za bežičnu mrežu WiFi4EU

Ponuditelj instalira broj pristupnih točaka, u svakom slučaju instalira najmanje sljedeći broj, ovisno o kombinaciji unutarnjih i vanjskih pristupnih točaka:

Lokacija	Najmanji broj vanjskih PT	Najmanji broj unutarnjih PT
	8	3
Novi Varoš -društveni dom i igralište	1	0
Zgrada Općine - park ispred Općine 1V - park/prostor prema Savi 1V - ambulanta dom zdravlja 1U - prostor Dom kulture 2U -sportsko-rekreativni prostor igralište 1V	3	3
Park na adresi Cvjetni trg	1	0
Prostor ispred Područne škole SG	1	0
Društveni dom Uskoci	1	0
Društveni dom Donji Varoš	1	0

Ponuditelj osigurava da svaka pristupna točka ima sljedeće značajke:

- podržava istodobnu uporabu dvaju pojaseva (2,4 Ghz–5 Ghz),
- ima ciklus potpore dulji od pet godina,
- prosječno vrijeme između kvarova (MTBF) je pet godina,
- ima posebnu i centraliziranu jedinstvenu točku za upravljanje barem za sve pristupne točke svake mreže WiFi4EU;
- podržava IEEE 802.1x,
- u skladu je s normom IEEE 802.11ac Wave I,
- podržava IEEE 802.11r,
- podržava IEEE 802.11k,
- podržava IEEE 802.11v,
- u mogućnosti je raditi s najmanje 50 krajnjih korisnika istovremeno bez pada kvalitete usluge,
- ima najmanje tehnologiju 2x2 višestrukih ulaza i višestrukih izlaza (MIMO),
- u skladu je s programom Hotspot 2.0 (programom certificiranja „Passpoint” udruženja Wi-Fi Alliance)

5. Realizacija projekta

- Pregled terena
- Postavljanje opreme po projektnoj dokumentaciji
- Povezivanje hotspotova sa sustavnom nadzora europske komisije u sklopu sustava wifi4eu
- Izrada izvedbene dokumentacije

6. Obveze naručitelja

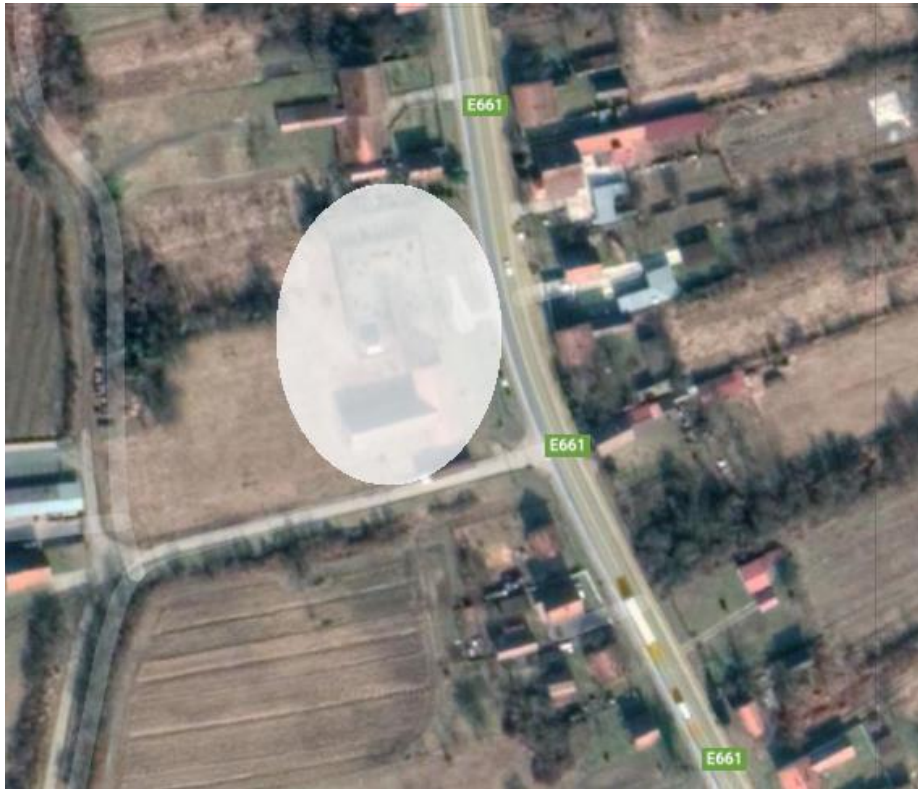
Naručitelj osigurava prostor (zid ili antenski stup) za instalaciju pristupnih točaka kao i priključak električne energije. Nakon implementacije sustava naručitelj će u dodatnom roku od 10 dana osigurati spajanje najmanje deset (10) korisnika za svaku WIFI4EU mrežu. Po ispunjenju ovih uvjeta naručitelj se obvezuje potpisati primopredajni zapisnik o implementaciji sustava, te bez odgode putem portala WiFi4EU poslati INEI izjavu kojom potvrđuje da mreža ispunjava sve uvjete iz priloga 1. Sporazum o dodjeli bespovratnih sredstava kako bi se mogla izvršiti plaćanje odabranom gospodarskom subjektu.

7. Trajanje projekta i rok isporuke

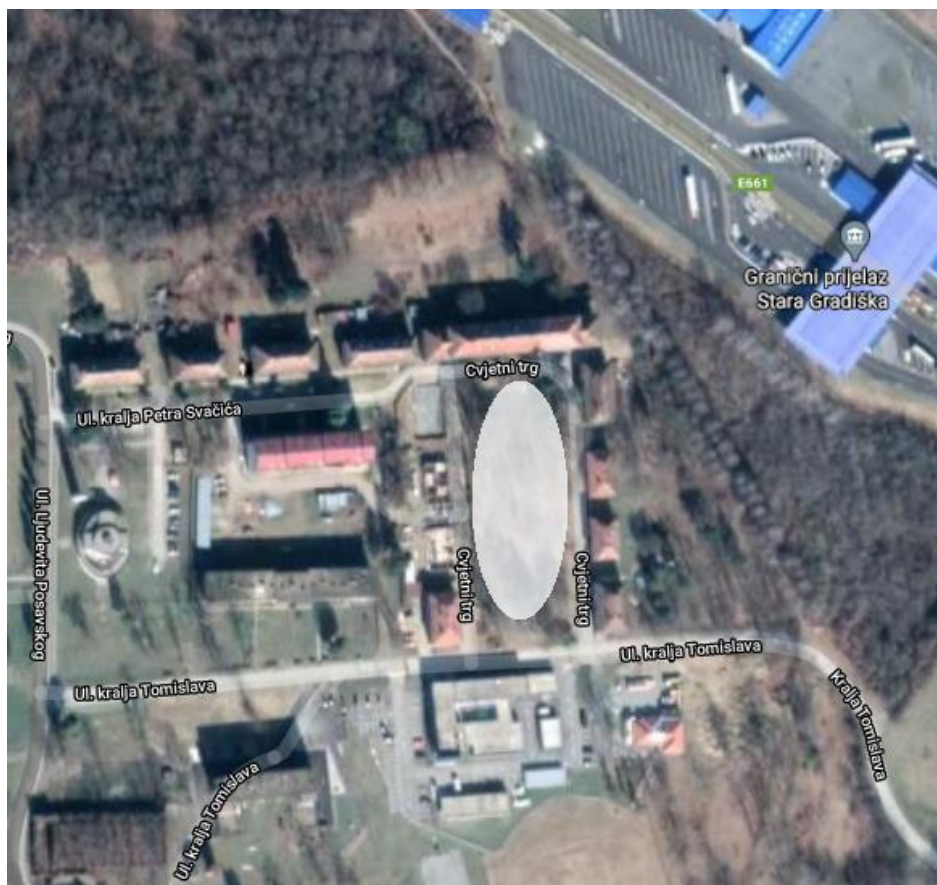
Rok isporuke je 90 dana.

8. Prikaz područja izgradnje WIFI mreže

Novi Varoš, Društveni dom i igralište



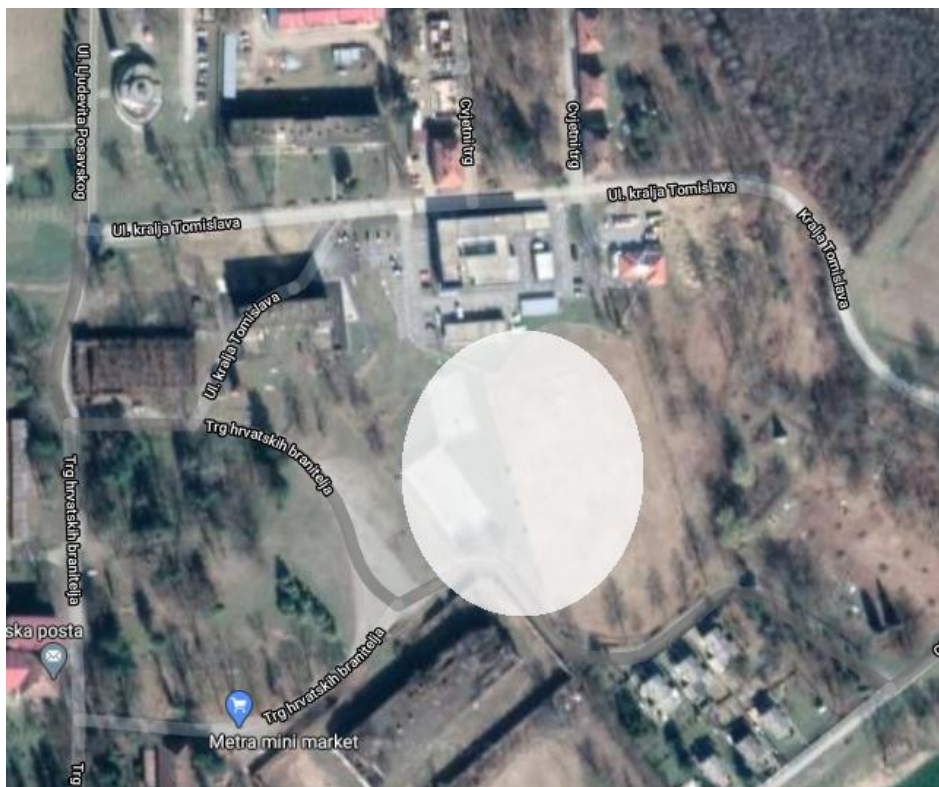
Park na adresi Cvjetni trg



Prostor ispred područne škole Stara Gradiška



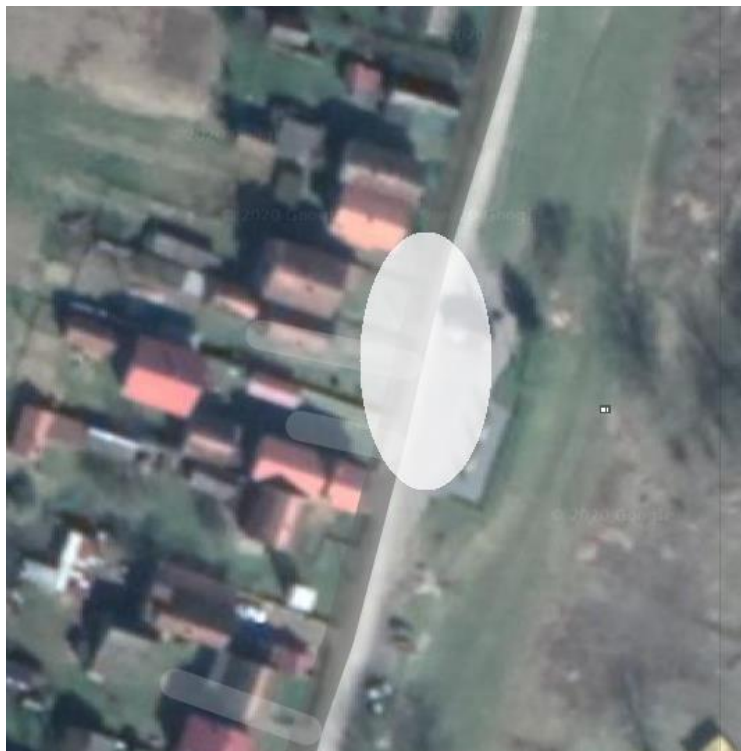
Sportsko-rekreativni prostor -nogometno igralište



Društveni dom Uskoci



Društveni dom Donji Varoš



Zgrada Općine, park ispred, Dom zdravlja, Dom kulture



9. Prikaz i položaj mikrovalnih veza



Broj	Ime P2P veza	A točka	B točka
1	Link 1	Općina SG	Vodotoranj (vrh)
2	Link 2	Vodotoranj (vrh)	Društveni dom Uskoci
3	Link 3	Vodotoranj (vrh)	Društveni dom Donji Varoš

10. Prikaz povezivanja lokacije Novi Varoš (svjetlovod)

