**Príloha č. 1 – Podrobná špecifikácia predmetu**

Predmetom zákazky je vybudovanie bezplatného WiFi pripojenia pre občanov aj návštevníkov obce prostredníctvom bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách. V čase vyhlásenia výzvy na predkladanie ponúk sa na verejných priestranstvách nenachádza WiFi pripojenie, ktoré by zasahovalo viac ako 30% do pokrytia vybudovaného bezdrôtového prístupového bodu. K pokrytiu verejných priestranstiev WiFi pripojením bude dodanie tovarov – 10 externých prístupových bodov zahrňujúce potrebné nevyhnutné príslušenstvo s inštaláciou a montážou WiFi siete. Vybudovaná WiFi sieť bude používať označenie siete (SSID) WiFi pre Teba a poskytovať internetovú konektivitu s minimálnou rýchlosťou sťahovania 30 Mbps bezplatne všetkým občanom a návštevníkom obce, ktorí prejavia súhlas s podmienkami využívanie siete internet pri prvom prihlásení.

Prístupové body budú umiestnené na nižšie uvedených verejných priestranstvách:

1 – Základná škola – areál ZŠ - Outdoor AP – Engenius ENH1350EXT

2 - Základná škola– areál pri ihrisku - Outdoor AP - Engenius ENH1350EXT

3 – Oddychová zóna pri kostole – park- Outdoor AP - Engenius ENH1350EXT

4 – Oddychová zóna pri kostole – voľné priestranstvo k smerom ku kostolu - Outdoor AP - Engenius ENH1350EXT

5 – Obecná budova – voľné priestranstvo k smerom ku kostolu - Outdoor AP - Engenius ENH1350EXT

6 – Obecná budova – priestor pred vchodom do obecnej budovy - Outdoor AP - Engenius ENH1350EXT

7 – Amfiteáter – areál amfiteátra - Outdoor AP - Engenius ENH1350EXT

8 – Amfiteáter –priestor pri vchode na amfiteáter- Outdoor AP - Engenius ENH1350EXT

9 – Park/oddychová zóna/ – priestor vpravo pred podjazdom - Outdoor AP - Engenius ENH1350EXT

10 – Park/oddychová zóna/ – priestor vľavo pred podjazdom - Outdoor AP - Engenius ENH1350EXT

Prístupové body, ktoré budú umiestnené na uvedených verejných priestranstvách spĺňajú nasledujúce technické parametre:

1. Kompaktné dvojpásmové WiFi zariadenia (2,4GHz - 5 GHz), ktoré sú certifikované pre európsky trh,

2. Životný cyklus použitých produktov vyšší ako 5 rokov,

3. Stredná doba medzi poruchami (MTBF) minimálne 5 rokov,

4. Možnosť centrálneho manažmentu pre riadenie, monitoring a konfiguráciu siete (single point of management),

5. Súlad s „802.11ac Wave I, Institute of Electrical and Electronics Engineers“ (IEEE) štandardom,

6. Podpora 802.1x IEEE štandardu,

7. Podpora 802.11r IEEE štandardu,

8. Podpora 802.11k IEEE štandardu,

9. Podpora 802.11v IEEE štandardu,

10. Schopnosť AP obsluhovať naraz aspoň 50 rôznych užívateľov bez zníženia kvality služby,

11. Minimálne 2x2 MIMO (multiple-input-multiple-output),

12. Súlad s Hotspot 2.0 (Passpoint WiFi Alliance certification program).

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 (logo je súčasťou výzvy č. OPII-2018/7/1-DOP, časť „Iné dokumenty výzvy“ č. 7).