**Technická správa**

k výzve vyhlásenej úradom podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. **POII-2018/7/1-DOP** o poskytnutie nenávratného finančného príspevku so zameraním na podporu

**„WIFI pre Teba“**.

Pre obec:

Názov: **Obec Kamenín**

Zastúpená: **Jozef Grman, starosta**

Sídlo:  **č. d. 641, 943 57 Kamenín**

**Predmet:**

Predmetom projektu je vybudovanie bezplatného WiFi pripojenia pre občanov aj návštevníkov obce Kamenín, prostredníctvom bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách. K pokrytiu verejných priestranstiev WiFi pripojením bude dodanie tovarov – 11 prístupových bodov(8 externých, 3 interné) zahrňujúcich 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.

Projekt WiFi4SK nadväzuje na iniciatívu Európskej komisie (ďalej len „EK“) „Bezplatné Wi-Fi pre obyvateľov EÚ“ (ďalej len „WiFi4EU“), ktorej cieľom je priniesť „bezplatné pripojenia Wi-Fi pre občanov aj návštevníkov v parkoch, na námestiach, vo verejných budovách, knižniciach, zdravotných strediskách a múzeách všade v Európe“.

**Prístupové body (AP):**

Prístupový bod tvorý 2.4-5GHz/2X2MIMO dvojpásmové Wifi zariadenie. Prepojenie jednotlivých AP bude pomocou optickej a rádiovej siete. Napájanie jednotlivých AP bude pomocou z verejného osvetlenia. Napájanie jednotlivých AP je 48V.

Všetky prístupové body spĺňajú minimálne technické parametre podľa vyhlásenej výzvy: Kompaktné dvojpásmové WiFi zariadenia (2,4GHz - 5 GHz), certifikované pre európsky trh, životný cyklus použitých produktov vyšší ako 5 rokov, stredná doba medzi poruchami (MTBF) minimálne 5 rokov, možnosť centrálneho 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.

Prístupové body budú umiestnené na nižšie uvedených verejných priestranstvách:

AP1. Obecný úrad - 1x externý AP, 1x interný AP

AP2. Futbalový štadión – 1x externý AP

AP3. Dom ľudových tradícií – 1x externý AP, 1x interný AP

AP4. Námestie pri kostole – 1x externý AP

AP5. Kamenínske slanisko informačný bod – 1x externý AP

AP6. Autobusová a vlaková stanica – 2x externý AP

AP7. Autobusová zastávka pred základnou školou – 1x externý AP

AP8. Základná škola – 1x interný AP

Jednotlivé prístupové body budú prepojené s centrálnym bodom na obecnom úrade pomocou antény a optického vedenia. Napájanie jednotlivých AP bude riešené z rozvodov nemeraných odber respektive verejného osvetlenia.

Všetky náklady na prevádzku systému budú hradené z vlastných prostriedkov rozpočtu obce.

**Záver**:

Montážne práce budú realizované v súlade s platnými STN. Pred zahájením montážnych prác bude spracovaný projekt skutočného prevedenia so zakreslením jedotlivých AP a ich napojenia.

Po ukončení montážnych prác a vykonaní príslušných skúšok preberá zodpovednosť za bezpečnosť a prevádzku celého zariadenia prevádzkovateľ – obec.