



Załącznik nr 2

Nr sprawy: ZP.041.1.2020.IZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Nazwa projektu.

Zamówienie współfinansowane przez Unię Europejską z instrumentu „Łącząc Europę” (CEF) – **WIFI4EU, działanie: „Propagowanie łączności internetowej w społecznościach lokalnych - WIFI4EU” w gminie Bobolice, nr działania 1 – 2019/020643 – 033576.**

II. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Dostawa, instalacja i uruchomienie publicznej sieci w miejscach wskazanych przez Zamawiającego (zgodnie z tabelą niniejszego opisu w pkt IV.2) oraz umową o udzielenie dotacji.
2. Szczegółowe założenia do opisu przedmiotu zamówienia zawarte są w umowie o udzielenie dotacji stanowiącej załącznik nr 3 do niniejszego rozeznania rynku.
3. Zapewnienie usługi dostępu Internetu dla wszystkich zainstalowanych bezprzewodowych punktów dostępu o przepustowości min. 30 Mb/s przez okres minimum 36 miesięcy, licząc od dnia uruchomienia systemu.
4. Zapewnienie usług serwisowych polegających na bieżącym utrzymaniu systemu w sprawności, w tym wykonywanie konserwacji i niezbędnych napraw przez okres 36 miesięcy licząc od dnia uruchomienia systemu.
5. Zapewnienie usługi rekonfiguracji sieci WiFi4EU w celu podłączenia jej do rozwiązania na potrzeby bezpiecznego uwierzytelniania i monitorowania w pełnej zgodności z wymogami określonymi w umowie o udzielenie dotacji (ZAŁĄCZNIK I OPIS DZIAŁANIA pkt. I.5, I.5.1 oraz I.5.2) – w przypadku uruchomienia przez Agencję Zarządzającą Programem takiej funkcjonalności.

III. Opis wymagań ogólnych i istniejącego stanu technicznego.

Zamawiający oczekuje kompleksowej realizacji zamówienia zgodnie z przedstawionym w niniejszym dokumencie zakresem, przepisami techniczno – budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej. Wykonawca powinien dysponować odpowiednim potencjałem technicznym i wykonawczym oraz osobami o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

Zamawiający wskazuje wstępnie planowane lokalizacje do budowy HotSpot'ów w tabeli w pkt IV.2 w dalszej części dokumentu. Zaleca się dokonania wizji lokalnej we wszystkich lokalizacjach, celem szczegółowego zapoznania się z zakresem koniecznych do wykonania prac instalacyjno – montażowych oraz warunkami technicznymi jak również możliwości doprowadzenia łącz internetowych do HotSpot'ów. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę braku możliwości uruchomienia punktu dostępowego oraz dostarczenia łącza internetowego, spełniającego wymogi w zakresie jakości usług w planowanej lokalizacji, Zamawiający wskaże nowe miejsce instalacji punktu dostępowego.

Zamawiający zapewni zasilanie energetyczne dla każdej z wytypowanych lokalizacji pod budowę sieci WiFi4EU. Wykonanie odpowiedniej instalacji i włączenie urządzeń do zasilania, leży po stronie Wykonawcy.

Wykonawca musi być zarejestrowany na portalu WiFi4EU dostępnym pod adresem <https://www.wifi4eu.eu/>. Po wykonaniu instalacji będzie zobowiązany złożyć w portalu oświadczenie że instalacja sieci została wykonana zgodnie z wymogami programu WiFi4EU i działa prawidłowo. Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest do przekazania pełnej listy zainstalowanych punktów dostępowych. W odniesieniu do każdego punktu dostępowego przekazuje następujące obowiązkowe informacje:



- rodzaj miejsca;
- nazwa miejsca;
- lokalizacja punktu dostępowego;
- rodzaj urządzeń;
- marka urządzenia;
- numer seryjny urządzenia;
- MAC adres urządzenia.

IV. Wymagania techniczne i funkcjonalne.

1. Do każdego punktu dostępowego wymagane jest zapewnienie łącza internetowego o przepustowości min. 30 Mb/s (prędkość pobierania danych). Dopuszcza się również dostarczenie łącza hurtowego do jednej wybranej lokalizacji (jako węzła głównego) a następnie doprowadzenie internetu na bazie usługi transmisji danych do pozostałych lokalizacji HotSpot.

Wymagania:

- przepustowość łącza dostępu do Internetu nie mniejsza niż 30 Mb/s dla każdego HotSpotu;
- brak limitu transferu danych;
- brak limitów i ograniczeń czasowych korzystania z usługi;
- Wykonawca w ramach usługi zapewni wszelkie dodatkowe urządzenia, niezbędne do uruchomienia i świadczenia usługi (router, modemy, media konwertery itp.).

2. Lokalizacja wstępnie planowanych punktów HotSpot.

Adres	Rodzaj punktu	Zewnętrzny/wewnętrzny
Ratuszowa 1	Urząd Miejski	Zewnętrzny
Ratuszowa 1	Urząd Miejski	Wewnętrzny
Plac Zwycięstwa 5	Miejsko-gminny ośrodek kultury	Zewnętrzny
Plac Zwycięstwa 5	Miejsko-gminny ośrodek kultury	Wewnętrzny
Szkolna 1	Szkoła podstawowa	Zewnętrzny
Głowackiego 7d	Szkoła podstawowa	Zewnętrzny
Głowackiego 7d	Szkoła podstawowa	Wewnętrzny
Pocztowa 15	Biuro pracy	Zewnętrzny
Reymonta 3	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Bobolicach	Zewnętrzny
Parkowa	Park na skarpie	Zewnętrzny
Pionierów 2	Taras widokowy	Zewnętrzny

3. Wymagania funkcjonalne dla sieci WiFi4EU:

- Autoryzacja użytkowników do sieci bezprzewodowej musi odbywać się poprzez portal autoryzacji https. Portal autoryzacji musi zapewniać możliwość implementacji fragmentu kodu śledzenia (snippet). W celu zliczania liczby użytkowników łączących się z siecią WiFi4EU, załadowania identyfikatora wizualnego WiFi4EU i sprawdzania, czy jest on poprawnie wyświetlany.
- Portal autoryzacji ustala okres automatycznego rozpoznawania uprzednio połączonych użytkowników, tak aby portal nie był ponownie wyświetlany przy ponownym połączeniu. Powyższy okres jest automatycznie resetowany codziennie o godzinie 00:00 lub przynajmniej ustawiony na maksymalnie 12 godzin.
- Portal autoryzacji musi zawierać identyfikację wizualną WiFi4EU.
- Rozgłaszana sieć z identyfikatorem SSID „WiFi4EU” będzie siecią otwartą (nie będzie wymagała informacji uwierzytelniających takich jak hasło). Po połączeniu użytkownika z siecią będzie wyświetlał się portal autoryzacji przed autoryzacją połączenia użytkownika z internetem.
- Sieć bezprzewodowa będzie zapewniała bezpłatny dostęp do internetu bez odnośnego wynagrodzenia w postaci bezpośrednich płatności czy też innego rodzaju świadczeń,



a w szczególności bez konieczności oglądania reklam handlowych lub udostępniania danych osobowych w celach komercyjnych.

- Portal autoryzacji będzie zawierać zastrzeżenia prawne, w których wyraźnie informuje się użytkowników o tym, że WiFi4EU jest publiczną siecią otwartą. Zastrzeżenie powinno również zawierać zalecenia dotyczące środków ostrożności, które są zwykle przekazywane w przypadku dostępu do internetu za pośrednictwem takich sieci.

4. Wymagania techniczne i funkcjonalne dla urządzeń Hot-Spot.

Wykonawca zapewnia następujące możliwości w przypadku każdego punktu dostępu:

- obsługa współbieżnego wykorzystania dwóch pasm (2,4 GHz — 5 GHz);
- cykl wsparcia powyżej 5 lat;
- średni czas pomiędzy awariami (MTBF) wynoszący co najmniej 5 lat;
- posiadanie specjalnego i scentralizowanego pojedynczego punktu zarządzania przynajmniej dla wszystkich punktów dostępu w ramach każdej sieci WiFi4EU;
- obsługa IEEE 802.1x;
- zgodność ze standardem IEEE 802.11ac Wave I;
- obsługa IEEE 802.11r;
- obsługa IEEE 802.11k;
- obsługa IEEE 802.11v;
- możliwość obsługi co najmniej 50 użytkowników jednocześnie bez pogorszenia funkcjonowania;
- posiadanie co najmniej 2 x 2 nadajników i odbiorników (sys MIMO);
- zgodność z programem Hotspot 2.0 (program certyfikacji Passpoint organizacji Wi-Fi Alliance).

6. Wymagania w zakresie serwisu technicznego (opieki serwisowej).

Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania, serwisowania oraz opieki serwisowej sieci HotSpot'ów w następującym zakresie szczegółowym:

- Bieżące monitorowanie infrastruktury i wykrywanie awarii.
- Podjęcie działań serwisowych w celu usunięcia awarii i uszkodzeń w ciągu maksymalnie następnych 3 dni roboczych licząc od zaistnienia lub zgłoszenia awarii.
- W przypadku braku możliwości naprawy lub usunięcia awarii w ciągu 3 dni roboczych, zapewnienie urządzeń zastępczych na czas naprawy w celu zachowania ciągłości pracy sieci.
- Sporządzanie dla Zamawiającego raportu po zakończeniu usuwania awarii.
- Administrowanie i zarządzanie urządzeniami aktywnymi sieci (beprzewodowymi punktami dostępu, urządzeniami dostępowymi i innymi).
- Aktualizacja oprogramowania urządzeń sieciowych, w tym aktualizacja firmware'ów, oraz wykonywanie upgrade'ów i update'ów urządzeń aktywnych sieci tj. przełączników, urządzeń radiowych.
- Bieżąca archiwizacja plików systemowych urządzeń aktywnych.
- Administrowanie i zarządzanie zasobami i wydajnością sieci HotSpot'ów
- Wykonywanie okresowych przeglądów infrastruktury i konserwacji infrastruktury co najmniej raz w roku.
- Nadzór i prowadzenie (w imieniu Zamawiającego) procedur napraw gwarancyjnych w szczególności rejestrowanie i przekazywanie sprzętu i urządzeń, wymagających naprawy do Gwaranta (Wykonawcy systemu) lub bezpośrednio do autoryzowanego serwisu.
- Zachowanie w tajemnicy wszelkich informacji związanych z realizacją umowy, z wyłączeniem tych informacji, których obowiązek udostępnienia wynika z obowiązujących przepisów prawa.

V. Termin realizacji zamówienia.

Wykonawca zobowiązuje się wykonać powierzone mu prace oraz przekazać informację o uruchomieniu Hot – spotów na portal WIFI4EU w terminie 60 dni od podpisania umowy.

VI. Termin gwarancji.

Minimalny termin gwarancji wynosi 3 lata.