**Gmina Zbąszynek**

**Ul. Runek 1**

**66-210 Zbąszynek**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

W związku z umową o udzielenie dotacji w ramach instrumentu „Łącząc Europę” (cef) – WiFi4EU oraz przyznaniem gminie Zbąszynek Bonu w wysokości do 15 tys. Euro brutto, planowana jest realizacja inwestycji polegającej na budowie bezpłatnych punktów dostępu do Internetu w miejscach publicznych na terenie gminy. Adresatem projektu WiFi4EU są mieszkańcy gminy oraz wszystkie osoby odwiedzające Zbąszynek.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz instalacja punktów dostępowych WiFi zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej w ramach Programu WiFi4EU. System Hot Spotów wdrożony zostanie na terenie miasta Zbąszynek we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach tj.:

Wykonanie 5 zewnętrznych punktów dostępu oraz 8 wewnętrznych punktów dostępu

Lokalizacje punków przedstawia poniższa tabela.

tabela nr 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Oznaczenia(rodzaj i numer punktu dostępowego) | Lokalizacja | Adres | Uwagi |
| 1 - WEW. | II piętro UM | Urząd Miejski w Zbąszynku Ul. Rynek 1 | mapka nr 1 |
| 2 - WEW. | I piętro UM | Urząd Miejski w Zbąszynku Ul. Rynek 1 | mapka nr 1 |
| 3 – WEW.  | I piętro UM | Urząd Miejski w Zbąszynku Ul. Rynek 1 | mapka nr 1 |
| 4 – WEW.  | I piętro UM | Urząd Miejski w Zbąszynku Ul. Rynek 1 | mapka nr 1 |
| 5 – WEW. | parter UM | Urząd Miejski w Zbąszynku Ul. Rynek 1 | mapka nr 1 |
| 6 – WEW. | parter UM | Urząd Miejski w Zbąszynku Ul. Rynek 1 | mapka nr 1 |
| 7 – WEW. |  I piętro OZ | Ośrodek Zdrowia ul. Długa 1 | mapka nr 1 |
| 8 – WEW.  | parter OZ | Ośrodek Zdrowia ul. Długa 1 | mapka nr 1 |
| 1 – ZEW.  | Targowisko miejskie  | Targowisko przy ulicy Ogrodowej | mapka nr 2 |
| 2 – ZEW. | park przy UM | Skrzyżowanie ulic Chrobrego – Długa - Ogrodowa | mapka nr 1 |
| 3 -ZEW. | rondo św. Katarzyny | Plac Dworcowy – ul. Wojska Polskiego | mapka nr 1 |
| 4 – ZEW. | Plac przy „Kolejarzu” | ul Długa.(działka 195/41)  | Obszar terenu rekreacyjnegomapka nr 3 |
| 5 – ZEW.  | boisko „Piaskowe”  | Boisko przy skrzyżowaniu ulic Sportowa Długa | mapka nr 3 |

Przedmiotem zamówienia jest:

1. **Dostawa oraz instalacja wewnętrznych punktów dostępowych o następujących parametrach:**
	1. **Punkt dostępowy wewnętrzny (typ 1) 7 sztuk**
* 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 dla wszystkich punktów dostępowych
* Obsługa IEEE 802.1x
* Zgodność ze standardem IEEE 802.11ac Wave I
* Obsługa IEEE 802.11r
* Obsługa IEEE 802.11k
* Obsługa IEEE 802.11v
* Obsługa IEEE 802.11s
* Możliwość obsługi co najmniej 50 użytkowników jednocześnie bez pogorszenia funkcjonowania
* Posiadanie co najmniej 2x2 nadajników i odbiorników (system wieloantenowy MIMO)
* Zgodność z programem Hotspot 2.0 (program certyfikacji Passpoint organizacji Wi-Fi Alliance)
* Min. 1 wbudowany port 1GbE RJ-45 zgodny ze standardem 802.3af
* Min. 64 ustalane w czasie rzeczywistym unikalne kombinacje wzorców anten na każde pasmo
* Możliwość zestawienia tunelu VPN
* Wskaźnik mocy szczytowej na poziomie min. 24 dBm
* Wskaźnik wzmocnienia w odniesieniu do anteny izotropowej min. 3dBi
* Czułość odbiornika na poziomie min. -99dBm
* Wbudowane narzędzie pozwalające na diagnozę podstawowych parametrów łącza.
* System inteligentnego skanowania tła, oraz wybierania optymalnego kanału
* Możliwość pracy urządzenia jako samodzielny punkt dostępowy lub przy współpracy z kontrolerem wirtualnym, fizycznym lub w chmurze
* Możliwość konfiguracji urządzenia jako wirtualny kontroler dla pozostałych punktów dostępowych
* Zakres temperatury pracy 0 ºC - 40 ºC
* Maksymalna wilgotność na poziomie 95%
* Możliwość zasilania urządzenia po przez PoE lub dedykowany zasilacz
* Maksymalny pobór mocy na poziomie 11W

**1.2 Punkt dostępowy wewnętrzny (typ 2) 1 sztuka**

* 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 dla wszystkich punktów dostępowych
* Obsługa IEEE 802.1x
* Zgodność ze standardem IEEE 802.11ac Wave I
* Obsługa IEEE 802.11r
* Obsługa IEEE 802.11k
* Obsługa IEEE 802.11v
* Obsługa IEEE 802.11s
* Możliwość zestawienia tunelu VPN
* Możliwość obsługi co najmniej 50 użytkowników jednocześnie bez pogorszenia funkcjonowania;
* Posiadanie co najmniej 2x2 nadajników i odbiorników (system wieloantenowy MIMO)
* Zgodność z programem Hotspot 2.0 (program certyfikacji Passpoint organizacji Wi-Fi Alliance)
* Min. 1 wbudowany port 1GbE RJ-45 zgodny ze standardem 802.3af
* Min. 64 ustalane w czasie rzeczywistym unikalne kombinacje wzorców anten na każde pasmo
* Wskaźnik mocy szczytowej na poziomie min. 25 dBm
* Wskaźnik wzmocnienia w odniesieniu do anteny izotropowej min. 3dBi
* Czułość odbiornika na poziomie min.
* 101dBm – dla 2.4 GHz
* 96 dBm – dla 5.0 GHz
* Wbudowane oprogramowanie pozwalające na diagnozę podstawowych parametrów łącza.
* Wbudowane oprogramowanie pozwalające na analizę widma częstotliwościowego
* System inteligentnego skanowania tła, oraz wybierania optymalnego kanału
* Możliwość pracy urządzenia jako samodzielny punkt dostępowy lub przy współpracy z kontrolerem wirtualnym, fizycznym lub w chmurze
* Możliwość konfiguracji urządzenia jako wirtualny kontroler dla pozostałych punktów dostępowych
* Zakres temperatury pracy 0 ºC - 50 ºC
* Maksymalna wilgotność na poziomie 95%
* Możliwość zasilania urządzenia po przez PoE lub dedykowany zasilacz
* Maksymalny pobór mocy na poziomie 13W
	1. **Punkt dostępowy zewnętrzny (typ 1) – 5 sztuk**
* 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 dla wszystkich punktów dostępowych
* Obsługa IEEE 802.1x
* Zgodność ze standardem IEEE 802.11ac Wave I
* Obsługa IEEE 802.11r
* Obsługa IEEE 802.11k
* Obsługa IEEE 802.11v
* Obsługa IEEE 802.11s
* Możliwość obsługi co najmniej 50 użytkowników jednocześnie bez pogorszenia funkcjonowania
* Posiadanie co najmniej 2x2 nadajników i odbiorników (system wieloantenowy MIMO)
* Zgodność z programem Hotspot 2.0 (program certyfikacji Passpoint organizacji Wi-Fi Alliance)
* Min. 1 wbudowany port 1GbE RJ-45 zgodny ze standardem 802.3af
* Min. 64 ustalane w czasie rzeczywistym unikalne kombinacje wzorców anten na każde pasmo
* Możliwość zestawiania tunelu VPN
* Zgodność ze standardem IP67
* Wskaźnik mocy szczytowej na poziomie min. 23 dBm
* Wskaźnik wzmocnienia w odniesieniu do anteny izotropowej min. 3dBi
* Czułość odbiornika na poziomie min. -101dBm
* Wbudowane oprogramowanie pozwalające na diagnozę podstawowych parametrów łącza
* Wbudowane oprogramowanie pozwalające na analizę widma częstotliwościowego
* System inteligentnego skanowania tła, oraz wybierania optymalnego kanału
* Możliwość pracy urządzenia jako samodzielny punkt dostępowy lub przy współpracy z kontrolerem wirtualnym, fizycznym lub w chmurze
* Możliwość konfiguracji urządzenia jako wirtualny kontroler dla pozostałych punktów dostępowych
* Zakres temperatury pracy -20 ºC - 65 ºC
* Maksymalna wilgotność na poziomie 95%
* Możliwość zasilania urządzenia po przez PoE lub dedykowany zasilacz
* Maksymalny pobór mocy na poziomie 8W
1. **Dostawa oraz implementacja systemu zarządzania punktami dostępowymi o następujących minimalnych parametrach:**
* Możliwość zarządzania po przez Web UI http lub https
* Możliwość wglądu w historię danych urządzeń i klientów
* Zgodność z programem Hotspot 2.0 (program certyfikacji Passpoint organizacji Wi-Fi Alliance)
* Możliwość tworzenia oraz dostosowania interfejsu graficznego portali gościnnych oraz Hotspot 2.0 (dla terminali stacjonarnych i mobilnych)
* Możliwość edycji lub wgrania fragmentu kodu (snippet) do usługi portalu autoryzacji
* Możliwość wskazania zewnętrznego serwera dla portalu autoryzacji
* Obsługa Quality of Service
* Obsługa równoważenia urządzeń klienckich pomiędzy pasmami radiowymi oraz punktami dostępowymi
* Rozpoznawanie stacji klienckich min. na poziomie typu urządzenia oraz systemu operacyjnego
* Możliwość zarządzania oraz monitorowania sieci bezprzewodowej przy pomocy aplikacji mobilnej
* Alarmowanie o błędach i zmianach w sieci po przez generowanie powiadomień SMS lub e-mail
* Wbudowane narzędzie do analizy, przetwarzania i raportowania na podstawie zebranych danych i statystyk
* Przechowywanie zebranych danych przez okres min. 6 miesięcy lub możliwość eksportu na zewnętrzny serwer.
* Obsługa 802.1x
* Możliwość zdefiniowania polityk ograniczających przepustowość dla poszczególnego SSID oraz użytkownika
* Możliwość planowania godzin dostępności sieci bezprzewodowej
* Obsługa rejestracji i autentykacji za pomocą SMS, e-mail oraz serwisów społecznościowych (Google, Linkedin, Facebook, Twitter)
* Możliwość zdefiniowania polityk ograniczających długość sesji dla pojedynczego użytkownika
* Możliwość zmiany domyślnego języka w portalu autoryzacji
* Obsługa szyfrowania ruchu pomiędzy kontrolerem a punktami dostępowymi.
* Obsługa separacji klientów w ramach pojedynczego punktu dostępowego oraz SSID
* Integracja z wybraną usługą geolokalizacyjną (Google maps, Bing maps)
* Możliwość importu własnych rzutów budynków i map w celu wizualizacji fizycznego rozmieszczenia punktów dostępowych oraz pokrycia sygnałem radiowym
1. Zamawiający wskaże miejsca usytuowania łącza internetowego oraz sieci zasilającej, natomiast po stronie Wykonawcy jest obowiązek doprowadzenia zasilania oraz łącza internetowego o przepustowości minimum 30 Mb/s. do każdego punktu dostępowego przewidzianego w niniejszym zadaniu.
2. Do oferty należy dołączyć wykaz zaoferowanego sprzętu (tabela nr 1) w którym należy podać typy i ilości poszczególnych AP, systemu zarządzania oraz innych urządzeń, które nie są przedmiotem zamówienia a są niezbędne do zrealizowania zadania, wraz z nazwą producenta oraz numerem katalogowym. Wykaz oferowanego sprzętu należy załączyć wraz z ofertą pod rygorem odrzucenia oferty w przypadku braku tych informacji w dniu składania ofert.
3. Termin wykonania zamówienia:3 miesiące od dnia podpisania umowy
4. Gwarancja: 36 miesięcy
5. Finansowanie Projektu

W ramach bonu (do 15 tys. Euro brutto ) możliwe jest finansowanie zakupu oraz instalacji Punktów Dostępowych. Pozostałe elementy, które są niezbędne do działania sieci np. budowa łącza dosyłowego pomiędzy punktem dystrybucyjnym wskazanym przez Zamawiającego a AP oraz dostawa innych urządzeń, które nie są przedmiotem zamówienia są kosztem, który powinien być uwzględniony jako koszt dodatkowy. Płatnikiem jest Komisja Europejska, zatem ryzyko nie otrzymania przez Wykonawcę refundacji nie jest zależne od Zamawiającego.

1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą być w chwili składania oferty zarejestrowani na portalu [www.wifi4eu.eu](http://www.wifi4eu.eu), co zapewni im możliwość zrealizowania bonu po wykonaniu zamówienia.
2. Oferty należy składać do dnia 31.10.2019 r. do godzin 15.30 w sekretariacie UM Zbąszynek biuro nr 12 lub elektronicznie na adres e mail informatyk@zbaszynek.pl
3. Kryterium wyboru oferty

Przy wyborze ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

1. Kryterium Cena

Wartość bonu (do 15 tys. Euro brutto) + kwota w zł. dodatkowych kosztów

Punkty będą przyznawane wg. następujących zasad:

Cena pozostałych kosztów: 0 zł = 80 pkt.

Kryterium będzie obliczane według wzoru:

(1 – Cp : 10.000 ) x 80 pkt. = Kc

Jeżeli Cp ≥ 10.000 to Kc = 0

Gdzie:

Cp – cena pozostałych kosztów nie objętych bonem

Kc - liczba punktów kryterium cena

1. Kryterium – Zdolność Techniczna (udział w realizacji zadania osób posiadających certyfikat Certified Wireless Network Administrator (CWNA)). Do oferty należy dołączyć wykaz osób spełniających kryterium zdolności technicznej. Zamawiający wezwie Wykonawcę, który złożył najkorzystniejszą ofertę do przedłożenia dokumentów potwierdzających spełnienie warunku.

Punkty będą przyznawane wg. następujących zasad:

0 osób = 0 pkt.

Jedna osoba = 10 pkt.

Dwie osoby = 20 pkt.

Zt- zdolność techniczna

Za najkorzystniejszą uzna się ofertę, która zdobyła największą liczbę punktów obliczoną według poniższego wzoru:

Ocena końcowa = Kc + Zt

**Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy**

**FORMULARZ OFERTOWY**

**Dane Zamawiającego**

Nazwa organizacji: Gmina Zbąszynek.

Adres: ul. Rynek 1, 66-210 Zbąszynek.

E-mail: urzad@zbaszynek.pl

**Dane Wykonawcy**

…………………………………
 (*miejsce, data)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane kontaktowe** |  |
| Nazwa / Imię i nazwisko |  |
| Adres |  |
| Telefon |  |
| E-mail: |  |
| NIP: |  |
| PESEL |  |

1. Nazwa i nr zamówienia: „Łącząc Europę” (cef) – WiFi4EU

znak OA.IV.01.2.2019

1. Oświadczam, iż zapoznałem się i akceptuję warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia przedstawione w zapytaniu ofertowym.

IV. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia

cena mojej (naszej) oferty za realizację zamówienia wynosi:

cena brutto: ………………………………………………………………………………….

(słownie złotych: ……………………………………………………………………………….

na którą składa się:

wynagrodzenie netto w wysokości: …………………………………………………….

(słownie: …………………………………………………………………………...……..)

zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy PZP, że wybór naszej oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług,

tak [ ]

nie [ ]

 jeżeli będzie powodowało obowiązek należy podać

1) informacji dotyczącej możliwości powstania u wykonawcy, w przypadku udzielenia mu zamówienia publicznego, obowiązku podatkowego na nowych zasadach;

2) nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz ich wartości bez kwoty podatku;

Oświadczam, że udzielam gwarancji na przedmiot zamówienia - na okres ……………………… miesięcy.

Termin wykonania niniejszego zamówienia: ……………………………...……………..

Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Tabela nr 1 – Wykaz zaoferowanego sprzętu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Producent | Nazwa | Nr katalogowy | Ilość/szt. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Tabela nr 2 – Wykaz osób

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Imię i Nazwisko |
|  |  |
|  |  |
|  |  |