**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie systemu sieci bezprzewodowej WIFI w gminie Chorzele w zakresie i na zasadach określonych w ogłoszeniu i załącznikach do niego, w rozumieniu warunków działania „Propagowanie łączności internetowej w społecznościach lokalnych - WiFi4EU".

Wykonawca będzie odpowiedzialny za:

1. Dostawę, instalację i uruchomienie publicznej sieci Wi-Fi, tj. na zaplanowaniu i wykonaniu instalacji (w tym do instalacji okablowania wraz z rurkami instalacyjnymi, dostawy wszelkich niezbędnych urządzeń do obsługi usługi Internetu, konfiguracji urządzeń, przeprowadzeniu testów oraz spawania światłowodu i wykonania wszystkich prac związanych z przedmiotem umowy) lokalnych punktów dostępu bezprzewodowego w miejscach publicznych wskazanych przez Zamawiającego (pomocniczo tabela przedstawiająca wykaz planowanych punktów wifi).
2. Dostarczeniu przed podpisaniem umowy Zamawiającemu szkieletu sieci WiFi4Eu, który wskaże ostateczne rozmieszczenie oraz ilości Access Pointów zlokalizowanych na terenie miasta Chorzele, dostarczony szkielet będzie stanowić załącznik do umowy. Szkielet sieci przed podpisaniem umowy będzie podlegał akceptacji ze strony Zamawiającego.
3. Zapewnieniu dostępu do usługi Internetu przez okres 36 miesięcy o jakości zgodnej z warunkami technicznymi i formalnymi działania WiFi4EU dostępnymi pod adresem http://www.wifi4eu.eu/
4. Zapewnie usług serwisowych polegających na bieżącym utrzymaniu systemu w sprawności, w tym wykonaniu konserwacji i niezbędnych napraw przez okres minimum 36 miesięcy (okres może być dłuższy w zależności od złożonej oferty w postępowaniu) licząc od dnia odbioru instalacji.
5. Wykonanie systemu bezprzewodowych punktów dostępowych Hot Spot zgodnie z warunkami technicznymi i formalnymi działania WiFi4EU dostępnymi pod adresem http://www.wifi4eu.eu/
6. Przeszkolenie minimum 2 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi i funkcjonowania zbudowanej sieci WiFi.
7. Wszystkie materiały powinny być nowe, nie noszące śladów uszkodzeń zewnętrznych i uprzedniego używania tzn. że żadna część składająca się na dany materiał nie może być wcześniej używana, musi pochodzić z bieżącej produkcji, z oficjalnego kanału dystrybucji, być sprawna i posiadać wyposażenie niezbędne do funkcjonalnego działania. Dostarczone artykuły muszą być odpowiednio zapakowane, aby zapobiec uszkodzeniu w czasie dostawy.
8. Wykonawca obowiązany jest przekazać zamawiającemu licencje wystawione na rzecz Zamawiającego.
9. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia na własny koszt wszelkich szkód spowodowanych przez Wykonawcę i powstałych w trakcie realizacji zamówienia.
10. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady przedmiotu zamówienia zmniejszające jego wartość lub użyteczność i w przypadku poniesienia z tego powodu strat, Wykonawca zobowiązuje się do ich pokrycia.
11. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
12. Oferty obejmujące część zadania nie będą akceptowane.

Wymagania w zakresie serwisu technicznego (opieki serwisowej):

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

1. Bieżące monitorowanie infrastruktury i wykrywanie awarii (monitoring funkcjonowania HotSpotów),
2. Podjęcie działań serwisowych w celu usunięcia awarii i uszkodzeń w ciągu maksymalnie następnego dnia roboczego licząc od zaistnienia lub zgłoszenia awarii,
3. W przypadku braku możliwości naprawy lub usunięcia awarii w ciągu 2 dni roboczych, zapewnienie urządzeń zastępczych na czas naprawy w celu zachowania ciągłości pracy sieci,
4. Administrowanie i zarządzanie urządzeniami aktywnymi sieci (bezprzewodowymi punktami dostępu, urządzeniami dostępowymi i innymi),
5. Aktualizacja oprogramowania urządzeń sieciowych, w tym aktualizacja firmware'ów, oraz wykonywanie upgrade'ów i update'ów urządzeń aktywnych sieci tj. przełączników, urządzeń radiowych i innych - zgodnie z zaleceniami producenta bieżąca archiwizacja plików systemowych urządzeń aktywnych.
6. Administrowanie i zarządzanie zasobami i wydajnością sieci HotSpotów:

* kontrola wykorzystania zasobów,
* kontrola wykorzystania dostępnego pasma.

1. Wykonywanie okresowych przeglądów infrastruktury i konserwacji infrastruktury co najmniej raz w roku (minimum 3 przeglądy w okresie obowiązywania Umowy).
2. Nadzór, współpraca z Zamawiającym i prowadzenie w imieniu Zamawiającego procedur napraw gwarancyjnych w szczególności rejestrowanie i przekazywanie sprzętu i urządzeń, wymagających naprawy do Gwaranta (Zamawiającego systemu) lub bezpośrednio do autoryzowanego serwisu.
3. Nadzór, współpraca z Zamawiającym i prowadzenie w imieniu Zamawiającego procedur napraw gwarancyjnych w szczególności rejestrowanie i przekazywanie sprzętu i urządzeń, wymagających naprawy do Gwaranta (Zamawiającego systemu) lub bezpośrednio do autoryzowanego serwisu.

**UWAGA**

Szczegółowe wytyczne co do warunków technicznych, parametrów technicznych punktów dostępowych, jakości i szybkości Internetu dostępne są pod adresem http://www.wifi4eu.eu/

Zaleca się dokonanie 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 HotSpotów.

We wszystkich wskazanych lokalizacjach istnieje możliwość zasilania energetycznego.

Wykonanie odpowiedniej instalacji i włączenie urządzeń do zasilania, leży po stronie Wykonawcy.

Na terenie miasta do części punktów wskazanych w planowanych lokalizacjach dobiega sieć światłowodu obsługującego monitoring miejski, ponadto przez miasto przebiega sieć światłowodowa położona w ramach projektu Internet dla Mazowsza” (IDM).

Wykonawca musi zarejestrować się na portalu WiFi4EU dostępnym pod adresem https://www.wifi4eu.eu/