



Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia
WRAZ Z ZAKRESEM PRAC PROJEKTOWYCH
I WYKAZEM OBOWIĄZKÓW WYKONAWCY

1. Przedmiotem zamówienia jest „Stworzenie i wdrożenie sieci bezprzewodowych punktów dostępowych Wi-Fi”
2. Zakres realizacji zadania:

Hot –Spoty Gmina Nowa Dęba:

Miejsce	Wewnętrzny	Zewnętrzny
Dworzec PKS w Nowej Dębie	1	
SOK w Nowej Dębie	1	
Planty w Nowej Dębie		1
Park Miejski w Nowej Dębie		1
Zalew w Nowej Dębie		1
Orlik przy basenie w Nowej Dębie		1
Orlik przy ZS nr 2 w Nowej Dębie		1
UMiG w Nowej Dębie	1	
ZPO na os. Dęba		1
Remiza os. Poręby Dębskie		1
Remiza Alfredówka		1
Szkoła w Tarnowskiej Woli		1
Bibliotek w Szkole w Rozalinie	1	
Szkołą w Jadachach		1
WCK w Chmielowie	1	
CKL w Cyganach	1	
Razem	6	10



3. Parametry pracy każdego punktu dostępu:

- obsługa współbieżnego wykorzystania dwóch pasm (2,4 GHz - 5 GHz);
- cykl wsparcia powyżej 3 lat;
- średni czas pomiędzy awariami (MTBF) wynoszący co najmniej 3 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 II;
- 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 2x2 nadajników i odbiorników (system wieloantenowy MU-MIMO);
- zgodność z programem Hotspot 2.0 (program certyfikacji Passpoint organizacji Wi-Fi Alliance).

4. Wymogi w zakresie jakości usług

Dostarczenie łącza hurtowego do lokalizacji UMiG Nowa Dęba, ul. Rzeszowska 3 (jako Węzła Głównego), a następnie doprowadzenie Internetu na bazie usług transmisji danych o przepustowości 100 Mb/s dla każdej z lokalizacji. Transmisja w oparciu o 2 x VLAN (zarządzalny i Internet) dla każdej z lokalizacji.

Wymagania:

- przepustowość łącza dostępu do Internetu dla Węzła Głównego nie mniejsza niż 16 x 30 Mb/s, czyli 480 Mb/s pobierania danych,
- brak limitu transferu danych,
- brak limitów czasowych korzystania z usługi,
- wykonawca w ramach usługi zapewni wszelkie dodatkowe urządzenia, niezbędne do uruchomienia i świadczenia usługi (router, modemy, mediakonwerter itp.) jeśli będą wymagane.

5. |Zarządzanie siecią WLAN

- a) Oprogramowanie do zarządzania siecią WLAN o wielkości do 10 000 punktów dostępu.



- b) Oprogramowanie systemu zarządzania powinno być dostępne zarówno w wersji chmurowej, jak i lokalnej
 - c) Kontroler sprzętowy jest nie wymagany
 - d) Wersja lokalnego instancji powinna być dostępna w formacie OVA (Open Virtualization Format)
 - e) Muszą być obsługiwane platformy VMWare vSphere ESXi i Oracle VirtualBOX
 - f) Nie powinno być potrzeby otwierania specjalnych portów w zaporze między Punktem Dostępowym a Systemem Zarządzania. Wykorzystywane są tylko standardowe porty, takie jak port TCP 80 i 443
 - g) W przypadku instalacji lokalnej muszą być dostępne interfejsy API i Radius Proxy
 - h) Dostępna funkcjonalność Zero-Touch Provisioning - musi istnieć możliwość wstępnej konfiguracji AP za pomocą oprogramowania zarządzającego sieci WLAN przy pierwszym połączeniu z systemem zarządzania w celu automatycznie pobierania najnowszego oprogramowania i pełnych ustawień sieci WLAN i AP.
 - i) Portal przechwytyjący - z opcją autoryzacji za pośrednictwem konta Office 365
6. Wymagania w zakresie serwisu technicznego (opieki serwisowej).
- Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania, serwisowania oraz opieki serwisowej sieci HotSpot'ów w następującym zakresie szczegółowym:
- a) Bieżące monitorowanie infrastruktury i wykrywanie awarii (monitoring funkcjonowania HotSpot'ów)
 - b) podjęcie działań serwisowych w celu usunięcia awarii i uszkodzeń w ciągu maksymalnie następnego dnia roboczego licząc od zaistnienia lub zgłoszenia awarii.
 - c) 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



- d) Administrowanie i zarządzanie urządzeniami aktywnymi sieci (beprzewodowymi punktami dostępu, urządzeniami dostępowymi i innymi)
- e) 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 TAC producenta
- f) bieżąca archiwizacja plików systemowych urządzeń aktywnych
- g) Administrowanie i zarządzanie zasobami i wydajnością sieci HotSpot'ów
 - kontrola wykorzystania zasobów
 - kontrola wykorzystania dostępnego pasma
- h) Wykonywanie okresowych przeglądów infrastruktury i konserwacji infrastruktury co najmniej raz w roku (minimum 3 przeglądy w okresie obowiązywania Umowy).
- i) 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
- j) Prowadzenie procedur ubezpieczeniowych w imieniu Zamawiającego, mających na celu dokonanie likwidacji ew. szkody przez Ubezpieczyciela i wypłaty odszkodowania
- k) Zachowanie w tajemnicy wszelkich informacji związanych z realizacją umowy, z wyłączeniem tych informacji, których obowiązek udostępnienia wynika z obowiązujących przepisów prawa

UWAGA!

1. Infrastruktura sieci WIFI (sieci HotSpot'ów) nie może być niedostępna (wyłączona) dłużej niż 60 dni kalendarzowych w ciągu roku.
2. Wykonawca zobowiązuje się do jednorazowego wykonania usługi rekonfiguracji sieci WiFi4EU w celu podłączenia jej do rozwiązania na potrzeby bezpiecznego uwierzytelniania i monitorowania w pełnej zgodności z wymogami określonymi w programie WiFi4EU – w przypadku uruchomienia przez Agencję Zarządzającą Programem takiej funkcjonalności.



7 Warunki rozliczenia

W związku z tym, iż część środków przeznaczonych na realizację zamówienia (w wysokości 15.000 euro) będzie pokryta bezpośrednio przez Agencję Wykonawczą ds. Innowacyjności i Sieci /INEA/ (dalej Agencja), rozliczenie za wykonany przedmiot umowy odbędzie się w następujący sposób:

- 1) 15.000 euro zostanie wypłacone Wykonawcy bezpośrednio przez Agencję,
- 2) kwota wynikająca z oferty Wykonawcy pomniejszona o część, która będzie wypłacona przez Agencję (przeliczoną przez Zamawiającego na zł, zgodnie ze średnim kursem euro ogłoszonym przez Narodowy Bank Polski w dniu otwarcia ofert) zostanie zapłacona przez Zamawiającego w terminie i na warunkach określonych w umowie.
- 3) W związku z powyższym należy zwrócić uwagę na to, iż:
- 4) Płatność 15.000 euro będzie realizowana bezpośrednio przez Agencję na rzecz Wykonawcy (umowa określa również kto ponosi koszty przelewów i koszty bankowe),
- 5) Wykonawca musi zarejestrować się na portalu WiFi4EU, aby otrzymać powyższą część wynagrodzenia,
- 6) Sieć musi spełniać wymogi techniczne określone w OPZ i załączniku I do umowy między Gminą a Agencją, stanowiącej załącznik do zapytania,
- 7) Wykonawca musi przedłożyć Agencji oświadczenie i dodatkowe informacje przewidziane w art. 4.1 lit. a) umowy między Gminą a Agencją stanowiącej zapytania,
- 8) Po dostarczeniu sprzętu oraz uruchomieniu sieci WiFi4EU, Agencja ma 60 dni na zweryfikowanie i dokonanie płatności, co w praktyce może oznaczać płatność nawet kilka miesięcy po realizacji zamówienia.