

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020 Oś Priorytetowa nr 1 „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu”, Działanie 1.1 „Wylimitowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach” finansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Budżetu Państwa.

Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Spis treści:

1. Cel realizacji zamówienia
2. Zakres oferty
3. System autoryzacji:
 - Faza I
 - Faza II
4. Podstawowe wymagania techniczne dotyczące urządzeń Wi-Fi
5. Obowiązki dotyczące opłat, reklamy i wykorzystania danych
6. Wymagania dodatkowe (techniczne)
7. Wymagania dodatkowe (funkcjonalne)

2. Cel realizacji zamówienia:

Inicjatywa I Oś priorytetowa POPC – „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu” ma na celu wsparcie działań, które:

1. są realizowane przez gminy, które muszą zaplanować i nadzorować instalacje wewnętrznych lub zewnętrznych lokalnych punktów dostępu bezprzewodowego w miejscach publicznych i które muszą zobowiązać się do:
 - a) utrzymania w pełni funkcjonalnych sieci Publiczny Internet dla każdego przez okres pięciu lat, zgodnie z zapisami umowy o dofinansowanie;
 - b) rekonfiguracji sieci Publiczny Internet dla każdego w celu podłączenia ich do systemu bezpiecznego uwierzytelniania i monitorowania w pełnej zgodności z wymogami określonymi w pkt 3.
2. wykorzystują szybkie łącza szerokopasmowe umożliwiające użytkownikom korzystanie z Internetu wysokiej jakości, który:

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020 Oś Priorytetowa nr 1 „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu”, Działanie 1.1 „Wylimitowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach” finansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Budżetu Państwa.

- a) jest świadczony bezpłatnie i na niedyskryminujących warunkach, jest łatwo dostępny, zabezpieczony i wykorzystuje najnowsze i najlepsze dostępne urządzenia zdolne do zapewnienia użytkownikom łączności o dużej przepustowości;
- b) umożliwia dostęp do innowacyjnych usług cyfrowych, na przykład usług świadczonych za pośrednictwem infrastruktury usług cyfrowych;
- c) w celu zagwarantowania dostępności zapewnia dostęp do usług przynajmniej w języku polskim;
 1. jest udostępniany w miejscach lokalnego życia publicznego, w tym w przestrzeniach dostępnych dla ogółu społeczeństwa, zgodnie z regulaminem konkursu,
 2. mają na celu wyłonienie wykonawcy zamówienia na dostawę niezbędnego sprzętu i powiązanych usług instalacyjnych, oraz zainstalowanie punktów dostępu Wi-Fi.

3. Zakres oferty:

1. Zaprojektowanie i wykonanie 15 wewnętrznych punktów publicznego dostępu do Internetu, z wykorzystaniem komponentów pochodzących od renomowanych producentów, o parametrach nie gorszych niż określone w dokumentacji konkursowej, z uwzględnieniem systemu logowania i autoryzacji (zgodnie z wytycznymi POPC 1.1)
2. Zapewnienie gwarancji na okres równy okresowi trwałości (5 lat) z możliwością przedłużenia

4. System autoryzacji:

Podłączenie sieci na potrzeby monitorowania przebiega w dwóch fazach:

Faza I

Do obowiązków każdego Beneficjenta należy rejestracja, uwierzytelnianie,

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020 Oś Priorytetowa nr 1 „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu”, Działanie 1.1 „Wylimitowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach” finansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Budżetu Państwa.

autoryzacja i zliczanie użytkowników zgodnie z prawem UE i prawem krajowym. Beneficjent zapewnia zgodność z następującymi wymogami dotyczącymi portalu autoryzacji SSID

„Publiczny Internet dla każdego”:

- do interakcji z użytkownikami sieć Publiczny Internet dla każdego z identyfikatorem SSID „Publiczny Internet dla każdego” wykorzystuje portal autoryzacji https.

Portal autoryzacji ustala okres automatycznego rozpoznawania uprzednio połączonych użytkowników, tak aby nie był on wyświetlany przy ponownym połączeniu. Powyższy okres jest automatycznie resetowany codziennie o godzinie 00:00 lub przynajmniej ustawiony na maksymalnie 12 godzin;

- nazwa domeny powiązana z portalem autoryzacji https musi mieć zwyczajowy zapis (nie IDN) i składać się ze znaków od a do z, cyfr od 0 do 9, łącznika (-);
- umieszczenie informacji o fakcie otrzymania dofinansowania na realizację projektu ze środków Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa oraz stosowania zapisów Podręcznika w zakresie informacji i promocji,

Portal autoryzacji zawiera zastrzeżenie prawne, w którym wyraźnie informuje się użytkowników o tym, że Publiczny Internet dla każdego 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.

Faza II

Jeżeli na późniejszym etapie zostanie opracowany system bezpiecznego uwierzytelniania i monitorowania, który będzie mógł ewoluować w stronę sfederowanej architektury, to po uruchomieniu tego systemu, Beneficjent zmienia konfigurację swoich sieci Publiczny Internet dla każdego w celu podłączenia ich do powyższego systemu. Ta rekonfiguracja będzie obejmować

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020 Oś Priorytetowa nr 1 „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu”, Działanie 1.1 „Wylimitowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach” finansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Budżetu Państwa.

utrzymywanie otwartego identyfikatora SSID „Publiczny Internet dla każdego” za pomocą portalu autoryzacji, poprzez dodanie identyfikatora SSID „Publiczny Internet dla każdego” dla odpowiednio zabezpieczonych połączeń (poprzez zmianę istniejącego zabezpieczonego systemu lokalnego na system wspólny lub po prostu poprzez dodanie trzeciego identyfikatora SSID) oraz zapewnienie, aby przedmiotowe rozwiązanie mogło monitorować sieci Publiczny Internet dla każdego na poziomie punktów dostępu.

Rejestracja i uwierzytelnianie użytkowników w ramach otwartego identyfikatora SSID „Publiczny Internet dla każdego” oraz lokalnych SSID dla zabezpieczonych połączeń, o ile takie istnieją, a także autoryzacja i zliczanie użytkowników w odniesieniu do wszystkich SSID pozostaje odpowiedzialnością każdego Beneficjenta zgodnie z prawem UE i prawem krajowym.

5. Podstawowe wymagania techniczne dotyczące urządzeń Wi-Fi w ramach sieci Publiczny Internet dla każdego

Wykonawca zapewni następujące możliwości w przypadku każdego punktu dostępu:

- a) obsługa współbieżnego wykorzystania dwóch pasm (2,4 GHz – 5 GHz);
- b) cykl wsparcia powyżej 5 lat;
- c) średni czas pomiędzy awariami (MTBF) wynoszący co najmniej 5 lat;
- d) posiadanie specjalnego i scentralizowanego pojedynczego punktu zarządzania dla wszystkich punktów dostępu w ramach każdej Publiczny Internet dla każdego;
- e) obsługa IEEE 802.1x;
- f) zgodność ze standardem IEEE 802.11ac Wave I;
- g) obsługa IEEE 802.11r;
- h) obsługa IEEE 802.11k;
- i) obsługa IEEE 802.11v;
- j) możliwość obsługi co najmniej 50 użytkowników jednocześnie bez pogorszenia funkcjonowania;
- k) posiadanie co najmniej 2x2 nadajników i odbiorników (system wieloantenowy)

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020 Oś Priorytetowa nr 1 „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu”, Działanie 1.1 „Wyliminowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach” finansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Budżetu Państwa.

MIMO);

- l) zgodność z programem Hotspot 2.0 (program certyfikacji Passpoint organizacji Wi-Fi Alliance).

W celu zapewnienia użytkownikom wysokiej jakości usług za pośrednictwem sieci, zamawiający zapewni prędkość pobierania danych wynoszącą co najmniej 30 Mb/s (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 18 października 2018 r. w sprawie minimalnej przepływności łącza dla świadczonej przez jednostki samorządu terytorialnego usługi dostępu do internetu, Dz. U. z 2018 r. poz. 2078).

6. Obowiązki dotyczące opłat, reklamy i wykorzystania danych

- a) Zamawiający zapewni użytkownikom końcowym bezpłatny dostęp do sieci, tj. 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.
- b) Zamawiający gwarantuje, że dostęp użytkowników końcowych za pośrednictwem operatorów sieci łączności elektronicznej jest również świadczony w sposób niedyskryminujący, tj. bez uszczerbku dla ograniczeń wymaganych na mocy prawa Unii lub prawa krajowego zgodnego z prawem Unii, z zastrzeżeniem konieczności zapewnienia sprawnego funkcjonowania sieci, w szczególności konieczności zapewnienia sprawiedliwej alokacji zdolności przepustowej między użytkownikami w okresach szczytowych.
- c) Regularne przetwarzanie danych do celów statystycznych i analitycznych jest możliwe na potrzeby promowania, monitorowania lub poprawy działania sieci. W tym celu przechowywane lub przetwarzane dane osobowe należy odpowiednio zanonimizować zgodnie z odpowiednimi informacjami o polityce prywatności właściwymi dla danej usługi.

7. Wymagania dodatkowe (techniczne)

- a) Montaż kabli typu Ethernet kat. 6 w całości lub częściowo korytach kablowych

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020 Oś Priorytetowa nr 1 „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu”, Działanie 1.1 „Wylimitowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach” finansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Budżetu Państwa.

między przełącznikiem a AP wg. specyfikacji:

- Biuro Obsługi Interesanta, Plac Wolności 1 do 5m
- Wydział Spraw Obywatelskich, Plac Wolności 6 do 5m
- Urząd Stanu Cywilnego, Obrońców Westerplatte 6 do 5m
- Sala Sesyjna – Ratusz, Wiosny Ludów 6 do 5m
- Miejski Zespół ds. Orzekania o Niepełnosprawności, Wiosny Ludów do 5m
- Wydział Komunikacji, Przemysłowa 2 do 5m
- Miejska Biblioteka Publiczna w Koninie, Dworcowa 13 do 5m
- Miejska Biblioteka Publiczna w Koninie, Dworcowa 13 do 5m
- Koniński Dom Kultury, Niepodległości 1 do 5m
- Młodzieżowy Dom Kultury, Przemysłowa 3D do 5m
- Basen Kryty, Karola Szymanowskiego 5A do 5m
- MOSiR, Al. 1 Maja do 8m
- MOSiR, Al. 1 Maja do 25m
z parteru na I piętro
- MOSiR, Al. 1 Maja do 36m
z parteru na I piętro
- Hala Bokserska MOSiR Konin, Dworcowa 2A do 5m

- a) Wykonawca wyposaży każdy punktu dostępu w zasilacz Power over Ethernet zgodny z rekomendacją producenta.
- b) Możliwość bezpośredniego podłączenia kamery zgodnej z normą 802.3af do zewnętrznego punktu dostępowego,
- c) Zewnętrzne punkty dostępowe zapewniające funkcję backhaulingu bezprzewodowego,

8. Wymagania dodatkowe (funkcjonalne)

Wykonawca zapewni kontroler Wi-Fi działający w oparciu o technologię cloud computing (chmura) pochodzący od tego samego producenta co urządzenia

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020 Oś Priorytetowa nr 1 „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu”, Działanie 1.1 „Wyliminowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach” finansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Budżetu Państwa.

dostępowe lub posiadający pisemne potwierdzenie Producenta o kompatybilności.