

Załącznik nr 1a – Opis przedmiotu zamówienia

Wymagania dla WiFi

1. Wstęp

Niniejsze wymagania (dalej „Wymagania”) określają zakres działań, które mogą być realizowane w ramach konkursu Publiczny internet dla każdego, jak również określają specyfikację techniczną urządzeń WiFi, wymogi w zakresie jakości usług oraz obowiązków dotyczących opłat, reklamy i wykorzystania danych.

Wymagania stanowią integralną część warunków uczestnictwa w konkursie Publiczny internet dla każdego. Beneficjent przystępując do Konkursu zobowiązuje się do przestrzegania Wymagań w zakresie realizacji projektu zgłoszonego w tym Konkursie.

2. Kwalifikujące się działania

Konkurs Publiczny internet dla każdego ma na celu wsparcie działań, które:

- 1) są realizowane przez gminy, które muszą zaplanować i nadzorować instalację 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:
 - a) jest świadczony bezpłatnie i na niedyskryminujących warunkach, jest łatwo dostępny, zabezpieczony oraz 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 świadczenie usług przynajmniej w języku polskim;
 - d) jest udostępniany w miejscach lokalnego życia publicznego, w tym w przestrzeniach zewnętrznych dostępnych dla ogółu społeczeństwa, zgodnie z regulaminem konkursu;
- 3) mają na celu wyłonienie wykonawcy zamówienia na dostawę niezbędnego sprzętu i powiązanych usług instalacyjnych, oraz zainstalowanie punktów dostępu Wi-Fi na obszarach, gdzie nie ma jeszcze podobnych ofert bezpłatnej łączności Wi-Fi, zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych¹ i Wytycznych w zakresie kwalifikowalności².

W ramach Konkursu Publiczny internet dla każdego możliwe jest finansowanie jednego z poniższych działań:

¹ Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 t. j. ze zm.

² Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

- a) instalacji całkowicie nowej publicznej sieci Wi-Fi;
- b) modernizacji istniejącej publicznej sieci Wi-Fi;
- c) rozszerzenia zasięgu istniejącej publicznej sieci Wi-Fi.

3. Wymogi dotyczące konfiguracji sieci Publiczny internet dla każdego i systemu autoryzacji

Zgodnie z zapisami akapitu czwartego niniejszego punktu, Beneficjent zapewnia, aby punkty dostępu finansowane w ramach Publiczny internet dla każdego, rozgłaszały wyłącznie identyfikator SSID „Publiczny internet dla każdego” oraz aby obowiązki określone w pkt 4 były w pełni realizowane.

Beneficjent zapewnia, aby sieć Publiczny internet dla każdego z identyfikatorem SSID „Publiczny internet dla każdego” była otwartą siecią w takim sensie, że nie będzie wymagać żadnych informacji uwierzytelniających (takich jak stosowanie hasła). Po połączeniu się użytkownika z siecią, Beneficjent zapewnia, by sieć Publiczny internet dla każdego z identyfikatorem SSID „Publiczny internet dla każdego” wyświetlała portal autoryzacji https przed autoryzacją połączenia użytkownika z Internetem.

O ile nie jest to wymagane przez przepisy krajowe, zgodnie z prawem UE, połączenie z Internetem poprzez identyfikator SSID „Publiczny internet dla każdego” nie wymaga rejestracji ani uwierzytelniania w portalu autoryzacji i jest realizowane za pomocą przycisku „kliknij, aby połączyć” w portalu autoryzacji.

Począwszy od fazy I Beneficjent może na swoją odpowiedzialność rozgłaszać dodatkowy identyfikator SSID dla odpowiednio zabezpieczonych połączeń, o których mowa w pkt 3.2. Beneficjent może również rozgłaszać dodatkowy SSID, pod warunkiem, że odbywa się to wyłącznie na wewnętrzny użytek Beneficjenta i nie ma nadmiernego wpływu na jakość publicznie oferowanych usług. W obu tych przypadkach Beneficjent odpowiednio różnicuje takie SSID od otwartego SSID „Publiczny internet dla każdego” i zapewnia, aby obowiązki określone w pkt 5 i 6 były w pełni realizowane.

W przypadku punktów dostępu, które nie są finansowane w ramach projektu Publiczny internet dla każdego, Beneficjent może również rozgłaszać identyfikator SSID „Publiczny internet dla każdego” (jako jedyny identyfikator SSID lub równolegle ze swoim istniejącym lokalnym identyfikatorem SSID). Beneficjent zapewnia, aby obowiązki określone w niniejszym punkcie oraz w pkt 5 i 6 były w pełni realizowane przynajmniej w odniesieniu do użytkowników końcowych łączących się z siecią o identyfikatorze SSID „Publiczny internet dla każdego”.

Podłączenie sieci na potrzeby monitorowania przebiega w dwóch fazach.

3.1. System autoryzacji – faza I

Do obowiązków każdego Beneficjenta należy rejestracja, uwierzytelnianie, 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 promocji³,

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.

Beneficjent ma prawo do tworzenia odrębnych sieci Publiczny internet dla każdego finansowanych tą samą kwotą ryczałtową, mających inne nazwy domeny i inne portale autoryzacji.

Faza I trwa do momentu otrzymania przez Beneficjenta powiadomienia, że została uruchomiona faza II. Po otrzymaniu wspomnianego powiadomienia Beneficjent będzie zobowiązany do zmiany konfiguracji sieci zgodnie z wymogami określonymi w pkt 3.2. i doprecyzowanymi w powiadomieniu, w terminie wskazanym w tym powiadomieniu.

3.2. System autoryzacji – 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 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.

4. Wymogi techniczne dotyczące urządzeń Wi-Fi w ramach sieci Publiczny internet dla każdego

Liczba zainstalowanych przez Beneficjenta punktów dostępu nie może być mniejsza niż poniższa wartość, z uwzględnieniem zestawienia wewnętrznych i zewnętrznych punktów dostępu:

³ Podręcznika wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji

Lp.	Minimalna liczba zewnętrznych punktów dostępu	Minimalna liczba wewnętrznych punktów dostępu
1.	10	0
2.	9	2
3.	8	3
4.	7	5
5.	6	6
6.	5	8
7.	4	9
8.	3	11
9.	2	12
10.	1	14
11.	0	15

Beneficjent 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 dla wszystkich punktów dostępu w ramach każdej sieci Publiczny internet dla każdego;
- obsługa IEEE 802.1x;
- zgodność ze standardem IEEE 802.11ac Wave 1;
- 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 MIMO);
- zgodność z programem Hotspot 2.0 (program certyfikacji Passpoint organizacji Wi-Fi Alliance).

5. Wymogi w zakresie jakości usług

W celu zapewnienia użytkownikom wysokiej jakości usług za pośrednictwem finansowanej sieci Publiczny internet dla każdego, Beneficjent musi wykupić abonament na połączenie internetowe zapewniające 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

1. Beneficjent zapewnia użytkownikom końcowym bezpłatny dostęp do sieci Publiczny internet dla każdego, 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.
2. Beneficjent 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 UE lub prawa krajowego zgodnego z prawem UE, z zastrzeżeniem obowiązku zapewnienia sprawnego funkcjonowania sieci, w szczególności konieczności zapewnienia sprawiedliwej alokacji zdolności przepustowej między użytkownikami w okresach szczytowych.

3. 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 zanonimizować zgodnie z odpowiednimi zapisami polityki prywatności właściwej dla danej usługi.