

WYMAGANIA DLA Wifi

Zlecenie będzie realizowane w ramach projektu pn. „**Publiczny Internet dla każdego w Gminie Łomianki**”, dofinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, oś priorytetowa I Powszechny dostęp do szybkiego Internetu, działanie 1.1 Wyeliminowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach, umowa o dofinansowanie nr POCP.01.01.00-14-0004/19-00.

1. Wymogi dotyczące konfiguracji sieci „Publiczny Internet dla każdego”:
 - publiczne punkty dostępu do Internetu rozgłaszają wyłącznie identyfikator SSID;
 - sieć z identyfikatorem SSID jest siecią otwartą w takim sensie, iż nie będzie wymagać żadnych informacji uwierzytelniających w polu autoryzacji (np. hasła) ani rejestracji i jest realizowana za pomocą przycisku „kliknij, aby połączyć” w polu autoryzacji;
 - po połączeniu się użytkownika z siecią „Publiczny Internet dla każdego” z identyfikatorem SSID wyświetla się portal autoryzacji https przed autoryzacją połączenia użytkownika z Internetem;
2. Wymogi dotyczące systemu autoryzacji w dwóch fazach I i II:
 - W ramach autoryzacji fazy I:
 - do interakcji z użytkownikami sieć „Publiczny Internet dla każdego” z identyfikatorem SSID 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 resetowany codziennie o godzinie 00:00 lub ustawiony na maksymalnie 12 godzin;
 - nazwa domeny powiązana z portalem autoryzacji https musi mieć zwyczajowy zapis i zakładać się ze znaków od a do z, cyfr od 0 do 9, łącznika (-);
 - informacje przekazywane użytkownikom: informacja o otrzymaniu dofinansowania na realizację projektu w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa; zastrzeżenie prawne, w którym użytkownik jest informowany o tym, że jest to publiczna sieć otwarta, wraz z informacją o środkach ostrożności.

- faza I trwa do momentu poinformowania użytkownika, że została uruchomiona faza II.
 - W ramach autoryzacji fazy II:
 - opracowanie systemu bezpiecznego uwierzytelniania i monitorowania, który będzie ewoluował w stronę sfederowanej architektury;
 - rekonfiguracja sieci dla użytkownika obejmuje utrzymanie otwartego identyfikatora SSID 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 poprzez dodanie trzeciego identyfikatora SSID) – rozwiązanie musi monitorować sieć „Publiczny Internet dla każdego” na poziomie punktów dostępu.
3. Wymogi techniczne dotyczące urządzeń Wi-Fi 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;
 - specjalny, scentralizowany pojedynczy punkt zarządzania dla wszystkich punktów dostępu współpracujący z posiadaną przez zamawiającego infrastrukturą WiFi;
 - obsługa IEEE 802.1x;
 - zgodność ze standardem IEEE 802.11ac Wave I;
 - obsługa IEEE 802.11r;
 - obsługa IEEE 802.11k;
 - obsługa IEEE 802.11v;
 - możliwość obsługi co najmniej 50 użytkowników jednocześnie bez pogorszenia funkcjonowania;
 - co najmniej 2x2 nadajniki i odbiorniki (system wieloantenny MIMO);
 - zgodność z programem Hotspot 2.0 (program certyfikacji Passpoint organizacji WiFi Alliance).
4. Wymogi w zakresie jakości usług:
- Sieć umożliwiająca udostępnienie Internetu zapewniającego 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).