

Odpowiedzi na pytania w związku z ogłoszonym przez Centrum Informatyki Resortu Finansów Zaproszeniem do złożenia oferty cenowej w celu oszacowania wartości zamówienia pn. „Zaprojektowanie i wykonanie systemu Wi-Fi na 18 przejściach granicznych drogowych oraz 4 przejściach granicznych kolejowych”.

Część I

Pytanie 1: W zapytaniu w części Wymagania techniczne wymagane jest przewidzenie w zaproponowanym rozwiązaniu systemu „potwierdzania tożsamości / kontroli dostępu”. W celu określenia parametrów systemu, jego zwymiarowania i wyceny prosimy o podanie maksymalnej ilości użytkowników i urządzeń, które będą uzyskiwać dostęp do sieci z rozbiorem na poszczególne przejścia graniczne oraz w sumie dla całego systemu. W celu określania maksymalnej ilości użytkowników i urządzeń prosimy o zsumowanie wszystkich urządzeń (rozumianych jako MAC adresy), które będą się łączyły z systemem zarówno drogą przewodową jak i bezprzewodową czyli np. wszystkie tablety, telefony IP, komputery laptop, komputery stacjonarne, drukarki, kamery wideo, dowolne inne urządzenia uzyskujące połączenie sieciowe. Jeżeli dany użytkownik wykorzystuje np. 2 urządzenia np. komputer przenośny i telefon to ilość urządzeń w tym wypadku wynosi 2. Prosimy o zwrócenie uwagi również na urządzenia gościnne jeżeli planujecie Państwo udostępnić sieć dla Gości. W tym przypadku prosimy o określenie zgrubne. Prosimy o podawanie wartości maksymalnych zakładających spodziewany wzrost do wartości maksymalnej w czasie eksploatacji systemu. Jeżeli będą problemy z określeniem takiej ilości szczegółowej prosimy o podawanie wartości zgrubnych tak aby mogły one stanowić podstawę do zwymiarowania systemu. Bez podania tych wartości nie jesteśmy w stanie zwymiarować i wycenić systemu „potwierdzania tożsamości / kontroli dostępu”.

Na dzień dzisiejszy do celów szacowania należy przyjąć następujące wartości: 10 urządzeń typu tablet, laptop oraz 10 telefonów bezprzewodowych jednocześnie na każdej z wymienionych lokalizacji (18 Oddziałów Celnych).

Jednocześnie w przypadku urządzeń typu kontroler należy uwzględnić zapas gdyż, że w miarę powiększania się zasięgu i wykorzystania sieci liczba urządzeń ulegnie zwiększeniu. Nie przewiduje się sieci Wi-Fi typu GUEST, w sieci będą pracowały tylko urządzenia autoryzowane w domenie Zamawiającego. Docelowo przewiduje się maksymalnie 30 urządzeń na lokalizację.

Pytanie 2: Czy znane są już określone miejsca gdzie Wykonawca może umieszczać Access Point’y?

Zamawiający dopuszcza montaż AP na istniejących słupach oświetleniowych, ścianach budynków, pod wiatami odpraw. Projekt ma uwzględniać wymienione sposoby montażu.

W przypadku braku możliwości zamocowania AP na istniejących konstrukcjach wykonawca musi przewidzieć dedykowane maszty. W większości przypadków nie będzie konieczności instalacji dodatkowych masztów lecz nie możemy tego wykluczyć. Szczegóły zostaną określone na etapie projektowania.

Pytanie 3: Czy jest możliwe udostępnienie map z umiejscowieniem budynków?

Plany z naszkicowanymi budynkami są zamieszczone jako załącznik nr 2. Na etapie projektowania będzie można uzyskać szczegółowe plany przejść granicznych i budynków.

Pytanie 4: Czy będzie możliwa wizja lokalna?

Na etapie szacowania nie jest możliwe przeprowadzenie wizji lokalnej we wszystkich lokalizacjach z uwagi na krótki czas zapytania, jednak Zamawiający proponuje przeprowadzenie jednej wizji lokalnej na „przykładowym” przejściu w woj. warmińsko-mazurskim.

Pytanie 5: Czy załączone plany obejmują oczekiwane pokrycia sygnałem, czy były wykonywane pomiary?

Plany obejmują orientacyjne zasięgi sieci Wi-Fi jakie Zamawiający chce uzyskać. Na etapie wstępnego szacowania kosztów projektu, przybliżone wymiary można określić na podstawie np. aplikacji Google Maps lub Geoportal. Nie były wykonywane pomiary

Pytanie 6: Czy udostępnione plany były wykonywane narzędziem do planowania Wi - Fi np. EKAHAU lub AIR MAGNET?

Nie były wykonywane szczegółowe pomiary. Plany przedstawiają miejsca w których wymagany jest zasięg 2,4G oraz 5G.

Pytanie 7: Czy Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkoleń stacjonarnie czy mogą być w wersji online?

Zamawiający wymaga szkoleń stacjonarnych w autoryzowanym centrum szkoleniowym producenta.

Pytanie 8: Czy Zamawiający wymaga osobny, centralny system do ochrony sieci wifi typu WIDS/WIPS (tego samego producenta)?

Zamawiający nie wymaga osobnego systemu WIDS/WIPS.

Pytanie 9: Kontrolery centralne mogą zostać zastąpione przez dedykowany system oferujący podobne funkcje – proszę o rozwinięcie punktu?

Kontroler centralny ma stanowić centralny punkt dystrybucji i aktualizacji oprogramowania układowego, replikować konfiguracje na kontrolery lokalne, stanowić centralny punkt licencjonowania dla kontrolerów lokalnych, AP i klientów, umożliwiać centralne zarządzanie pasmem radiowym w poszczególnych lokalizacjach. Jeśli takie funkcjonalności są dostępne np. w dedykowanym systemie zarządzania dopuszczamy użycie tylko systemu zarządzania.

Pytanie 10: Kontrolery lokalne i centralne należy zaplanować w formie dedykowanego przez producenta urządzenia – Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie w postaci maszyny wirtualnej, czy wymagany jest kontroler fizyczny?

Zamawiający dopuszcza jedynie tylko kontrolerów fizycznych.

Pytanie 11: Jeśli Zamawiający dopuszcza możliwość kontrolera wirtualnego, to czy Wykonawca powinien dostarczyć dedykowane serwery + oprogramowanie wirtualizacyjne (np. HYPER-V, VMware), czy Zamawiający udostępni swoje zasoby infrastruktury?

Zamawiający wyklucza wirtualizację kontrolerów. Zamawiający nie udostępnia infrastruktury serwerowej.

Pytanie 12: Czy Zamawiający przeprowadzał wstępny szacunek liczby punktów dostępowych per konkretne przejście graniczne?

Były prowadzone takie szacunki, jednak Zamawiający liczy na doświadczenie i znajomość parametrów i zasięgów proponowanych urządzeń (AP) dlatego też nie podaje ilości. Natomiast przy wymaganiach w PFU zostaną podane minimalne ilości AP na lokalizację.

Pytanie 13: Czy łącza i zasilanie będą dostępne w lokalizacjach gdzie ma być zbudowana sieć WiFi?

Całą infrastrukturę WLAN należy zasilić z istniejącej w lokalizacji sieci zasilania rezerwowego (agregat), a jeśli taka istnieje to z sieci zasilania gwarantowanego (UPS). Sieć WLAN może mieć tylko jeden punkt styku z istniejącą siecią LAN/WAN poprzez istniejące w jednostkach urządzania dostępowe (UTM). Sieć WLAN nie może mieć innych punktów styku z zewnętrzną infrastrukturą.