

SPIS TREŚCI

stron dokumentu: 6

zestaw 1 [zam.: 25.01.2022]	2
zestaw 2 [zam.: 01.02.2022]	4

1

Pytanie:

W ramach opisu przedmiotu zamówienia w sekcji poświęconej punktom dostępowym sieci WLAN (AP)

Zamawiający precyzuje :

1. Minimalna ilość portów WAN 1

Uprzejmie prosimy o zdefiniowanie co Zamawiający rozumie pod pojęciem portu WAN. Port WAN jest zasadniczo portem Wide Area Network, co oznacza, że port służy do bezpośredniego wpięcia do łącza zapewniającego obsługę sieci rozległej łączącej np. wiele oddziałów firm. Może to być realizowane za pomocą łącz typu leased line, łącz typu MPLS, czy wreszcie połączeń internetowych.

Obecność portu WAN w access poincie sugeruje, że takowy access point będzie wykorzystywany jednocześnie jako urządzenie zapewniające emisję sygnału WLAN, jak i jako urządzenie terminujące połączenie WAN, zapewniając równocześnie funkcje translacji adresów NAT, firewalla itp. tym samym agregując w jednym urządzeniu funkcje punktu dostępowego WLAN, routera dostępowego i firewalla. Jednocześnie jednak Zamawiający nie precyzuje wymagań w zakresie tych funkcjonalności co pozwala podejrzewać, że nie są dla niego istotne.

Należy zauważyć, że istotnie tego typu access pointy były relatywnie popularne kilka lat temu, dla potrzeb obsługi niewielkich biur oddziałowych, gdzie pracuje maksymalnie kilka osób. Jednakże idea ta ostatnio stała się mniej popularna, głównie ze względu na brak możliwości implementacji zaawansowanych możliwości z zakresu security przy użyciu punktu dostępowego agregującego wiele funkcji - w tym łączność do sieci WAN.

Należy zauważyć także, że obecnie preferowany przez producentów model działania infrastruktury sieciowej w małym biurze to jednak współistnienie punktu dostępowego z firewallem (lub routerem brzegowym). Punkt dostępowy w celu rejestracji w kontrolerze może tworzyć bezpieczny tunel do centralnej lokalizacji. Do realizacji takiej funkcjonalności nie jest niezbędny port WAN

Wart podkreślenia jest fakt, że znakomita większość producentów usunęła z oferty punkty dostępowe AP posiadające porty WAN, zatem wymóg stawiany przez Zamawiającego należy postrzegać jako potencjalny zapis pozycjonujący jedynie ściśle zdefiniowanego producenta.

Prosimy o usunięcie zapisu stawiającego wymóg posiadania przez punkt dostępowy AP portu WAN

Odpowiedź:

Pod pojęciem wymogu dotyczącego wyposażenia wskazanych w pytaniu urządzeń, będących przedmiotem postępowania, w port WAN Zamawiający rozumie możliwość połączenia urządzeń z kontrolerem sieci bezprzewodowej. Istnieją urządzenia, które realizują tę funkcję poprzez wbudowany port LAN. Tym samym Zamawiający zmieni zapisy SWZ z „Minimalna ilość portów WAN - 1” na "Urządzenia zostaną wyposażone w port LAN, umożliwiając ich połączenie z kontrolerem sieci bezprzewodowej”.

2

Pytanie:

2. Minimalna ilość portów LAN : 2

Wymóg wielu portów LAN można uzasadnić w zasadzie tylko wymogiem zwiększenia wydajności tzn. obsługi przesyłu danych powyżej 1Gbps w wypadku portów 1Gbps. W wypadku, gdy Zamawiający wymaga dostawy AP z wydajnościami rzędu 600mbs, Zapis zdaje się nie mieć sensu. Dodatkowo warto nadmienić, że w większości przypadków posiadanie dwóch portów nie zapewnia także zwiększonej redundancji , gdyż znane nam access pointy posiadające 2 porty nie obsługują zasilania PoE na obu portach, tym samym powodując, że awaria pojedynczego portu odcina zasilanie dla ap.

Prosimy o zmianę zapisu na 1 port LAN.

Odpowiedź:

Zamawiający zmieni zapisy SWZ, zgodnie z odpowiedzią na pytanie numer 1, na „Urządzenia zostaną wyposażone w port LAN, umożliwiającą ich połączenie z kontrolerem sieci bezprzewodowej”.

1

pakiet 1, poz. 1

Pytanie:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek obsługiwanego algorytmu szyfrującego CBS za spełniony, jeżeli kontroler sieci bezprzewodowej będzie obsługiwał algorytm CBC - Cipher Block Chaining.

Odpowiedź:

Zamawiający uzna proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie za spełniające stawiany wymóg dotyczący zastosowanego w urządzeniu algorytmu szyfrującego.
Zamawiający dokonał odpowiedniej zmiany w SWZ.

2

pakiet 1, poz. 2

Pytanie:

Zamawiający wymaga by punkt dostępowy wyposażony był w port WAN. Wedle wiedzy Oferenta punkty dostępowe będąc urządzeniami sieci LAN nie posiadają portów WAN. W związku z powyższym prosimy o wykreślenie wymagania.

Odpowiedź:

Pod pojęciem wymogu dotyczącego wyposażenia wskazanych w pytaniu urządzeń, będących przedmiotem postępowania, w port WAN Zamawiający rozumie możliwość połączenia urządzeń z kontrolerem sieci bezprzewodowej. Istnieją urządzenia, które realizują tę funkcję poprzez wbudowany port LAN.

Tym samym Zamawiający zmienił zapisy SWZ z „Minimalna ilość portów WAN - 1” na "Urządzenia zostaną wyposażone w port LAN, umożliwiając ich połączenie z kontrolerem sieci bezprzewodowej".

3

pakiet 1, poz. 2

Pytanie:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści punkty dostępowe o minimalnej wartości przepustowości bezprzewodowej dla protokołu IEEE 802.11n wynoszącej 150 Mbps.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienił zapisy SWZ tak, że minimalna wymagana wartość przepustowości bezprzewodowej dla protokołu IEEE 802.11n będzie wynosiła 150 Mbps.

4

pakiet 1, poz. 2

Pytanie:

Zamawiający wymaga by urządzenie wyposażone było w 2 porty LAN o prędkości 10/100/1000. Oferent pragnie zauważyć, iż sumaryczna, wymagana przepustowość urządzenia nie przekracza 1Gb/s w związku z czym zabudowa drugiego portu LAN jest bezcelowa.

Prosimy zatem o potwierdzenie, iż Zamawiający uzna za spełnione warunki SIWZ, jeżeli dostarczone urządzenie wyposażone zostanie w jeden port LAN 10/100/1000

Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami najnowszej wersji SWZ, Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń, które „(...)zostaną wyposażone w port LAN, umożliwiając ich połączenie z kontrolerem sieci bezprzewodowej”.

5

pakiet 1, poz. 2

Pytanie:

Prosimy o potwierdzenie iż Zamawiający dopuści by punkt dostępowy nie posiadał portu USB.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby urządzenia wyposażone zostały w port USB w celu zarządzania ich oprogramowaniem układowym z wykorzystaniem tego złącza. Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania urządzenia, które nie posiada portu USB pod warunkiem że urządzenie zostanie wyposażone w port konsoli lub możliwe będzie zarządzanie urządzeniem za pomocą wbudowanego portu LAN. W takim wypadku Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia szczegółową instrukcję dotyczącą podłączenia i zarządzania urządzeniem z wykorzystaniem wbudowanego portu LAN.

Zamawiający zmieni zapisy SWZ z: „Minimalna ilość portów USB - 1” na „Urządzenia zostaną wyposażone w port USB lub port konsoli lub równoważny. Za rozwiązanie równoważne Zamawiający uzna takie, w ramach którego możliwe będzie zarządzanie urządzeniem za pomocą wbudowanego portu LAN w sposób bezpośredni, tj. bez pośrednictwa kontrolera sieci bezprzewodowej. W takim wypadku Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia szczegółową instrukcję dotyczącą podłączenia i zarządzania urządzeniem z wykorzystaniem wbudowanego portu LAN.”

6

projekt umowy: § 2 ust. 2 pkt 4)

Pytanie:

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wymaga wsparcia kontraktowego producenta dla urządzeń z Pakietu nr 1? Sposób redakcji przedmiotowego postanowienia sugeruje, że wymóg dotyczy tylko Pakietu 2 poz. 1, natomiast z OPZ wynika, że wymóg odnosi się również do Pakietu nr 1.

Odpowiedź:

Zamawiający doprecyzuje zapisy projektu umowy dla Pakietów 1-2 w taki sposób, że zmieni brzmienie § 2 ust. 2 pkt 4 z:

„dokument potwierdzający, że oferowane urządzenia są objęte wsparciem kontraktowym producenta, wraz z prawem do bieżącej ich aktualizacji, (w zakresie Pakietu 2 dot. poz. 1)”

na:

„dokument potwierdzający, że oferowane urządzenia są objęte wsparciem kontraktowym producenta, wraz z prawem do bieżącej ich aktualizacji, (dotyczy Pakietu 1, w zakresie Pakietu 2 dot. poz. 1)”

7

projekt umowy: § 6 ust. 2

Pytanie:

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby nałożenie kary umownej, o której mowa w przedmiotowym postanowieniu było uzależnione od uprzedniego jednokrotnego wezwania Wykonawcy do zaprzestania naruszeń w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Odpowiedź:

Zamawiający nie zmieni zapisów projektu umowy we wnioskowanym zakresie.

8

projekt umowy: § 6 ust. 7

Pytanie:

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na to, aby do przedmiotowego postanowienia dodać drugie zdanie w brzmieniu:

„Całkowita odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej Umowy (z wyłączeniem szkód wyrządzonych z winy umyślnej i rażącego niedbalstwa) ograniczona jest do 100% wynagrodzenia umownego brutto.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie zmieni zapisów projektu umowy we wnioskowanym zakresie.

Pytanie:

Prosimy o wyjaśnienie, że o sposobie naprawy decyduje Wykonawca. W szczególności prosimy o potwierdzenie, że pierwszeństwo przed wymianą będzie miała naprawa urządzeń.

Odpowiedź:

Decyzję o sposobie naprawy podejmuje Wykonawca, na podstawie przeprowadzonych podczas reakcji serwisu oględzin lub analizy zgłoszonej przez Zamawiającego awarii.