

Opis przedmiotu zamówienia:

Specyfikacja szczegółowa zadania IV etapu - dostawy, montażu i konfiguracji urządzeń aktywnych dla szkieletowej sieci światłowodowej – przełączniki zarządzalne końcowe dla punktów dystrybucyjnych w budynkach na terenie HCM wraz z oprogramowaniem do zarządzania urządzeniami aktywnymi Aruba IMC

Sieć WLAN oparta o rozwiązanie Aruba Networks pozwalające na budowę mobilnych sieci skoncentrowanych na użytkowniku, łączących w sobie centralnie konfigurowalne sieci bezprzewodowe, wysoki poziom ochrony opartej o kontrolę tożsamości oraz zapewnienie komunikacji nawet w sytuacji, gdy klient WLAN przemieszcza się pomiędzy sieciami WLAN, LAN czy sieciami komórkowymi.

Głównym celem zadania jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony informacji przesyłanej przez użytkowników sieci bezprzewodowej poprzez zaawansowane mechanizmy uwierzytelnienia oraz szyfrowania ruchu, podział użytkowników na grupy z różnymi prawami dostępu do usług oraz wykrywanie ataków w sieci WLAN. Etap zakłada budowę sieci WLAN w budynku administracji oraz budynku „Markowni” - 20 punktów dostępowych AP – system oraz platformę WLAN kontroler plus licencje umożliwiające rozbudowę jeszcze o 44 punkty dostępowe na terenie HCM S.A.

Sieć WLAN powinna zostać zbudowana w oparciu o następujące założenia:

a.) Kontroler WLAN wyposażony w niezbędne licencje:

- Do podłączenia min. 64 szt. punktów dostępowych
- Uruchamiające funkcje identyfikacji aplikacji używanych przez użytkowników sieci bezprzewodowej
- Zapewniające za pomocą punktów dostępowych:
 - monitorowanie środowiska sieci bezprzewodowej i dynamicznie konfigurowanie parametrów punktów dostępowych takich jak kanał i moc nadawania
 - wykrywanie nieautoryzowanych punktów dostępowych (ang. Rogue Access Points) oraz powstrzymania przed dostępem do nich,

b.) punktów dostępowych określonych w specyfikacji

Specyfikacja szczegółowa urządzeń:

QTY	Part #	Description
20	JX945A	Aruba IAP-305 (RW) 802.11n/ac Dual 2x2:2/3x3:3 MU-MIMO Radio Integrated Antenna Instant AP
20	JW047A	AP-220-MNT-W1W Flat Surface Wall/Ceiling White AP Basic Flat Surface Mount Kit
1	JW686A	Aruba 7030 (RW) 8p Dual Pers 10/100/1000BASE-T/1GBASE-X SFP 64 AP and 4K Clients Controller
1	H1L06A3#XA0	HPE Aruba 7030 Controller Supp
1	JW118A	PC-AC-EC Continental European/Schuko AC Power

		Cord
64	JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License E-LTU
64	H1L06A3#ZXQ	HPE Aruba Cntrl per AP Capcty E-LTU Supp
64	JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP License E-LTU
64	H1L06A3#XS4	HPE Aruba License PEF Contro Supp
64	JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License E-LTU
64	H1L06A3#XR5	HPE Aruba ContrlrPerAPRFProtectELTU Supp
2	J9283D	Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable

Zakres usług wdrożeniowych

W ramach postępowania Wykonawca wykona następujące usługi w zakresie wdrożenia:

1.1. Projekt:

- a. Przygotowanie koncepcji wdrożenia sieci WLAN zapewniającego kompatybilność z systemem do zarządzania i monitorowania siecią (Aruba IMC) jak również systemu zapewniającego dostęp do sieci typu NAC (Aruba ClearPass)
- b. Przygotowanie harmonogramu wdrożenia.

1.2. Budowa sieci WLAN

- c. Instalacja punktów dostępowych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego (dwa budynki na terenie HCM S.A.)
- d. Oznaczenie punktów dostępowych zgodnie z wytycznymi Zamawiającego
- e. Przygotowanie koncepcji wdrożenia kontrolera/kontrolerów WLAN
- f. Konfiguracja kontrolera/kontrolerów WLAN
- g. Konfiguracja min. 2ch SSID (corp oraz guest)

1.3. System do zarządzania siecią:

- h. rekonfiguracja systemu do zarządzania siecią LAN oraz WLAN w zakresie sieci WLAN (Aruba IMC)

1.4. System do zarządzania dostępem do sieci LAN oraz WLAN

- i. rekonfiguracja systemu typu NAC kontrolującego dostęp do zasobów zamawiających za pomocą sieci LAN oraz WLAN w zakresie sieci WLAN (Aruba ClearPass)

- j. Konfiguracja 802.1X na wszystkich urządzeniach sieciowych należących do grupy urządzeń sieci LAN oraz WLAN
- k. Konfiguracja portalu dla gości zgodnie z wytycznymi Zamawiającego – określenie na etapie przygotowania koncepcji wdrożenia
- l. Autoryzacja „gości” – do ustalenia z zamawiającym na etapie przygotowania koncepcji wdrożenia

2. Szkolenia

- m. Przeprowadzenie instruktażu dla 2 pracowników Zamawiającego w zakresie dostarczonych urządzeń (2 dniowe warsztaty techniczne w siedzibie Zamawiającego).

3. Dokumentacja.

3.1. Wykonanie dokumentacji technicznej powykonawczej z:

- n. Wdrożonej infrastruktury LAN, WLAN,
- o. Wdrożonego systemu do zarządzania siecią LAN oraz WLAN, w zakresie rekonfiguracji
- p. Wdrożonego systemu NAC – w zakresie rekonfiguracji

Termin wykonania:

Do końca września 2018 roku.

Budynek administracyjny (3 etapy podłączenia zgodnie z aktualnym harmonogramem remontu budynku) Budynek „Markowni” jako odrębny etap.

Wymagania szczegółowe dotyczące urządzeń oraz gwarancji na urządzenia:

Urządzenia oraz akcesoria, które zaoferuje Oferent muszą:

Być fabrycznie nowe, pochodzić z legalnego źródła czyli być zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i objęte pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i świadczonych przez sieć serwisową producenta lub partnera producenta na terenie Polski dla:

Kontrolera:

kontrolera WLAN oraz licencji - gwarancja przez okres min. 3 lat uwzględniając w tym wymianę uszkodzonego urządzenia w trybie NBD

Punktów dostępowych

Gwarancja dożywotnia, lecz nie krótsza niż 5 lat od ogłoszenia przejścia produktu w tryb EoS. W przypadku, gdy wyspecyfikowany punkt dostępowych przeszedł w tryb EoS Oferent dostarczy urządzenie równoważne lecz o nie gorszych parametrach niż wyspecyfikowane przez Zamawiającego. Wymiana uszkodzonego punktu dostępowego w trybie NBD.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji u producenta numerów seryjnych urządzeń celem potwierdzenia objęcia gwarancją na terenie polski, w przypadku braku potwierdzenia przez producenta Zamawiający ma prawo odmówić przyjęcia urządzeń.