**Załącznik**

**Minimalne wymagania i parametry techniczne programu:**

* Możliwość zarządzania maksymalnie 200 urządzeniami klienckimi (punktami dostępowymi, przełącznikami sieciowymi, urządzeniami radioliniowymi) oraz do 10 000 użytkowników sieci)
* Możliwość tworzenia kont z różnym poziomem widoku i uprawnień
* Zdalne przechwytywanie pakietów
* Skanowanie zakłóceń oraz szumów dla dowolnego Access Pointa
* Zarządzanie i wsparcie dla urządzeń typu access point, switch, urządzenia radioliniowe
* Możliwość przeprowadzenia inwentaryzacji urządzeń
* Siedem dni statystyk sieci
* Możliwość raportowania statystyk dla każdego klienta osobno
* Alerty w formie mailowej
* Możliwość exportu raportów statystyk do plików CSV
* Audit Logs
* RADIUS, TACACS+, LDAP, Active Directory login
* Zero touch onboarding
* Ustawianie template-ów konfiguracyjnych
* Ustawienie terminarza backup-u systemu
* Automatyczny update software-u (wraz z możliwością ustalenia terminarza)
* Zaimplementowany portal dostępowy dla gości z możliwością logowania poprzez vouchery lub social media lub autentykację SMS oraz płatny dostęp via PayPal
* Ograniczenie dostępu do sieci „gość” poprzez ustawienie limitów czasowych lub limitów transferu
* GRE Tunneling
* Tworzenie grup AP oraz konfiguracji sieci WLAN
* Rozwiązywanie problemów za pomocą: Tower-to-Edge View, Wi-Fi Packet Capture, ePMP/PMP Link Test
* Możliwość komunikacji po SSL
* Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonywania rozbudowy sprzętu wynikających z nowych potrzeb (obudowa bez plomb).
* Możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz warunków gwarancji oferowanego urządzenia u producenta sprzętu po podaniu numeru seryjnego przez cały okres udzielonej gwarancji producenta.
* Zamawiający wymaga, aby oferent posiadał autoryzację serwisową dostarczonego serwera.
* dWersja lokalnej instancji powinna być dostępna w formacie OVA (Open Virtualization Format),
* Muszą być obsługiwane platformy VMWare vSphere ESXi i Oracle VirtualBOX
* Nie powinno być potrzeby otwierania specjalnych portów w zaporze między Punktem Dostępowym, a Systemem Zarządzania. Wykorzystywane są tylko standardowe porty, takie jak port TCP 80 i 443,
* W przypadku instalacji lokalnej muszą być dostępne interfejsy API i Radius Proxy,
* Gwarancja: 24 miesiące.