Przedmiotem zamówienia jest zakup oraz wdrożenie kompleksowego rozwiązania sieciowego obejmującego dostawę Access Pointów oraz związane z nimi usługi instalacyjne i konfiguracyjne.

1. Zakup Access Pointów:
	* Typ: Access Pointy zgodne z najnowszymi standardami sieci bezprzewodowej (11 Mb/s - 802.11b, 1750 Mb/s - 802.11ac, 450 Mb/s - 802.11n, 54 Mb/s - 802.11a, 54 Mb/s - 802.11g).
	* Ilość: 10 sztuk, przeznaczonych do pokrycia sygnałem wszystkich wskazanych poniżej budynków wraz z licencjami niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania urządzeń – licencje ważne minimum 12 miesięcy.
2. Usługi instalacyjne i konfiguracyjne:
	* Instalacja serwera Linux wraz z kontrolerem Wi-Fi, uwzględniająca najnowsze zabezpieczenia oraz technologie umożliwiające sprawną administrację i monitorowanie sieci.
	* Konfiguracja przełączników sieciowych oraz dodatkowych VLAN-ów zgodnie z najnowszymi standardami bezpieczeństwa, uwzględniając izolację segmentów sieciowych oraz kontrole dostępu.
	* Konfiguracja zapory ogniowej (FW) oraz podłączenie do Active Directory (AD), zapewniająca skuteczną ochronę przed atakami z zewnątrz oraz kontrolę dostępu użytkowników.
	* Stworzenie trzech wydzielonych sieci VLAN w infrastrukturze zamawiającego przeznaczonych do:
		+ Pracy pracowników firmy: uwierzytelnienie za pośrednictwem Active Directory, dostęp do zasobów lokalnych i internetu.
		+ Urządzeń mobilnych pracowników: dostęp tylko do internetu.
		+ Urządzeń gości: dostęp tylko do internetu, dostęp wydawany w postaci jednorazowych haseł ważnych określony czas.
	* Rozbudowa okablowania komputerowego w kategorii 5/6 dla urządzeń Access Pointów w trzech budynkach, z uwzględnieniem najnowszych standardów jakości i niezawodności.

a) Budynek 1:

* Długość budynku: 37 m, ilość kondygnacji: 1.
* Przewidziane 2 Access Pointy.
* Kabel UTP kat5e: długość ok. 80 mb.

b) Budynek 2:

* Długość budynku: 27 m, ilość kondygnacji: 3.
* Przewidziane 5 Access Pointów (poziom „0”-1 urządzenie, poziom „1”-2 urządzenia, poziom „2”-2 urządzenia).
* Kabel UTP kat5e: ok. 218 mb.

c) Budynek 3:

* Długość budynku: 87 m, ilość kondygnacji: 1.
* Przewidziane 3 Access Pointy.
* Kabel UTP kat5e: ok. 120 mb.

Proponowane przez Wykonawcę rozwiązanie ma uwzględniać najnowsze standardy bezpieczeństwa oraz technologie, w tym m.in. szyfrowanie danych oraz autoryzację użytkowników.