

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia publicznego jest zakup, dostawa, montaż, konfiguracja oraz uruchomienie monitoringu wewnątrz i na zewnątrz budynku Urzędu Miejskiego w Łochowie, zwanego dalej „Urzędem”. Zakres zamówienia obejmuje montaż kamer w wyznaczonych punktach znajdujących się obok budynku, na budynku i wewnątrz budynku Urzędu Miejskiego w Łochowie. Wykonany montaż kamer musi być zainstalowany w taki sposób, aby swoim zasięgiem obejmował jak największą przestrzeń uwzględniając występujące przeszkody (latarnie, drzewa). Po dokonaniu instalacji kamer musi być wykonana akceptacja ze strony zamawiającego pod względem ustawionego zakresu przestrzeni monitorowanej.

Głównym elementem monitoringu będzie szafa rack z rejestratorem, oraz znajdujące się tam elementy składowe systemu w budynku Urzędu przy ulicy Aleja Pokoju 75. Poszczególne punkty z kamerami zostaną połączone kablami sieciowymi z zasilaniem PoE, lub poprzez komunikację bezprzewodową.

System po instalacji i konfiguracji musi być gotowy do pracy z określeniem poszczególnych adresów IP zainstalowanego sprzętu sieciowe z podanym nazewnictwem, tym samym wykonawca musi po wykonaniu przedmiotu zamówienia przedłożyć zamawiającemu dokumentację z dokładnym schematem i opisem zamontowanego systemu (adresy ip urządzeń, nazwy, hasła, ustawienia)

Umiejscowienie kamer wraz z wyposażeniem:**1. Główne Centrum Monitoringu – pomieszczenie w budynku Urzędu, pokój 201**

- 1) Szafa rack 19” 9U 600x600 wisząca - 1szt zamocowana w pok. 201 w Urzędzie Miejskim w Urzędzie.
- 2) Switch PoE Pulsar S116 oraz dodatkowe elementy montażowe – w zestawie dwie blachy mocujące switcha do podłoża, uchwyt do RACK 19”.
- 3) Listwa zasilająca z zabezpieczeniem do szafy rack 5 gniazd – 1 szt.
- 4) Zasilanie szafy zrealizowane z instalacji elektrycznej budynku na osobnym bezpieczniku.
- 5) UPS zasilacz awaryjny Power Walker VI 750 RLU lub równoważny z mocowaniem do szafy rack.
- 6) Rejestrator Camvi NVR 6332-D2-A2 oraz 2 x WD101PURP.
- 7) Miejsce doprowadzenia przewodów z punktów od kamer.
- 8) Możliwość dalszej rozbudowy.

2. Punkt dystrybucyjny na budynku Urzędu – budynek główny

- 1) Kamery 1,2,3 według załącznika graficznego – rys. 1.
- 2) Okablowanie w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych z dedykowanymi łącznikami. Mocowanie za pomocą dedykowanych elementów.

- 3) Doprowadzenie okablowania do głównego punktu monitoringu. Pok 201 w Urzędzie Miejskim.
- 4) Komunikacja kablowa z budynkiem za pomocą dedykowanego okablowania w powłoce żelowej.
- 5) JBOX-0302 puszka przyłączeniowa lub równoważna 3 sztuki.
- 6) Hermetyczne trwałe zakończenia rurek elektroinstalacyjnych.

3. Punkt dystrybucyjny na części budynku starej kotłowni

- 1) Kamery 6 i 7, instalacja według załącznika graficznego – rys. 1.
- 2) Pulsar S64H switch 6-portowy PoE do 4 kamer IP w obudowie hermetycznej wewnątrz pomieszczenia w okolicy kamer.
- 3) Doprowadzenie napięcia do S64H z wykonaniem puszki elektrycznej z bezpiecznikiem.
- 4) Okablowanie w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych z dedykowanymi łącznikami. Mocowanie za pomocą dedykowanych elementów.
- 5) JBOX-0302 puszka przyłączeniowa lub równoważna 2 sztuki.
- 6) Hermetyczne trwałe zakończenia rurek elektroinstalacyjnych.
- 7) Możliwość dalszej rozbudowy.

4. Punkt dystrybucyjny słup betonowy elektryczny naprzeciwko Urzędu, koło słupa ogłoszeniowego – rys. 1

- 1) Kamery 4 i 5, instalacja według załącznika graficznego – rys. 1.
- 2) Pulsar S64H switch 6-portowy PoE do 4 kamer IP w obudowie hermetycznej wewnątrz skrzynki elektrycznej na słupie.
- 3) Doprowadzenie napięcia do S64Hz istniejącej instalacji na słupie. Możliwość rozłączenia napięcia poprzez obecną instalację elektryczną.
- 4) JBOX-0302 puszka przyłączeniowa lub równoważna 2 sztuki.
- 5) instalacja NanoStation LocoM2 UBIQUITY w celu przesłania sygnału. Jedno urządzenie na słupie, drugie na maszcie budynku z zakończeniem okablowania w szafie rack w pok. 201.
- 6) 6TL0653SV496 wspornik monitorujący lub równoważny 2 sztuki do montażu na słupie.
- 7) Hermetyczne trwałe zakończenia rurek elektroinstalacyjnych.
- 8) Możliwość dalszej rozbudowy.

5. Punkty dystrybucyjne wewnątrz budynku

- 1) Podłączenie 1 istniejącej kamery hikvision na parterze do systemu monitoringu.
- 2) Podłączenie i instalacja 3 kamer hikvision wewnątrz budynku wedle wskazań zamawiającego (parter okolicie wejścia, 1 piętro i 2 piętro okolicie klatki schodowej).
- 3) Doprowadzenie przewodów do pok. 201 w dodatkowych listwach instalacyjnych.
- 4) instalacja na puszkach przyłączeniowych hikvision lub równoważnych.

6. Pozostałe wymagania:

- 1) Za towar równoważny przyjmuję się produkt o parametrach nie słabszych aniżeli przedstawiony w opisie. Produkt równoważny ma podobne cechy do przedmiotu zamówienia i oferuje podobne lub alternatywne funkcje w stosunku do przedstawionych produktów w opisie. W związku ze specyfikacją sprzętu dopuszcza się odmienny wygląd towarów, o ile nie wpływa on na obniżenie parametrów ww. materiału.
- 2) System po instalacji i konfiguracji musi być gotowy do pracy.
- 3) Zamawiający zaleca odbycie wizji lokalnej celem wyliczenia długości przewodów niezbędnych do prawidłowej pracy zestawu i rozpoznania warunków realizacji.
- 4) Opis monitoringu zawiera szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, który załączono do niniejszego zapytania ofertowego z zaznaczonym rozmieszczeniem kamer.

Kamera IP 4 Mpx CV-IPB2428V-DL-AI	Kamera 1
Kamera IP 4 Mpx CV-IPB24-MZ-DL-AI	Kamera 2
Kamera IP 8 Mpx CV-IPB2828V-AI	Kamera 3
Kamera IP 4 Mpx CV-IPB2428-DL-AI	Kamera 4
Kamera IP 4 Mpx CV-IPB2428-DL-AI	Kamera 5
Kamera IP 4 Mpx CV-IPB2428V-DL-AI	Kamera 6
Kamera IP 4 Mpx CV-IPB2428V-DL-AI	Kamera 7

- 5) W trakcie realizacji prac należy stosować materiały i wyroby fabrycznie nowe, odpowiadające wymaganiom Zamawiającego, posiadające atesty i certyfikaty, zgodne z obowiązującymi przepisami oraz obowiązującymi świadectwami dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem norm, posiadające zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- 6) Wykonawca w ramach wynagrodzenia, dostarczy na własny koszt i ryzyko, wszystkie niezbędne materiały, wyposażenie techniczne i sprzęt oraz zapewni odpowiednio wykwalifikowany i doświadczony personel i nadzór nad realizacją robót, umożliwiającą wykonanie zamówienia w wyznaczonym terminie.
- 7) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami prawa.
- 8) Wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia: 36 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru.
- 9) Kamery 1-7 instalacja i konfiguracja z funkcjami AI.
- 10) Z chwilą demontażu jakichkolwiek elementów, demontowane elementy należy zwrócić do Zamawiającego.