

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
DOTYCZY MONTAŻU SYSTEMU MONITORINGU
NA BUDYNKU MIESZKALNYM
W CHORZOWIE PRZY ULICY KRAKUSA 18**

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest w szczególności dostawa i montaż instalacji systemu monitoringu (system CCTV).

Kompleksowa realizacja przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Dostawę sprzętu niezbędnego do realizacji przedmiotu zamówienia, wynikającą ze schematu montażowego.
2. Montaż systemu na zewnętrznych ścianach budynku oraz wewnątrz budynku na klatce schodowej (**Uwaga: budynek jest docieplony z uwagi na powyższe przewody umieszczane na zewnątrz należy poprowadzić pod warstwą ocieplenia**).
3. Zaprogramowanie systemu na bazie dostarczonego sprzętu (montaż systemu do rejestracji obrazu musi zostać zamontowany wewnątrz budynku w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego).
4. Uruchomienie systemu – przeprowadzenie niezbędnych testów, prób i pomiarów.
5. Przeszkolenie pracowników Działu Technicznego Spółdzielni Mieszkaniowej „Diamant” w zakresie obsługi systemu monitoringu.
6. Przekazanie Zamawiającemu pełnej dokumentacji powykonawczej.

II. Wymagania ogólne.

1. Zamawiający wymaga, aby zamówienie było wykonane z należytą starannością w oparciu o sprawdzone, nowoczesne technologie z wykorzystaniem współczesnej wiedzy z zakresu związanego z przedmiotem zamówienia z poszanowaniem wszelkich obowiązujących przepisów prawa.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzeń, wykonania instalacji elektrycznej i teletechnicznej oraz uruchomienia punktów kamerowych i całego systemu. Zamawiający wymaga, aby oferowane przez Wykonawcę urządzenia były jednorodne i pochodziły z bieżącej produkcji.
3. Zamontowany system rejestracji musi umożliwiać późniejsze odtworzenie zapisanego obrazu wideo w jakości nie gorszej niż strumień wideo wyświetlany w podglądzie rzeczywistym przez okres 30 dni.
4. Urządzenia w ww. systemie muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Polski/Unii Europejskiej. Zamawiający wymaga by dostarczone urządzenia pochodziły z bieżącej produkcji nie później niż na 6 miesięcy przed zamontowaniem.

III. Wymagania techniczne dla Systemu CCTV.

W ramach realizowanego zadania Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i montaż instalacji systemu monitoringu (system CCTV) składającej się w szczególności z:

1. Rejestratora cyfrowego sieciowego,
2. Szafy rack-wej minimum 6U,
3. Dysku 6 tb,
4. Monitora (minimum 21") - do odtworzenia zapisów dokonanych na urządzeniach systemu,
5. Listwy zasilającej 230V do szafy rack-wej z gniazdami,
6. 7 kamer IP zewnętrznych (o rozdzielczość minimum 4 Mpx, wyposażonych w obiektyw min. 2,8 mm oraz oświetlacz podczerwieni o zasięgu min. 20 metrów),
7. 1 kamery wewnętrznej kopułowa (o rozdzielczość minimum 4 Mpx, wyposażona w obiektyw min. 2,8 mm oraz oświetlacz podczerwieni o zasięgu min. 10 metrów),
8. Instalacji doprowadzonej do kamer, musi być wykonana **przewodem zewnętrznym UTP kat. 6**,
9. Przewodu zewnętrznego UTP kat. 6, musi być ułożony w osłonie np. typu peszel lub rurka elektroinstalacyjna [RL].

Dodatkowe szczegóły związane z wykonaniem systemu:

1. Wymagana rejestracja ciągła lub z detekcją ze wszystkich kamer,
2. Dyski HDD zastosowane w rejestratorze muszą być desygnowane przez producenta do pracy ciągłej,
3. konieczność zastosowania urządzeń marki DAHUA, KENIK lub o porównywalnych klasach i parametrach,
4. Uwzględnienie w składanej ofercie wszystkich przedmiotów niezbędnych do uruchomienia instalacji,
5. Zamontowany dysk 6 tb musi umożliwiać późniejsze odtworzenie zapisanego obrazu wideo w jakości nie gorszej niż strumień wideo wyświetlany w podglądzie rzeczywistym przez okres minimum 30 dni.

Uwaga: Schemat rozmieszczenia kamer monitoringu CCTV na budynku przy ul. Krakusa 18 w Chorzowie stanowi załącznik do Zap

IV. Odbiór przedmiotu zamówienia.

Po wykonaniu instalacji punktów kamerowych należy:

- 1) sprawdzić działanie wszystkich kamer i ich współdziałanie z systemem rejestracji /wyświetlania obrazu;
- 2) sprawdzić poprawność ustawienia obiektywów i kątów obserwacji terenu;
- 3) przeprowadzić sprawdzenie poprawności działania układu oraz przekazanie go do eksploatacji;
- 4) przeprowadzić szkolenie dla pracowników działu technicznego w zakresie działania systemu;
- 5) dostarczyć instrukcje obsługi, deklaracje zgodności, certyfikaty zastosowanego sprzętu.

V. Wymagany okres gwarancji oraz postępowanie w okresie gwarancji.

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wszelkie prace wykonane w ramach przedmiotu umowy na okres 24 miesiące od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.

W okresie gwarancji Wykonawca od momentu otrzymania zgłoszenia o awarii przez Zamawiającego musi przystąpić do naprawy w czasie nie dłuższym niż 72 godziny.

W okresie gwarancji Wykonawca raz w roku wykona nieodpłatnie przegląd stanu technicznego systemu CCTV. Przeglądy mają być wykonane w 12 i 24 miesiącu po zamontowaniu ww. systemu.

