

*Dostawa systemu monitoringu wraz z montażem i uruchomieniem w obiekcie Centrum Samotnych Matek z Dziećmi w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa Centrum Samotnych Matek z Dziećmi przy ul. Skierdowskiej”.*

### **Ogólna charakterystyka planowanego systemu**

Przedmiotem zamówienia jest instalacja i uruchomienie cyfrowego systemu wideomonitoringu w obiekcie Centrum Samotnych Matek z Dziećmi przy ul. Skierdowskiej w Warszawie.

Obiekt stanowią 4 budynki mieszkalne oraz obiekty techniczne zlokalizowane na wydzielonym ogrodzonym terenie z jedną bramą wjazdową i furtką zaopatrzoną w system wideodomofonowy.

Plany obiektu przedstawiono na rys. nr 1 i 2.

W celu zrealizowania systemu CCTV w obiekcie, przewiduje się instalację w każdym budynku mieszkalnym trzech kamer wewnętrznych i jednej zewnętrznej obrotowej oraz jednej „wspólnej” - dodatkowej kamery zewnętrznej stacjonarnej usytuowanej na słupie w pobliżu bramy wjazdowej. Należy przewidzieć możliwość zaprogramowania automatycznego sterowania obserwacji (obrotów) kamer obrotowych bez możliwości sterowania przez obsługę oraz wyboru parametrów kamer przy uruchamianiu systemu przez wykonawcę (administratora) z pozycji rejestratorów. Obwody kamer zewnętrznych chronione być mają ochronnikami przepięciowymi.

Rozmieszczenie kamer oraz przewidywany schemat połączeń przedstawiono na załączonych szkicach – rys. nr 3, 4 i 5.

W związku z zamiarem użytkownika wykorzystania budynków mieszkalnych jako niezależnych od innych w zakresie administracyjnym - w każdym budynku przewiduje się usytuowanie oddzielnej recepcji wyposażonej w możliwość obserwacji i rejestracji zdarzeń z „własnych” kamer budynkowych i z kamery zewnętrznej przy bramie wjazdowej. Dlatego wymagane jest wyposażenie pomieszczenia recepcji każdego budynku w osobny rejestrator z monitorem umożliwiający rejestrację, odtwarzanie i zapis zdarzeń na zewnętrznym nośniku elektronicznym oraz wywołanie (powiększenie) jednego z pięciu obrazów kamer wyświetlanych na ekranie monitora podczas standardowej pracy systemu. Sterowanie systemem w ramach każdego stanowiska - myszką.

Przewiduje się wykorzystanie kamer IP dualnych (dzień/noc) wysokiej rozdzielczości z zastosowaniem oświetlenia w podczerwieni. Ma to umożliwić obserwację zachowań osób i zdarzeń zaistniałych na terenie przyległym do budynków i w ich wnętrzu zarówno w dzień jak i w nocy. Cyfrowa rejestracja obrazu umożliwi odtworzenie wcześniej zaistniałych zdarzeń.

W ramach zrealizowanych prac teletechnicznych w obiekcie, wybudowano kanalizację teletechniczną zewnętrzną od studni przy bramie wjazdowej z wejściami do każdego budynku mieszkalnego, umożliwiającą przeprowadzenie kabli sygnałowych i zasilania do kamery na słupie przy bramie (w ramach prac przy instalacji kamery na słupie należy przewidzieć wykonanie ok. 6 mb wykopu i ułożenie peszla między ostatnią studnią i słupem).

Dla potrzeb przyszłego systemu CCTV ułożono w każdym budynku mieszkalnym nad sufitem podwieszonym peszel od przewidywanego miejsca zamontowania kamery zewnętrznej do punktu w pobliżu pomieszczenia recepcji. Konstrukcja budynków umożliwia prowadzenie kabli nad sufitem podwieszonym.

W celu poprawnego doprowadzenia kabli od kamer do urządzeń w pomieszczeniu recepcji należy dodatkowo przewidzieć dla każdego budynku użycie ok. 30 mb peszla i ok. 2,5 mb listwy instalacyjnej PCV.

Przekazana do eksploatacji instalacja ma stanowić spójny i niezawodnie działający system wykonany zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami, normami, wytycznymi i wiedzą techniczną w zakresie monitorowania obiektów.

STARSZY SPECJALISTA  
ds. technicznych

  
Teresa Żótkiewska

St. Specjalista nadzoru robót  
telekomunikacyjnych

  
mgr inż. Stanisław Dubrawski