

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest montaż monitoringu wizyjnego w obrębie budynku przy ul. Mieszka I 7H w Grudziądzu wraz z przesyłem obrazu do Centrum Monitoringu Miejskiego przy ul. Piłsudskiego 51 w Grudziądzu.

Dostawa, instalacja i uruchomienie systemu powinna obejmować swym zakresem wykonanie monitoringu zewnętrznego. System ma zwiększyć poczucie bezpieczeństwa mieszkańcom oraz pośrednio chronić przed aktami wandalizmu oraz wybrykiem chuligańskim.

W celu zapewnienia właściwej ochrony obiektu należy zainstalować cyfrowy system monitoringu IP, który powinien zawierać:

1. Cyfrowy rejestrator IP NVR 8 kanałowy w rozdzielczości min. 8Mpx, kompresja H.264(+)/H.265(+), posiadający równoległe wyjścia HDMI (4K/30Hz, 1080p/30/60Hz)/VGA (1080p/60Hz), obsługa funkcji ANR, umożliwiający zapis na min. 2 zainstalowanych w rejestratorze dyskach SATA o pojemności 2TB każdy lub jednym dysku o pojemności 4TB. Rejestrator powinien obsługiwać funkcje realizowane przez kamerę (inteligentna analiza obrazu (IVS) przekroczenie linii, zniknięcie/pojawienie obiektu, zmiana sceny oraz detekcji twarzy, zliczania osób) – 1 szt.
2. Zewnętrzne, kolorowe kamery stacjonarne w standardzie TCP/IP o rozdzielczości min 4.0 Mpx, kompresją video H264(+)/H265(+)/MJPEG, zasilaniem 12 V DC PoE, wbudowanym web serwerem, obsługiwane przez program Smart PSS 2.0/Dss server – klient, motozoom - 8 szt.
3. Szafa (rozdzielnica) na fundamencie 60x40 z zamkiem – 1 szt.
4. Switch 4 port 100/1000 POE – 2 szt.
5. Skrętka żelowana kat. 6e ok. 150m, kabel zasilający YKY 3x2.5 ok. 150 m, rura arot ϕ 100mm ok. 100m.
6. Radiolinia w standardzie 802.11.ad (60 GHz) z przesyłem obrazu do Centrum Monitoringu Wizyjnego przy ul. Piłsudskiego 51 w Grudziądzu – 1 szt.

Kamery zewnętrzne powinny być zamocowane na istniejących 4 słupach oświetleniowych, na wysokości zapewniającej ochronę przed uszkodzeniami. Rozprowadzenie sygnału video w relacji od kamer do rejestratora należy wykonać wykorzystując skrętkę kat 6e/ 6e żelowaną.

Ze względu na kompatybilność z miejskim systemem monitoringu (port TCP 37777) do którego system ma być podłączony instalowany monitoring (rejestrator, kamery) powinien być zbudowany w oparciu o sprzęt firmy Dahua.

7. Wykonawca będzie zobowiązany do:
 - a) zainstalowania cyfrowego systemu IP telewizji dozorowej zgodnie z powyższą specyfikacją – urządzenia i pozostałe niezbędne materiały instalacyjne (np. kable, koryta kablowe, złącza, patchcordy, itp.) dostarcza Wykonawca;
 - b) sporządzenia dokumentacji powykonawczej, zawierającej przebieg tras kablowych umiejscowienie kamer zewnętrznych, wykaz zainstalowanego sprzętu wraz ze specyfikacjami, wszelkie dane dotyczące zaprogramowania systemu;
 - c) udzielenia gwarancji na wykonany system monitoringu minimum 24 miesiące.
 - d) przeszkolenia wskazanych osób w zakresie obsługi systemu;

- e) uruchomienia i przekazania do eksploatacji wykonanego systemu;
 - f) realizacji przedmiotu umowy zgodnie z warunkami i wymaganiami wynikającymi z obowiązujących przepisów i norm.
8. Wykonawca przez cały okres trwania gwarancji zobowiązany będzie do zapewnienia stałej konserwacji systemów, urządzeń, a w przypadku awarii zapewniającej działanie systemu do podjęcia naprawy systemów w terminie nie dłuższym niż 24 godziny od chwili zgłoszenia.
 9. Podpisując protokół odbioru prac Wykonawca przekazuje jednocześnie Zamawiającemu wszelkie urządzenia wraz z dokumentacją na własność.
 10. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w trakcie realizacji umowy, nie ujawniania ich osobom trzecim jak również nie wykorzystywanie żadnych informacji na szkodę Zamawiającego w trakcie realizacji umowy.