5. SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO

Projektowany system telewizji dozorowej został zaprojektowany w oparciu o dwie kamery wysokiej rozdzielczości, na przykład BCS-THC6200IR3 pracujące w standardzie HDCVI. Technologia ta umożliwia transmisje sygnału wideo wysokiej rozdzielczości za pośrednictwem typowego kabla koncentrycznego na przykład (Yap 75 -0,8/3,7+2x0,5). Standard HDCVI pozwala na budowę rozległych instalacji przy jednoczesnej minimalizacji kosztów instalacji. Jego budowa opiera się na topologii gwiazdy, w której głównym węzłem jest rejestrator na przykład (BCS-DVR0801E-III), a poszczególne kamery łączą się z nim na zasadzie punkt-punkt. Tym, co wyróżnia zaprojektowany rejestrator spośród innych urządzeń do monitoringu jest jego zdolność do współpracy z różnymi systemami wizyjnymi. Dzięki wbudowanemu trybowi tybrydowemu, pozwala na jednoczesną obsługę kamer 2Mpx, HD-CVI, kamer sieciowych oraz klasycznych kamer analogowych.

W celu umożliwienia nadzoru nad instalacją fotowoltaiczną z poziomu strony internetowej lub urządzeń mobilnych, należy doprowadzić do rejestratora sieć Ethernet. Sam rejestrator posiada rozbudowany interfejs, który po zalogowaniu operatora daje możliwość na przykład oglądania obrazu z konkretnej kamery nie przerywając monitoringu.

Wszystkie projektowane punkty kamerowe zasilane będą centralnie z zasilacza PSDC08128T lub równoważny, który należy zainstalować w pomieszczeniu obsługi wraz z rejestratorem oraz monitorem typu LED T24B300EW firmy Samsung lub równoważny.

Przewody instalacji CCTV należy rozprowadzić po budynku technicznym Oczyszczalni Ścieków zgodnie z rysunkiem nr E-3 wykonując nowe nisko prądowe trasy kablowe z zachowaniem odpowiednich odległości od tras kablowych wysoko prądowych, przepusty przez zewnętrzne ściany budynku należy uszczelnić przed przenikaniem wody.

Podczas montażu urządzeń należy pamiętać, ze minimalna wysokość montażu kamer zewnętrznych wynosi około 3,5 m od powierzchni ziemi. Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed przystąpieniem do eksploatacji, należy sprawdzić poprawność wykonania i działania systemu.

6. LOKALIZACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH

Projektuje się zlokalizować baterie paneli fotowoltaicznych na działce nr 267/1 położonej w Zakościelu, gm. Inowłódz . Część działki nr 267/1, na której znajduje się oczyszczalnia ścieków jest ogrodzona i zagospodarowana. W centralnej części znajduje się budynek oczyszczalni ścieków, place, drogi dojazdowe, pozostała część to tereny zielone. Do budynku doprowadzone są przyłącza wodociągowe oraz kolektor dopływowy ścieków oraz kolektor ścieków oczyszczonych.

Panele fotowoltaiczne zgodnie z ustaleniami z Inwestorem zlokalizowane będą na terenie zielonym ogrodzonej części dz. 267/1 i dodatkowo ogrodzone.

Projektuje się umieszczenie paneli fotowoltaicznych na konstrukcji wsporczej wolnostojącej. Projekt konstrukcji stalowej pod panele fotowoltaiczne obejmuje oddzielne opracowanie - branża konstrukcyjna.

Teren wokół konstrukcji, na której zostaną umieszczone panele zostanie otoczony ogrodzeniem wraz z zamykaną furtką, aby uniemożliwić osobom postronnym dostępu do tych urządzeń. Przewidziano ogrodzenie z paneli z prętów stalowych zgrzewanych, rozpiętych na słupkach stalowych obsadzonych na fundamentach betonowych prefabrykowanych. Do ogrodzenia terenów inwestycji proponuje się zastosowanie jednego z dostępnych na rynku systemów grodzenia. Proponuje się ogrodzenie systemowe HR z oferty firmy Inex lub równoważne. Do projektu dołączono kartę katalogową. Przewidziano ogrodzenie o wysokości 175 cm na całym obwodzie terenu za wyjątkiem odcinków w okolicach wejść. Słupki ogrodzenia należy obsadzić w fundamentach betonowych w/g zaleceń systemowych firmy Inex.

Teren, na którym przewidziano montaż instalacji fotowoltaicznej jest niezadrzewiony.

Kolejność realizacji:

- wytyczenie miejsca montażu konstrukcji pod panele fotowoltaiczne;
- wykopy kontrolne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem;
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu;
- wykonanie konstrukcji;
- sprawdzenie zgodności z dokumentacją;
- montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach;
- połączenie paneli fotowoltaicznych w zespoły;
- wykonanie połączenia instalacji elektrycznej z paneli z instalacją w budynku – instalacja ziemna;
- ogrodzenie terenu paneli fotowoltaicznych;
- pomiar geodezyjny;
- wykonanie dokumentacji powykonawczej;

Prowadzenie prac w pobliżu istniejących sieci należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb, z powiadomieniem przed przystąpieniem do robót.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401 z dn. 19.03.2003).