

Errata do projektu instalacji elektrycznych związanych z realizacją tematu:
"REWITALIZACJA OBSZARU I BUDYNKÓW ZDEGRADOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI TERPENTYNA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE I ROZBUDOWIE BUDYNKÓW NA DZ. NR 160/10 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, ZALICZNIKOWA ZEWNĘTRZNA LINIA KABLOWA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE, ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO, UTWARDZENIA TERENU I OGRODZENIE".
Inwestorem jest Gmina Dzierzkowice, Terpentina 1, 23-251 Dzierzkowice.

Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV IP

Dla obiektu projektuje się instalację monitoringu wizyjnego CCTV IP. Zastosowanie systemu CCTV IP wpływa na podniesienie poziomu bezpieczeństwa osób przebywających w placówce oraz ochronę jej mienia.

Zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, zaprojektowano 4 kamery zewnętrzne, montowane do elewacji projektowanego budynku nr 1. Kamery instalować na wysokości ok. 6m. Zaprojektowano kamery o parametrach: przetwornik 1/2,7" 5 Mpx CMOS, (2592 × 1944)@20 kls/s, 50/60 kl./s @ 1080P, H.265+ i H.265, WDR (120 dB), dzień/noc (ICR), obiektyw 2,8mm, IR do 80 m, micro SD, IP67, IK10. Wszystkie kamery będą zasilane w technologii PoE z przełącznika sieciowego dedykowanego do instalacji monitoringu. Projektowane kamery wyposażone są w oświetlacze podczerwieni, co wspomaga prowadzenie całodobowego monitoringu. Montaż kamer wykonywać przy wykorzystaniu dedykowanych puszek montażowych. Dokładne ustawienia obiektywów kamer, maski prywatności, itp. należy skoordynować na etapie realizacji.

Rejestracja nagrań system monitoringu CCTV IP będzie realizowana przy wykorzystaniu 8-kanalowego rejestratora sieciowego CCTV IP (rezerwa umożliwiająca podłączenie dodatkowych kamer w przyszłości). Rejestrator i przełącznik musi zapewnić odpowiednią ilość pasma transmisji do rejestratora z kamer (przy maksymalnych parametrach). Rejestrator i przełącznik sieciowy należy zamontować w szafie GPD okablowania strukturalnego. Rejestrator wyposażać w dyski twarde dedykowane do pracy ciągłej. Ilość dysków ma zapewnić archiwizację nagrań z ostatnich 30 dni. Projektuje się zapis z kompresją H.265+ (układ kompresji H.265+ sprawia, że przesyłany przez kamerę sygnał zajmuje mniej na miejsca na nośniku zapisu), nie mniej niż 10klatek/sekundę, z wysokim bitrate – powinno to zapewnić parametry zapisu nagrań wystarczająco dobrej jakości, a jednocześnie zapewniać optymalne wykorzystanie przestrzeni dyskowej. Sugeruje się zastosowanie zapisu: ciągły 24h przez cały rok. Aby spełnić te wymagania należy zainstalować w rejestratorze dysk twardy o pojemności 6TB.

Wyświetlanie obrazów z kamer na żywo oraz zarchiwizowanych nagrań będzie realizowane na wybranym przez Zamawiającego komputerze biurowym, z dedykowanym darmowym oprogramowaniem klienckim. Możliwy jest także podgląd przez darmową aplikację na urządzenia mobilne, po nadaniu odpowiednich uprawnień.

Oprzewodowanie instalacji CCTV IP wykonać w standardzie projektowanej instalacji okablowania strukturalnego. Oprzewodowanie dla kamer będzie zakończone na dedykowanym panelu krosowym w punkcie dystrybucyjnym, po stronie kamer zakończyć wtykiem RJ45 w puszcze montażowej pod kamerą.

Prace uruchomieniowe, szkolenia, zalecenia konserwacyjne

Po montażu urządzeń i instalacji należy:

- Skonfigurować system;
- Wykonać pomiary okablowania: poprawność połączeń, długości torów, prędkości transmisji danych;
- Ustawić kamery zgodnie z zaakceptowaną koncepcją, ewentualnie wykonać niezbędne korekty ustawień, maski prywatności, itp.;
- Skontrolować jakość obrazu wyświetlanego na monitorze w trybie rzeczywistym;
- Skontrolować jakość obrazu każdej z kamer w różnych warunkach oświetleniowych;
- Skontrolować jakość obrazu nagranych;
- Przeprowadzić test przesyłu obrazu do innej lokalizacji wskazanej przez Inwestora;

Wykonawca instalacji CCTV wykona szkolenie personelu w zakresie podstawowej obsługi. Wykonawca wraz z protokolarnym przekazaniem instalacji do użytkowania przestawi również opis funkcjonowania i obsługi, książkę eksploatacji, konserwacji i zdarzeń systemu.

Zalecenia konserwacyjne

W celu zapewnienia poprawnej pracy należy przeprowadzać systematycznie czynności konserwacyjne. Kontrola działania powinna być dokonana w okresach nie dłuższym niż co 3 miesiące. Należy przeszkolić wskazane przez Inwestora osoby w zakresie użytkowania i obsługi systemu. Użytkownik powinien prawidłowo reagować na sygnały z urządzeń, zgłaszać nieprawidłowości w działaniach systemu służbie konserwacyjnej w czasie eksploatacji.

Załączniki:

- Rys. PT-IE-14 - Rzut+schemat CCTV.
- przedmiar robót: Instalacja CCTV