

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Projektowanie, nadzór, kosztorysowanie
ul. Kelles – Krauza 13 lok.U-7 26- 600 Radom
Tel. 0502 469 886, 0502 575 018,510256808
e-mail: projekty@proelektryk.pl



PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU.

INWESTOR: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ im. Św. Kazimierza
w Radomiu przy ul. Garbarskiej 35.

Projektant: JAN SZERLING
NR UPR. 147/KI/75

**UWAGA: DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE ZAMIENNIKÓW
MATERIAŁOWYCH INNYCH FIRM O PARAMETRACH TECHNICZNYCH
RÓWNOWAŻNYCH Z ZASTOSOWANYMI W PROJEKCIE.**

Radom maj 2011r.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektowanie, nadzór, kosztorysowanie

ul. Kelles – Krauza 13 lok.U-7 26- 600 Radom

Tel. 0502 469 886, 0502 575 018

e-mail: projekty@proelektryk.pl



PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU.

OŚWIADCZENIE.

Projektant oświadcza, że projekt wykonawczy instalacji monitoringu został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami oraz że jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: JAN SZERLING
NR UPR. 147/KI/75

Radom maj 2011r.

Spis treści:

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:	3
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
PROJEKT INSTALACJI MONITORINGU	3
Zestawienie norm	3
Założenia budowy instalacji	3
Montaż urządzeń	4
Trasy okablowanie systemu monitoringu	4
ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA OBIEKTU	4
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	4
KONSERWACJA SYSTEMU	5

Zestawienie rysunków:

Instalacja monitoringu – rzut parteru	rys. nr 1
Instalacja monitoringu – rzut parteru	rys. nr 2
Instalacja monitoringu – rzut parteru	rys. nr 3
Instalacja monitoringu – rzut parteru	rys. nr 4

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji monitoringu dla budynku głównego Domu Pomocy Społecznej w Radomiu przy ulicy Garbarskiej 35.

Projekt instalacji monitoringu.

Zestawienie norm.

Projekt wykonawczy wykonano w oparciu o Polską Normę PN-EN 50132-7:2002(U) „Systemy dozorowe CCTV w zastosowaniach dotyczących zabezpieczeń”.

Założenia budowy instalacji.

Monitoringiem wewnętrznym zostaną objęte dwa wejścia do budynku i korytarze na parterze, I, II, III piętrze.

Podstawowe wytyczne i założenia dla wykonania projektu:

- Do realizacji monitoringu użyte zostaną 6 kamer wewnętrzne typ NVC EC 4201/R2 o danych technicznych: elektroniczna funkcja dzień/noc, obiektyw 3,6

mm, zasilanie 12V;DC, obudowa kopułkowa IP65 aluminiowa średnica 9,4 cm z wbudowanym oświetlaczem 20m.

- Wszystkie sygnały wideo z kamer zostaną doprowadzone do rejestratora cyfrowego (8 wyjść wideo). Zaproponowany rejestrator typ EA3108 z dyskiem 1TB jest to urządzenie oparte o komputer klasy PC z dedykowanym oprogramowaniem. Rejestrator zlokalizowany zostanie w pokoju nr 15.
- Podgląd obrazów z kamer (zarówno na żywo jak i odtwarzanych) możliwy będzie za pomocą monitora 22”.

Połączenie elementów systemowych.

Sygnały wizyjne z każdej kamery są przesyłane (przy pomocy kabla YWD75) do rejestratora cyfrowego. Wszystkie urządzenia monitoringu będą zasilane przewodem YDYżo 3x1,5 mm² z istniejącej instalacji elektrycznej 230V AC.

Montaż urządzeń.

Kamery wewnętrzne w obudowach kopułowych mocować bezpośrednio do sufitów lub ścian w miejscach pokazanych na planach instalacji.

Trasy okablowanie systemu monitoringu.

Trasy kablowe prowadzić w listwach instalacyjnych na tynku. Dopuszcza się prowadzenie okablowania systemu razem z instalacją elektryczną pod warunkiem, że listwa będzie dzielona – osobno okablowanie elektryczne, osobno okablowanie słaboprądowe.

Odejścia od koryt wykonać w sztywnych rurach wykonanych z PCV.

Zalecenia dla użytkownika obiektu.

Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za nadzór nad instalacją monitoringu.

W przypadku zmiany aranżacji pomieszczeń, w których są zaprojektowane elementy systemu, która wymaga zmiany usytuowania ww. elementów, ich nową lokalizację uzgodnić z projektantem.

Wszelkie zmiany wprowadzone do systemów należy nanosić na dokumentacji powykonawczej.

Dokumentacja powykonawcza.

Po zakończeniu prac instalacyjnych wykonawca przygotowuje rysunki powykonawcze. Rysunki te powinny zawierać wszelkie zmiany i uzupełnienia (w stosunku do projektu wykonawczego) dokonane w toku realizacji robót.

Konserwacja systemu.

Zachowanie sprawności systemu (oraz warunków gwarancji) wymaga przeprowadzenia okresowych czynności konserwacyjnych oraz sprawdzenia funkcjonalnego działania całego systemu. Konserwacja systemu musi być przeprowadzana przez podmiot autoryzowany przez gwaranta.

Konserwacja systemu w pełnym zakresie musi być przeprowadzana w okresach nie dłuższych niż 3 miesiące.

Podczas każdej konserwacji okresowej wykonać następujące sprawdzenia i wszelkie niezbędne poprawki:

- sprawdzenie zgodności z wymaganiami wszystkich połączeń giętkich;
- sprawdzenie zasilania awaryjnego;
- sprawdzenie jakości obrazu uzyskiwanego z każdej kamery;
- sprawdzenie poprawności komunikacji;
- sprawdzenie poprawności działania rejestratora cyfrowego (sprawdzenie jakości zapisywanych obrazów on-line)

Protokół z czynności konserwacyjnych zawrzeć w książce przeglądów okresowych prowadzonych przez inwestora.

Postanowienia końcowe.

Instalację systemu przechodzącą przez przegrody ppoż. uszczelnić masą uszczelniającą ppoż. Prace wykonywać, gdy sama instalacja jest już ukończona. Uszczelnienie wykonać zgodnie z polskimi normami, stosownymi przepisami i instrukcjami.

Wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcjami DTR urządzeń.

Opracował:

Jan Szerling