

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.**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA. KOD CPV: 45310000 – 3.

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

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

Radom maj 2011r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1. WSTĘP**
- 2. ZAKRES I WYKONANIE ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ**
- 3. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ**
- 4. MATERIAŁY – WYMAGANIA TECHNICZNE**
- 5. SPRZĘT**
- 6. TRANSPORT**
- 7. ODBIÓR ROBÓT**
- 8. WYKAZ PRZEPISÓW PRAWNYCH**

KLAZULA.

- 1. PROJEKTANT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WSZELKIE ZMIANY WYNIKAJĄCE Z USZCZEGÓLNIENIA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH, WYMOGÓW STAWIANYCH PRZEZ TECHNOLOGIĘ, ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ I INSTALACJE ORAZ ZMIAN WPROWADZONYCH PRZEZ INWESTORA W OKRESIE PÓŹNIEJSZYM NIŻ DATA NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.**
- 2. PRZY WYCENIE ROBÓT KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY UWZGLĘDNIĆ WSZYSTKO TO CO ZOSTAŁO ZAWARTE W NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTU WYKONAWCZEGO, JAK RÓWNIEŻ INNE ELEMENTY NIE UJĘTE A NIEZBĘDNE DO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA OBIEKTU.**
- 3. CZĘŚĆ GRAFICZNA STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.**
- 4. MATERIAŁY UŻYTE DO WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH SĄ MATERIAŁAMI PRZYKŁADOWYMI. DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA MATERIAŁÓW INNYCH PRODUCENTÓW O RÓWNORZĘDNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.**

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania związane z wykonawstwem instalacji monitoringu w budynku głównym Domu Pomocy Społecznej w Radomiu.

Wykonawstwo obejmuje:

- zainstalowanie rejestratora typ EA3108 z dyskiem 1TB,
- ułożenie przewodów YWD 75 do kamer i przewodów YDYżo 3x1,5 mm² do zasilaczy w listwach instalacyjnych,
- montaż kamer wizyjnych typ NVC EC 4201/R2,
- zainstalowanie monitora 22”.

2. ZAKRES I WYKONANIE ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

2.1. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem instalacji sygnalizacji alarmowo – przyzywowej.

Wszystkie roboty instalacyjne należy wykonać zgodnie z:

- dokumentacją projektową,
- warunkami technicznymi wykonania robót zawartymi w opracowaniu:

Warunki Techniczne Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych – część V – Instalacje elektryczne (pkt. 1.1. ÷ pkt. 1.12),
przedmiotowymi normami.

Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem:

- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych.

Instalacje sygnalizacji pożaru zaprojektowano zgodnie z:

- podstawowym aktem prawnym, którym jest ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994 wraz z późniejszymi zmianami),
- głównym aktem wykonawczym, którym jest ustawa R.M. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr75/2002poz. 690).

2.2. Zakres robót.

W zakres niniejszej specyfikacji technicznej wchodzi roboty instalacyjne jak:

- przygotowanie podłoża i montaż rejestratora i monitora 22",
- przygotowanie podłoża i montaż kamer wizyjnych,
- łączenie przewodów zgodnie ze schematem, sprawdzenie obwodów,
- podłączenie zasilaczy,
- montaż listw instalacyjnych,
- układanie przewodów w listwach instalacyjnych,
- podłączenie przewodów, sprawdzenie obwodów, próby i pomiary,

3. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI.

Wykaz instalacji i urządzeń monitoringu do montażu:

- rejestratora i monitora 22",
- ułożenie przewodów YWD 75 i YDYżo 3x1,5 mm² w listwach instalacyjnych,
- zainstalowanie kamer wizyjnych,

3.1. Wykonanie instalacji.

1. Kamery wewnętrzne w obudowach kopułowych mocować bezpośrednio do ścian na wysokości 2,4m w miejscach pokazanych na planach instalacji.
2. 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.
3. Odejścia od koryt wykonać w sztywnych rurach wykonanych z PCV.
4. Typy przewodów, dane aparatury opisano na rys. nr 1.
5. Przewody prowadzone przez stropy i ściany osłonić rurkami PCV,

4. MATERIAŁY – WYMAGANIA TECHNICZNE.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymagania n/w przepisów prawnych:

- Prawo Budowlane (Dz.U.Nr89/1994 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 5 sierpnia 1998r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U.nr 107/ 1998 r. Poz. 679),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 31 lipca 1998 r. w sprawie systemu oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. nr. 113 / 1988, poz. 728),
- Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dn. 20. V. 1994r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem (M.P. Nr 39 / 1994 r., poz. 335 z późniejszymi zmianami).

Do wykonania instalacji objętych projektem należy zastosować materiały i aparaturę o conajmniej równoważnych parametrach i charakterystykach technicznych podanych w projekcie.

5. SPRZĘT.

Sprzęt używany w robotach budowlano – montażowych powinien mieć ustalone parametry techniczne, powinny odpowiadać ogólnie przyjętym wymaganiom co do ich jakości, jak również wytrzymałości. Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

6. TRANSPORT.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

7. ODBIÓR ROBÓT.

Poprawność i zgodność z wymaganiami niniejszej specyfikacji dla całości projektowanych instalacji musi być stwierdzona na piśmie przez inwestora. Odbiór częściowy dotyczy w szczególności elementów instalacji, które ulegają zakryciu. W przypadku niezadawalającej jakości robót lub użytych materiałów Wykonawca będzie musiał wykonać na własny koszt niezbędne poprawki, wymiany instalacji. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i zapisem w dzienniku budowy, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne. Po zakończeniu robót, przed odbiorem technicznym wykonawca powinien przedstawić dokumentację powykonawczą, wraz z kompletem dokumentów potwierdzających jakość techniczną wykonanych instalacji oraz zastosowanych materiałów i urządzeń, protokoły pomiarów izolacji i ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej. Zgodność dokumentacji powykonawczej ze stanem faktycznym powinien potwierdzić Inspektor Nadzoru.

8. WYKAZ PRZEPISÓW PRAWNYCH.

Projekt opracowano na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /Dz.U. z 2003 r., nr 207, poz. 2016, zm.: Dz.U.z 2001 r., nr 5, poz. 42; Dz.U. z 2004 r., nr 6, poz. 41; Dz.U. z 2004 r., nr 92, poz. 881; Dz.U.z 2004 r., nr 93, poz. 888; Dz.U. z 2004 r., nr 96, poz. 959, z 2005r. nr 113 poz. 954, nr 163 poz. 1362 i 1364, nr 169 poz. 1419, z 2006r. nr 12 poz. 63 - treść zaktualizowana
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami/
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / Dz. U.. Nr 120

poz.1133 / z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. / Dz. U. Nr 121 poz. 1137 /
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym /Dz.U. 2004 nr 198 poz. 2041 /
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych /Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881.

Norma:

- PN-EN 50132-7:2002(U) Systemy dozоровe CCTV w zastosowaniach dotyczących zabezpieczeń.

Opracował:

Jan Szerling