

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 SYGNALIZACJI POŻARU.**

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

**Projektant systemów
sygnalizacji pożarowej:** mgr inż. MICHAŁ SZERLING
NR UPR. D – 1197/ 07

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 sygnalizacji pożaru w budynku głównym Domu Pomocy Społecznej w Radomiu.

Wykonawstwo obejmuje:

- centralkę instalacji sygnalizacji pożaru,
- ułożenie przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8mm, YTKSY 1x4x0,5mm i HDGs 2x1 mm² w listwach instalacyjnych,
- montaż aparatury sterowniczej sygnalizacji pożaru,
- demontaż istniejących przycisków ppoż.

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 centralki,
- przygotowanie podłoża i montaż aparatury,
- łączenie przewodów zgodnie ze schematem, sprawdzenie obwodów,
- podłączenie obwodów instalacji sygnalizacji,
- montaż listew instalacyjnych,
- układanie przewodów w listwach instalacyjnych,
- podłączenie przewodów, sprawdzenie obwodów, próby i pomiary,
- demontaż przycisków ppoż.

3. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI.

Wykaz instalacji i urządzeń elektrycznych do montażu:

- centralki instalacji sygnalizacji pożaru,
- ułożenie przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8mm, YTKSY 1x4x0,5mm i HDGs 2x1 mm² w listwach instalacyjnych,
- montaż aparatury sterowniczej sygnalizacji pożaru,
- demontaż przycisków ppoż.

3.1. Wykonanie instalacji:

- typy przewodów, dane aparatury opisano na rys. nr 1,3,5
- przewody układać w listwach instalacyjnych,
- przewody prowadzone przez stropy i ściany osłonić rurkami PCV,
- aparaturę i osprzęt instalować na wysokości:
- centralka ppoż. POLON 4200 górna krawędź h = 2,2m;
- ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001 h = 1,5m;
- sygnalizator akustyczno – optyczny SAL 4001 h = 2,2m,
- czujki do stropu w miejscach wskazanych na planach instalacji.

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 całość 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 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej /tekst jednolity Dz.U. 2002 nr 147 poz.1229, zm. 2003 nr 52 poz. 452, 2004 nr 96 poz.959, 2005 nr 100, poz.835 i 836 - treść zaktualizowana
- 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. 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 Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U. Nr 109 poz. 719/
- 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 Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności. /Dz. U. Nr 55 poz.362
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / Dz. U.. Nr 120 poz.1133 /
- 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.

Normy i publikacje:

- PKN-CEN/TS 54-14:2006 - Systemy sygnalizacji pożarowej -- Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- Podstawowe zasady projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej opracowane przez CNBOP w oparciu o materiały VdS. Warszawa 1994 r.
- Dokumentacja Techn.-Ruchowa centrali sygnalizacji pożarowej

POLON -4200.

- PN-E -08350-14 - Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne w zakresie projektowania, wykonania, odbioru, użytkowania i konserwacji instalacji.

Opracował:

Jan Szerling