

SPECYFIKACJA TECHNICZNA.

Kod CPV 45310000 – 3

**ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I
EWAKUACYJNEGO ORAZ ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ ZWIĄZANE Z
POPRAWĄ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO W BUDYNKU PRZEDSZKOŁA
PUBLICZNEGO W KOWALI**

Obiekt: Przedszkole publiczne im. Juliana Tuwima w Kowali
dz. nr 2542/16 w Kowali
Kowala - Stępcocina 82 A; 26-624 Kowala

Inwestor: Urząd Gminy w Kowali
Kowala 105A,
26-624 Kowala

Projektant: JAN SZERLING



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**

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania potrzebne do wykonawstwa instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego oraz oddymiania klatki schodowej w Przedszkolu Publicznym w Kowali.

Wykonawstwo obejmuje:

- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne,
- oddymianie klatki schodowej.
- montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

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 w/w instalacji.

Wszystkie roboty instalacyjne należy wykonać zgodnie z:

1. dokumentacją projektową,
2. warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót,
3. przedmiotowymi normami,
4. ekspertyzą techniczną rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,

Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem:

1. przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
2. przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej,
3. przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych.

2.2. Zakres robót.

W zakres niniejszej specyfikacji technicznej wchodzi roboty instalacyjne:

2.2.1. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne:

- przygotowanie i montaż przewodów,
- podłączenie przewodów, sprawdzenie obwodów, próby i pomiary,
- montaż aparatury w tablicy,

- przygotowanie podłoża i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- sprawdzenie działania opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

2.2.2. Oddymianie klatki schodowej:

- przygotowanie podłoża i montaż przewodów,
- przygotowanie podłoża i centralki oddymiania,
- przygotowanie podłoża i montaż osprzętu,
- synchronizacja i sprawdzenie działania oddymiania klatki schodowej.

2.2.3. Przeciwpowozarowy wyłacznik prądu „PWP” :

- dostawa i montaż rozłacznika mocy,
- dostawa i montaż przycisków przeciwpowozarowego wyłacznika prądu,
- podłaczzenie przewodów do aparatów,
- sprawdzenie dzialania przeciwpowozarowego wyłacznika prądu.

3. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI.

Wykonawstwo obejmuje:

- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne,
- oddymianie klatki schodowej.
- montaż przeciwpowozarowego wyłacznika prądu.

3.1. ZASILANIE.

Projektowany przeciwpowozarowy wyłacznik prądu „PWP” nalezy zasilić zalicznikowo kablem 4xNHH70mm² FE180/E90/1kV. Uruchomienie „PWP” nastapi poprzez wciśnięcie ktoregokolwiek przycisku znajdujacego się wewnatrz budynku przy kazdych drzwiach ewakuacyjnych. Sprzed „PWP” nalezy zasilić centralkę oddymiania.

3.2. WYKONANIE INSTALACJI.

Typy i przekroje przewodów:

- zasilanie czujek dymu - przewód YnTKSY 1x2x0,8,
- zasilanie RPO - przewód HTKSH 4x2x0,8 E-90,
- zasilanie silownika okna oddymiajacego – przewód HDGs 3x1,5mm² E-90,
- zasilanie silownika drzwi napowietrzajacych – przewód HDGs 3x2,5mm² E-90,
- zasilanie centrali oddymiania – przewód HDGs 3x1,5mm² E-90,
- zasilanie elektrozaczepu rewersyjnego i elektrotrzymacza – przewód YDYzo 2x1,5mm²,
- zasilanie opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego – przewód YDYzo 3x1,5mm².

Przewody instalacji nalezy ukladać w bruzdach, pod tynkiem.

Przyciski ROP nalezy montować n/t na wysokości h=1,4m od podłogi.

Po wykonaniu prac nalezy dokonac sprawdzenia poszczegolnych instalacji, zarobic bruzdy oraz wykonac malowanie naprawianej powierzchni..

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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. Nr 89/1994 wraz z późniejszymi zmianami) artykuł nr 10,
- 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 co najmniej 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.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z 2002r) wraz z zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719 z dn. 07.06.2010r).
- PN-IEC 60364-:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Arkusze.
- PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami.
- PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie.
- PN-IEC 60364-5-523:2001 Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
- PN-IEC 60364-5-534:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Urządzenia od ochrony przed przepięciami.
- PN-IEC 60364-5-559:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Inne wyposażenie – Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe.
- PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzenie.
- Wytyczne do projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej SITP WP-02:2010

Opracował:


Jan Szerling