

TECZKA ZAWIERA

1. Opis techniczny
2. Zestawienie podstawowych materiałów
3. Rysunki wg numerów:
 1. Plan oświetlenia ewakuacyjnego – rzut przyziemia
 2. Plan oświetlenia ewakuacyjnego – rzut parteru
 3. Plan oświetlenia ewakuacyjnego – rzut piętra
4. Oświadczenie do projektu budowlanego
5. Uprawnienia
6. Zaświadczenie ŚOIIB

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Podkłady budowlane dostarczone przez Inwestora i zaktualizowane we własnym zakresie
- 1.3. Inwentaryzacja dla potrzeb projektowania wykonana we własnym zakresie
- 1.4. Aktualne dla projektowanego obiektu normy i przepisy
- 1.5. Decyzja nr 205/2012 z 14.06.2012 r. Komendanta Powiatowego PSP w Cieszynie
- 1.6. Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego z września 2011 r.
- 1.7. Uzgodnienia robocze z projektantem oddymiania i Inwestorem

2. Zakres projektu

Niniejszy projekt obejmuje oświetlenie ewakuacyjne ciągów dróg ewakuacyjnych i miejsc ze sprzętem p.-poż. Żłobka Miejskiego – Oddziału nr 2 przy ul. Moniuszki 13 w Cieszynie, ujętych w „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego” tego Żłobka. Dokumentacja została opracowana w zakresie projektu wykonawczego.

3. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

W ciągach dróg ewakuacyjnych Żłobka, pokazanych w „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego” tego Żłobka, zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne obejmujące oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym zasilaniem (akumulatorki wbudowane w oprawę - czas świecenia minimum 3 godziny) i autotestem (AT), które zapewniają natężenie oświetlenia dróg ewakuacyjnych większe od 1 lx oraz miejsc z przyciskami alarmowymi, apteczkami i sprzętem p.-poż. (hydranty, gaśnice) większe od 5 lx.

Zastosowane w ciągach dróg ewakuacyjnych oprawy awaryjne typu SMART 44, 311/1, 1x11W (PL-S), 3h, NM (praca awaryjna), AT (z autotestem), IP 44, II klasa izolacji produkcji „TM Technologie” świecą tylko z własnych źródeł zasilania w razie zaniku napięcia w sieci zasilającej oświetlenie.

Sterowanie oświetlenia ewakuacyjnego przewidziano automatyczne po zaniku napięcia w obwodzie zasilającym dane oświetlenie.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego zasilic z odpowiednich istniejących obwodów oświetlenia podstawowego Żłobka przez przyłączenie ich do odpowiednich puszek rozgałęźnych oświetlenia lub bezpośrednio do rozdzielnic oświetleniowych.

Instalację zasilającą wykonać przewodami typu YDYp 3x1,5 mm² układanymi w listwach elektroinstalacyjnych np. typu MKE 15/25 prowadzonych na tynku, a w części po dawnej aptece przewodami typu YDYp 3x1,5 mm² układanymi p.t.

Należy zwrócić szczególną uwagę na to, żeby oprawy oświetlenia ewakuacyjnego zasilic z istniejącego obwodu oświetleniowego fazą nie przerwana przez żaden wyłącznik z uwagi na ładowanie akumulatorów i stałą kontrolę napięcia w obwodzie.

Projektowane oprawy oświetlenia ewakuacyjnego należy instalować na ścianach na wysokości około 2,4 m lub na stropach.

Rozmieszczenie oraz rodzaj zastosowanych opraw ewakuacyjnych pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji – rysunki nr 1, 2 i 3.

Całość instalacji oświetlenia ewakuacyjnego w Żłobku powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 60598-2-22:2004, PN-EN 1838:2005 i PN-EN 50172:2005.

4. Ochrona przed porażeniem

Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TNC.

Projektowaną instalację dla oświetlenia ewakuacyjnego wykonać w systemie ochronnym TNC-S z rozdzieleniem przewodów PE i N.

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano dla opraw ewakuacyjnych szybkie wyłączenie zgodnie z wieloarkuszową normą PN-HD 60 364 oraz podwójną izolację.

5. Uwagi końcowe

Dobre w projekcie wyroby można zastąpić wyrobami atestowanymi innych producentów, jednak pod warunkiem zachowania parametrów co najmniej równorzędnych, jak parametry zastosowanych w projekcie wyrobów.

Autor: