

Instalacje elektryczne

Projektant : **Piotr Wasiucionek** uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr ewid. UAN 7342-78/94

Sprawdzający : **Artur Powolny** uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 163/01/WŁ

Zawartość projektu

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Opis techniczny	str. 2
3. Rysunki :	
- instalacja oddymiania i wyłącznik przeciwpożarowy prądu parter	rys.1
- instalacja oddymiania piętro	rys.2

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania:

- zlecenie i umowa z Inwestorem,
- dokumentacja budowlana budynku,
- przepisy norm PN – IEC 60364 , PN – HD 60364 PN-B-02877-4:2001 , Dz.U. nr poz. 1422 z 2015 r z późniejszymi zmianami , Dz. U. poz. 1332 z 2017 r z późniejszymi zmianami.

2.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej oddymiania klatki schodowej oraz wyniesienie na zewnątrz wyłącznika pożarowego prądu w Przedszkolu w Mikořynie.

3.Zakres opracowania:

Zakresem swym projekt obejmuje:

- instalacje oddymiania klatki schodowej,
- instalacja wyłącznika pożarowego,

Uwaga: istniejące oświetlenie ewakuacyjne nie spełnia obecnych przepisów.

Przy wykonywaniu prac związanych z oddymianiem i wyniesieniem wyłącznika pożarowego na zewnątrz budynku wskazane byłoby dostosowanie pomieszczeń przedszkola do obecnych przepisów w zakresie oświetlenia ewakuacyjnego.

4.Zasilanie, wyłącznik pożarowy prądu . rozdzielnica pożarowa prądu.

Budynek zasilany jest przyłączem napowietrznym . Na zewnątrz budynku znajduje się złącze z układem pomiaru energii. W rozdzielnicy w środku budynku znajduje się wyłącznik przeciw-pożarowy prądu. Instalacja oddymiania powinna być zasilana sprzed wyłącznika pożarowego. Rozdzielnica pożarowa powinna być zabudowana w pomieszczeniu wydzielonym pożarowo o odporności ogniowej ścian EI60 i drzwi EI30. Ze względu na brak możliwości wykonania zabudowy wyłącznik pożarowy z rozdzielnicą pożarową zaprojektowano na zewnątrz budynku. Przy istniejącym złączu z układem pomiaru energii należy dobudować złącze i umieścić w nim wyłącznik przeciwpożarowy i rozdzielnicę pożarową. Istniejący przewód zasilający od rozdzielnicy do licznika należy wymienić lub przełożyć do złącza z wyłącznikiem pożarowym. W rozdzielnicy pożarowej należy zainstalować zabezpieczenie centrali oddymiania , W układzie sterowania wyłącznikiem zaprojektowano przełącznik wyboru faz oraz zabezpieczenia przełącznika. Przełącznik ma za zadanie przełączyć napięcie z fazy na której zabrakło napięcia na fazę na której jest napięcie. Istniejący w rozdzielnicy wyłącznik przeciwpożarowy należy przenieść do rozdzielnicy pożarowej.

5.Instalacja oddymiania

Zgodnie z uzgodnieniem ppoz na klatce schodowej musi być instalacja oddymiania. Do systemu sterowania oddymianiem zaprojektowano:

- centralę oddymiania o prądzie 8A z opcją przewietrzania
- przyciski oddymiania w obudowie aluminiowej szt.2
- optyczne czujki dymu szt.2
- czujkę pogodową
- przycisk przewietrzania zabezpieczony kluczem przed włączaniem przez osoby

Zasilanie centrali , siłowników okna (2szt.) i drzwi wykonać przewodem PH 90 HDGS 3x2,5mm². Zasilanie czujek dymowych wykonać przewodem YnTKSY 1x2x0,8mm², ręcznych przycisków oddymiania PH90 HTKSH 2x3x0,8 , przycisków przewietrzania YDY 4x1. Przewody przewodem YnTKSY, YDY powinny posiadać euroklasę Eca. Instalację oddymiania wykonać zgodnie z normą PN-B-02877-4:2001

Uwaga: Elementy które wchodzi w skład instalacji pożarowych – przewód HDGs , uchwyty mocujące przewód , urządzenia systemu oddymiania powinny mieć świadectwo dopuszczenia wydane CNBOP .

Uwaga : Wyłącznik pożarowy prądu , system oddymiania są zaliczane do urządzeń przeciwpożarowych. Projekty tych urządzeń muszą być uzgodnione z rzeczoznawcą do spraw pożarowych. Obecne opracowanie jest projektem budowlanym i nie obejmuje uzgodnienia urządzeń pożarowych.

5. Uwagi końcowe

- 1.Po wykonaniu instalacji wykonać sprawdzenie instalacji zgodnie z PN HD 60364-6. Protokoły z badań i pomiarów przekazać Inwestorowi.
- 2.Po wykonaniu instalacji należy wykonać sprawdzenie działania instalacji oddymiającej oraz wyłącznika pożarowego . Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół.
- 3.Uwaga dla inwestora : **Wyłącznik pożarowy i oświetlenie awaryjne należą do urządzeń pożarowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami urządzenia pożarowe powinny być sprawdzane co najmniej raz w roku przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje. Dla kontroli urządzeń pożarowych właściciel obiektu powinien założyć dziennik sprawdzeń urządzeń pożarowych.**

Sprawdzający :

projektant: