

## Spis Treści

1	PODSTAWA OPRACOWANIA _____	3
2	OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I WYTYCZNE _____	3
3	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA _____	4
4	OPIS URZĄDZENIA _____	4
4.1	Ogólna charakterystyka obiektu _____	4
4.2	Opis urządzenia _____	4
4.3	Opis działania _____	5
4.4	Sposób prowadzenia instalacji _____	5
5	UWAGI _____	6

Rysunki:

1. Urządzenie przeciwpożarowe – PWP – parter rozmieszczenie elementów

rys. 1

2. Urządzenie przeciwpożarowe – PWP – plan podłączenia

rys. 2

## 1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Gmina Miasto Świnoujście nr WIZ.271.3.13.2019

Podstawa techniczna opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem
- szkice budowlane
- wizja lokalna.

Użyte w projekcie pojęcia:

PWP - przeciwpożarowy wyłącznik prądu

RG - rozdzielnica główna

## 2 OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I WYTYCZNE

- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (tekst jednolity z 2018 r., poz. 620)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 1422)
- 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),
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.V - Instalacje elektryczne MGPIB 1988r,
- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej. Cz. 14: wytyczne planowania, projektowania, instalowania i odbioru,
- Decyzja KM PSP w Świnoujściu nr PZ.5580.5.3.2019 z dnia 29 marca 2019 r.

### 3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest urządzenie przeciwpożarowe przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP).

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- doposażenie rozdzielnic głównej (RG) w niezbędne urządzenia elektryczne
- montaż przycisku uruchamiającego PWP
- opracowanie Projektu powykonawczego.

### 4 OPIS URZĄDZENIA

#### 4.1 Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek Szkoły Podstawowej nr 2 zlokalizowano przy ul. Białoruskiej 2 w Świnoujściu w części wschodniej miasta, o gęstej zabudowie. Odległość do jednostki PSP 1,1 km.

Budynek jest obiektem użyteczności publicznej, zaliczanym do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

Budynek składa się z dwóch części:

1. część I – dwie kondygnacje nadziemne o wys. 8 m,
2. część II – trzy kondygnacje nadziemne o wys. 11 m.

Budynek szkoły stanowi jedną strefę pożarową o kubaturze 10.232 m<sup>3</sup>.

#### 4.2 Opis urządzenia

Na projektowany PWP składają się następujące elementy:

1. przycisk sterujący
2. rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem
3. stycznik modułowy z zestykami no+nc.

Przycisk sterujący montować przed wejściem głównym, na ścianie po lewej stronie, na wysokości 1,2 – 1,6 m od podłoża, zgodnie z zapisem dla ręcznych ostrzegaczy pożaru pkt A.6.5.4 PKN-CEN/TS 54-14:2006. Projektowany przycisk sterujący jest w wersji natynkowej.

Rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem montować w rozdzielnicy głównej w obudowie RN65 na osiem modułów.

Urządzenie PWP podłączyć do istniejącej instalacji elektrycznej przed zasilaniem odbiorników w budynku.

Nad przyciskiem sterującym zamontować tabliczkę: „PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”.

#### ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

Lp	Urządzenie	Typ	J.m.	Ilość
1	Rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem	FRX304 125A + ww110-415V	kpl	1
2	Stycznik modułowy z zestykami no+nc	SM416 NO+NC	szt	1
3	Przycisk sterujący	PWP1-W01-A-11- 2LED7	szt	1
4	Rozdzielnica natynkowa na 8 modułów z szyną TH35	RN65	kpl	1

### 4.3 Opis działania

PWP przeznaczony jest do odcięcia energii elektrycznej do wszystkich odbiorników elektrycznych w obiekcie w przypadku powstania kryterium pożaru, za wyjątkiem urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej jak np. centrala sygnalizacji pożaru, które powinny być podłączone do instalacji elektrycznej przed PWP.

Uruchomienie rozłącznika izolacyjnego z wyzwalaczem następuje po stłuczeniu szybki w przycisku sterującym – następuje odcięcie dopływu energii do obiektu.

W przycisku sterującym zamontowane są dwie diody LED sterowane za pomocą stycznika modułowego:

- H1 dioda zielona świeci jeżeli nastąpi przerwa w dostawie energii elektrycznej
- H2 dioda czerwona świeci jeżeli nastąpi załączenie wyłącznika.

### 4.4 Sposób prowadzenia instalacji

1. Okablowanie PWP wykonać kablem ognioodpornym bezhalogenowym HDGs FE180/PH90/E90 5x1,5.
2. Kabel układać w rurze osłonowej samogasnącej, nierozprzestrzeniającej płomienia RBMax 16.
3. Rurę wraz z kablem mocować uchwytem UDF18 z kotwą gwoździową KWBO.

## **5 UWAGI**

1. Podane w projekcie urządzenia mogą być zastąpione innymi o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych.
2. Po wykonaniu montażu należy przeprowadzić próby działania i pomiary oraz sporządzić stosowny protokół.