

INDYWIDUALNA DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Niniejsze opracowanie stanowi indywidualną dokumentację techniczną (o której mowa w art. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych) wyrobu budowlanego – przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla obiektu:

w budynku głównym Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie przy ul. Powsińskiej 61/63 na podstawie której, można stosować wyrób budowlany do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym.

1. Opis rozwiązania konstrukcyjnego

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcina dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Urządzenie to składa się z następujących elementów:

- urządzenia wykonawczego – rozłącznik stanowiący element mechanicznego odłączenia dopływu energii elektrycznej do budynku, umieszczony na wejściu przewodu WLZ do budynku,
- urządzenia uruchamiającego – przycisk zdalnego uruchomienia urządzenia wykonawczego poprzez wyzwalacz wzrostowy,
- urządzenia sygnalizującego – sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie o wyłączeniu zasilania na budynku poprzez świecenie ciągle, sterowany za pośrednictwem styków pomocniczych urządzenia wykonawczego,
- zasilania urządzeń sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu – rozdzielnicę pożarowej PWP.

2. Charakterystyka materiałowa

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu składa się z następujących materiałów:

- rozłącznik izolacyjny 1000 A wyzwalaczem wzrostowym i stykami pomocniczymi,
- ręcznego przycisku uruchamiającego PWP1 wyposażonego w sygnalizację.

Na rysunku załączonym do niniejszej dokumentacji projektowej przedstawiono urządzenia wraz z wymaganą automatyką.

3. Informacja dotycząca projektowanych właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

Wyrób jest przeznaczony do odcięcia dopływu energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem.

4. Warunki stosowania wyroby budowlanego w danym obiekcie budowlanym

Urządzenie przeznaczone do pracy wewnątrz budynku w zakresie temperatur -25 do +40 °C.

Stopień ochrony obudowy IP44 (wg EN 60529).

Ręczny przycisk uruchamiający PWP1 może być stosowany, jako „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu” pod warunkiem umieszczenia nad nim tabliczki: „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może spowodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym ewentualnego zespołu prądotwórczego. Wyjątek stanowią źródła zasilające urządzenia elektryczne, które muszą funkcjonować w czasie pożaru.

5. Instrukcja obsługi i eksploatacji

W przypadku nagłej konieczności wyłączenia prądu w budynku wcisnąć przycisk uruchamiający PWP1, który to spowoduje pozbawienie obiektu w zasilanie w energię elektryczną.

Ręczny przycisk uruchamiania PWP1 z podwójną sygnalizacją LED daje możliwość informacji o:

1. dioda zielona – stan uruchomienia,
2. dioda czerwona – stan dozoru.

Przywrócenie stanu poprzedniego winno odbyć się przez osobę uprawnioną.

Urządzenie należy poddawać przeglądom co najmniej raz na 5 lat oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 61 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane.

Projektant obiektu:
mgr inż. Łukasz Bielenda

mgr inż. **Tomasz Rafał Bielenda**
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
nr 1222/2014 z dnia 11/06/2013
do projektowania i nadzoru nad realizacją w specjalności
instalacji i w zakresie: bud. instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

