

Przeciwpowarowy wylacznik pradu PWP – czesc opisowa

Na zewnatrz klatki schodowej nr 9 obok przeniesionego docelowo istniejacego zlacza kablowego ZK (wlascnosc Tauron Dystrybucja) nalezy zabudowac szafke z przeciwpowarowym wylacznikiem pradu PWP ktora zawierac bedzie uklad sterowania odlaczajacy w razie koniecznosci spod napiecia tablice glowna TG, a tym samym odlaczac spod napiecia cala instalacje elektryczna w istniejacym budynku mieszkalnym. Przeciwpowarowy wylacznik pradu PWP wraz z ukladem sterowania dla budynku nalezy wykonac zgodnie ze schematem zalaczonym do projektu. Zgodnie z art. 5 w zwiazku z art. 10 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych [tekst jednolity Dz. U. z 2021r. Poz. 1213] dopuszczony zostal do jednostkowego zastosowania zestaw tworzacy przeciwpowarowy wylacznik pradu PWP dla budynku, skladajacy sie z nastepujacych elementow:

- aparat wykonawczy – rozlacznik mocy 250A typu ED2 250/3 z wyzwalaczem wzrostowym 24V DC produkcji ETI Polam,
- urzadzenie uruchamiajaco – sygnalizacyjne - typu PPWP-A produkcji Promet posiadajace Krajowy Certyfikat Stalosci Wlasciowosci Uzytkowych nr 063-UWB-0456, wydany przez CNBOP w Jozefowie koło Otwocka,
- zasilacz AC/DC do systemow przeciwpowarowych zgodny z norma EN54-4; EN12101-10 posiadajacy Certyfikat Stalosci Wlasciowosci Uzytkowych nr 1438-CPR-0628 wydany przez CNBOP w Jozefowie koło Otwocka.

Zestaw tworzacy przeciwpowarowy wylacznik pradu PWP nie jest objety norma zharmonizowana z rozporzadzeniem PUE i R nr 305/2011, o ktorych mowa w art. 5 ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych [tekst jednolity Dz. U. z 2021r. Poz. 1213].

Polaczenie elementu wykonawczego PWP z elementem uruchamiajaco - sygnalizacyjnym oraz z zasilaczem powarowym nalezy wykonac poprzez zespol kablowy o klasie odpornosci ogniowej co najmniej PH90/E90.

W obiekcie **nie ma zainstalowanych** urzadzen wymagajacych zasilania w energie elektryczna sprzed przeciwpowarowego wylacznika pradu PWP, ktorych funkcjonowanie jest niezbedne w czasie powaru. Przeciwpowarowy wylacznik pradu odcinal bedzie zasilanie do wszystkich obwodow i urzadzen w calej strefie powarowej tj. w calym budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Tychach ul. Curie – Sklodowskiej 9-11, za wyjatkiem zasilania elementow PWP (wykonawczego i uruchamiajaco - sygnalizacyjnego) z zasilacza powarowego poprzez zespol kablowy o klasie odpornosci ogniowej co najmniej PH90/E90. Jest to budynek wolnostojacy, stanowiacy odrdbna strefe powarowa wzgledem zabudowar sasiedujacych (najblizsze budynki sasiednie zlokalizowane sa w odleglosci ponad 10 m i sa to budynki mieszkalne wielorodzinne). Odciecie doplywu pradu przeciwpowarowym wylacznikiem pradu nie moze i nie bedzie powodowac samoczynnego zalaczenia drugiego zrodla energii elektrycznej, w tym zespolu pradotworczego (zespol pradotworczy lub inne zasilanie awaryjne budynku nie wystepuje), z wyjatkiem wskazanego wyzej zasilacza powarowego do elementow PWP. Szafka PWP bedzie oznakowana zgodnie z norma PN-N-01256-4:1997/Az1:2003 "Znaki bezpieczenstwa - Techniczne srodki przeciwpowarowe".

Schemat, lokalizacje i budowe PWP przedstawiono na rys. PWP.01-PWP.04.

Przeciwpowarowy wylacznik pradu laczenie z zasilaczem powarowym jako urzadzenie przeciwpowarowe, powinien byc poddawany przegladom technicznym i czynnosciom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposob okreslony w Polskich Normach, w dokumentacji technicznej - ruchowej oraz w instrukcjach obslugi, opracowanych przez ich producentow. Przeglady i probe funkcjonalna wylacznika pradu nalezy przeprowadzac nie rzadziej niz raz w roku.

Do zasilania systemu zastosowany będzie zasilacz buforowy, w którym w przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje bezprzerwowe przełączenie na źródło zasilania rezerwowego w postaci akumulatorów. Zasilacz będzie zasilany z tablicy głównej TG.