

# REĆZNY OSTRZEGACZ PÓŻAROWY (ROP) A PRZYCISK PRZECIWPÓŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU (PPWP)

Obecnie, wchodząc do nowo wybudowanego budynku użyteczności publicznej, możemy zauważyć dwa przyciski. Są one montowane tuż przy wejściu, oba w czerwonych obudowach i osłonięte szybką. Przyciski te to Ręczny Ostrzegacz Pożarowy oraz jego „młodszy brat”, czyli Przycisk Przeciwpóźarowego Wyłącznika Prądu. Oba przyciski stanowią nieodzowny element instalacji przeciwpożarowej budynków.



Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PPWP

## Do czego służą?

Ręczny Ostrzegacz Pożarowy służy do uruchamiania systemu sygnalizacji pożarowej. Dzięki sygnałowi z ROP-a system informuje o wystąpieniu sytuacji zagrożenia pożarowego. Natomiast Przycisk Przeciwpóźarowego Wyłącznika Prądu to element wykonawczy Przeciwpóźarowego Wyłącznika Prądu (PWP), którego zadaniem jest odcięcie dopływu energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Ręcznym ostrzegaczem pożarowym może posłużyć się każdy z nas w momencie zauważenia zagrożenia. Natomiast decyzję, czy i kiedy skorzystać z Przycisku Przeciwpóźarowego Wyłącznika Prądu, podejmuje osoba kierująca akcją ratunkowo-gaśniczą.

## Jak działa?

### ROP

Po zbitiu szybki urządzenie przekazuje informację o pożarze do współpracującej centrali sygnalizacji pożarowej. Odmiana typu A przekazuje ją automatycznie, jak tylko zbijemy szybkę.

### PPWP

Podczas normalnej pracy na urządzeniu świeci się czerwona dioda sygnalizująca, że budynek jest podłączony do sieci zasilającej. Po zbitiu szybki PPWP uruchamia PWP, który odcina dopływ energii elektrycznej. Jeżeli zasilanie zostało odcięte, to czerwona dioda gaśnie, a zaświeca się dioda zielona. Jeżeli przed zbitiem szybki czerwona dioda się nie świeci, oznacza to, że nastąpiła przerwa w dostawie zasilania do budynku przez operatora sieci energetycznej. W takiej sytuacji, przy zbitiu szybki, po przywróceniu zasilania przez operatora, PWP zadziała, odcinając dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników. Dzięki temu ekipy strażackiej nie zaskoczy nagłe przywrócenie zasilania w budynku i akcja ratownicza będzie mogła być kontynuowana bez przeszkód.

## Gdzie są montowane oraz jak powinny być oznaczone?

### ROP

Na drogach ewakuacyjnych, przy każdym wejściu do budynku oraz przy każdym wyjściu na otwartą przestrzeń. Uwzględ-



Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP

nia się również wejścia na schody ewakuacyjne, miejsca szczególnego zagrożenia, miejsca przebywania osób o ograniczonej zdolności poruszania się oraz wejścia na klatki schodowe. Należy zadbać, aby urządzenia te były dobrze widoczne, łatwe do identyfikacji oraz łatwo dostępne. Należy je montować na wysokości od 1,2 do 1,6 m ponad podłogą. Długość drogi do ROP nie powinna przekraczać 30 m. Dobrze, aby miejsca zamontowania pokrywały się z miejscami montażu gaśnic lub hydrantów. Obudowa Ręcznego Ostrzegacza Pożarowego powinna zawierać symbol płonącego budynku oraz napis POŻAR na płycie czołowej.

### PPWP

W budynkach o kubaturze przekraczającej 1000 m<sup>3</sup> oraz we wszystkich obiektach zawierających strefy zagrożone wybuchem. Powinny być usytuowane w pobliżu głównego wejścia do obiektu, w miejscu zapewniającym dogodną eksploatację przez strażaków. Miejsce montażu powinno być uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż. lub funkcjonariuszem pionu prewencji PSP i wyznaczone przez projektanta instalacji elektrycznej. Obudowa PPWP powinna zawierać napis „Przycisk Przeciwpóźarowego Wyłącznika Prądu” na płycie czołowej. Dodatkowo, PPWP powinno się zaopatrzyć w odpowiednią tabliczkę informacyjną.

## Urządzenia w aspekcie prawa

Oba urządzenia są bardzo podobne do siebie. Ale, w związku z tym, że spełniają różne funkcje (sterują różnymi urządzeniami), podlegają innym przepisom prawnym.

### ROP

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów zawiera wymagania na temat stosowania Ręcznego Ostrzegacza Pożarowego. Natomiast właściwości tego urządzenia zostały określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia. Produkt ten podlega również wymogom normy PN-EN 54-11:2004/A1:2006 – Systemy sygnalizacji pożarowej.

### PPWP

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami – ostatnia z 12 marca 2009 r. [1]] określa, w jakiego rodzaju budynkach mają być zamontowane oraz jakie powinny spełniać funkcję.

Warunkiem dopuszczenia do użytkowania obu urządzeń jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość działania, zakończonych wystawieniem odpowiedniego certyfikatu wydawanego przez CNBOP. «

Obudowa PPWP powinna zawierać napis „Przycisk Przeciwpóźarowego Wyłącznika Prądu” na płycie czołowej. Dodatkowo, PPWP powinno się zaopatrzyć w odpowiednią tabliczkę informacyjną.



## Cechy ROP i PPWP

- certyfikat CNBOP,
- uniwersalne napięcie 24 V AC/DC oraz 230 V AC,
- wersja z młoteczką lub bez niej,
- dodatkowa opcja sygnalizacji (2-diodowa) – ROP,
- tabliczka informacyjna w zestawie – PPWP.