

Opracowanie zajmuje się istotą sterowania w wentylacji pożarowej oraz zależnością pracy instalacji oddymiającej od instalacji wykrywającej pożar.

### Brakujący element

W Polsce nadal bardzo często podczas realizacji obiektu budowlanego wyposażonego w instalację wentylacji pożarowej zapomina się o tym, że instalacje te potrzebują elementów elektrycznych, które będą tą instalacją sterowały. Elementy te nie mają jeszcze ogólnie przyjętej jednej nazwy, ale bardzo często używa się terminów: rozdzielnica wentylacji pożarowej, szafa zasilająco-sterująca wentylacji pożarowej lub zasilacz urządzeń pożarowych. Na potrzeby niniejszego artykułu będzie używana skrócona nazwa „rozdzielnica” (rys. 1.). Problem tego rodzaju na obiektach pojawił się z tego powodu, że przez wiele lat nie postrzegano instalacji wentylacji pożarowej jako jedną spójną część obiektu budowlanego, tylko kilka mniejszych instalacji odpowiedzialnych za realizację określonej mniejszej funkcji w obiekcie. Taką mniejszą funkcją mogło być np. nawiew powietrza kompensacyjnego jednym wentylatorem zamontowanym na szachcie i obsługującym daną kondygnację. Takich wentylatorów mogło być kilka, podobnie jak tyle samo lub więcej lub mniej mogło być wentylatorów oddymiających. Każdy taki wentylator obsługujący dany szacht z siecią przewodów był dosłownie uruchamiany jako osobna instalacja na zasadzie „włącz/wyłącz”, a zatem rozdzielnice wentylacji pożarowej miały postać jedynie elementów rozruchowych dla wentylatorów, a system sygnalizacji pożaru wskazywał zgodnie z wytycznymi projektanta sanitarnego, które wentylatory mają się uruchomić oraz sterował klapami wentylacji pożarowej. Przesterowanie klap odpowiadało za to, aby wentylatory te obsługiwały odpowiednią kondygnację, strefę pożarową lub dymową w obiekcie budowlanym. Jedynym elementem regulacyjnym odpowiadającym za wydajność było kryzowanie sieci przewodów, w celu uzyskania projektowego wydatku na kratkach oddymiających lub doprowadzających powietrze kompensacyjne. Co więcej jakiegokolwiek zmiany wysterowaniu elementów wentylacji pożarowej odbywające się w trakcie jej pracy były traktowane jako niepoprawne założenia.













Opis: Rozdział 4, rysunek 4.1, sytuacja normalna. Widoczna bardzo duża ilość przewodów