

Opinia

dotycząca koncepcji zabezpieczenia przeciwpożarowego
budynku biurowego MOSIR w Sosnowcu
przy ulicy 3 Maja 41

W sporządzaniu przedmiotowej opinii wykorzystano dokumentację udostępnioną przez Pracownię Projektową TWOLarchitekti s.c. z Omontowic wraz z informacjami o przewidywanym sposobie użytkowania analizowanego budynku.

Obowiązujące przepisy przeciwpożarowe, a w szczególności:

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku, poz. 191).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku, poz. 290, z późniejszymi zmianami).
3. 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).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku, poz. 1422).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 października 2005 r. w sprawie czynności kontrolno-rozpoznawczych przeprowadzanych przez Państwową Straż Pożarną (Dz. U. Nr 225, poz. 1934).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 października 2005 r. w sprawie wymagań kwalifikacyjnych oraz szkoleń dla strażaków jednostek ochrony przeciwpożarowej i osób wykonujących czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2005 r. Nr 215, poz. 1823).
8. PN-B-02865:1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.
9. PN-EN ISO 7010 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.
10. PN-N-01256-04; 1997. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
11. PN-N-01256-05; 1997. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
12. PN-EN 1838:2013 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
13. PN-EN 671-1:2012 Stale urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.
14. PN-EN 671-2:2012 Stale urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym.
15. PN-EN 671-3:2009 Stale urządzenia gaśnicze. Instalacje hydrantowe wewnętrzne. Konserwacja instalacji hydrantów wewnętrznych z węzłami półsztywnymi oraz z węzłami składanymi płasko.

Podstawowe elementy zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku, które należy uwzględnić w projekcie budowlanym, który musi być "kolejnym krokiem" procesu inwestycyjnego.

Budynek ma spełniać klasę odporności pożarowej D.

Długość dojścia ewakuacyjnego musi mieścić się w dopuszczalnych 30 metrach.

Należy dokonać podziału na odrębne strefy pożarowe. Analizowana część budynku ma być odrębną strefą pożarową. Elementy oddzielenia pożarowego, ściana o klasie odporności ogniowej REI60, zamknięcie otworu komunikacyjnego drzwiami EI30 z samozamykaczem.

Na granicy stref należy wykonać pas o klasie EI60 i szerokości minimum 2 metrów z ociepleniem niepalnym. Dach nad ścianą oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy EI60 na szerokości 1 metra lub ścianę podziału wyprowadzić 0,3m ponad dach.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne muszą być zamknięte drzwiami. W pomieszczeniach gdzie pracuje do 3 osób mogą to być drzwi o szerokości w świetle 0,8m. W pomieszczeniach gdzie przebywa więcej osób niż 3 drzwi muszą mieć szerokość 0,9m.

Klatka schodowa musi być wykonana z materiałów niepalnych. Konstrukcja schodów o klasie odporności ogniowej R30. Bieg schodów o szerokości 1,2m a spocznik 1,5m.

Wyjście ewakuacyjne z budynku musi mieć szerokość 1,2m. Jeśli w budynku mieści się ponad 50 osób to drzwi ewakuacyjne z budynku muszą się otwierać na zewnątrz.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować znakami ewakuacyjnymi dostarczając niezbędne informacje o ewakuacji.

Budynek należy wyposażać w gaśnice zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi [3].

Budynek wyposażać w ppoż. wyłącznik prądu.

Do budynku należy doprowadzić drogę pożarową spełniającą wymagania [5].

Do 75 metrów od budynku musi być zlokalizowany nadziemny hydrant zewnętrzny DN80 zapewniający wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości co najmniej 10dm³/s przy ciśnieniu 0,2MPa.

Należy opracować dla budynku instrukcję bezpieczeństwa pożarowego spełniającą wymagania [3].

kontakt z autorem

telefon: 505 95 12 11

mail: ppoz7@interia.pl lub fischer.grzegorz@gmail.com

PRZECIWOPOŻAROWA
ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWA

mgr inż. Grzegorz Fischer
18.07.2017r.

7.07.2017r.