

**Warunki**  
**ochrony przeciwpożarowej do projektu części usługowo-biurowej**  
**budynku usługowo - magazynowego, dz. nr 4632/4 w Rykach,**  
**ul. Słowackiego 5**

**1. Dane ogólne**

Budynek 3-kondygnacyjny, o wysokości 11,15 m – niski. Powierzchnia zabudowy 363,175 m<sup>2</sup>, kubatura 2904,23 m<sup>3</sup>. Obiekt przeznaczony na usługi i biura.

W żadnym z pomieszczeń liczba osób nie przekracza 50.

Zakres projektowy odnosi się do części budynku wydzielonej ścianą oddzielenia przeciwpożarowego od fundamentu do przekrycia dachu w pionie wg § 210 W.T. – na rysunku oś 7. Otwory drzwiowe w ścianie zamykane drzwiami EI 60.

**2. Kwalifikacja pożarowa**

Budynek niski, kwalifikowany jest do ZL III kategorii zagrożenia ludzi. Gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m<sup>2</sup>. Liczba osób na kondygnacji do 10.

**3. Usytuowanie**

Obiekt usytuowany na działce nr 4632/4, na terenie zakładu. Wydzielony jak w pkt 1, w odległości 6 m usytuowany jest budynek ZL. Z tego powodu w budynku projektowanym ściana zewnętrzna wykonana jako oddzielenie przeciwpożarowe REI 120 (niepalne) – oś G-G i H-H. W osiach G-G – okna EI 60, w H-H na powierzchni do 15% – EI 60, pozostałe EI 120.

**4. Klasa odporności pożarowej**

Dla budynku niskiego, 3-kondygnacyjnego ZL III wymagana i projektowana klasa odporności pożarowej „C” w tym:

- główna konstrukcja nośna R 60,
- stropy REI 60,
- ściany zewnętrzne EI 30,
- ściana zewnętrzna oddzielająca część budynku poza opracowaniem oraz od budynku zlokalizowanego w odległości 6 m jako oddzielenie przeciwpożarowe REI 120. Przeszklenie drzwi na powierzchni do 15% EI 60. Ściana oddzielenia wysunięta 0,3 m poza lico ścian do niej prostopadłych.
- ściany wewnętrzne EI 15,
- konstrukcja dachu R 15,
- przekrycie dachu RE 15,
- biegi, spoczniki R 60.

## **5. Strefa pożarowa**

Obiekt w jednej strefie pożarowej o powierzchni wewnętrznej ok. 629.55 m<sup>2</sup> przy dopuszczalnej 8000 m<sup>2</sup>.

## **6. Warunki ewakuacji**

Ewakuację osób umożliwiającą z pomieszczeń otwierane drzwi o szerokości min. 0,9 m. Długość przejścia ewakuacyjnego nie więcej niż 3 pomieszczenia funkcjonalne do 40 m. Korytarze o szerokości min. 1,2 m przy liczbie ewakuowanych do 20 osób. Klatka schodowa o szerokości biegów min. 1,2 m, spoczników 1,5 m. Wyjście budynku o szerokości 1,2 m (skrzydło 0,9 m). Długość dojścia ewakuacyjnego do 30 m (poziomy odcinek do 20 m).

## **7. Czynne elementy ochrony przeciwpożarowej**

Do ochrony czynnej budynku wymagane są:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne dróg ewakuacji oświetlonych tylko światłem sztucznym,
- instalacja piorunochronna,
- przewody wentylacyjne niepalne,
- podręczny sprzęt gaśniczy w ilości: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg/3 dm<sup>3</sup> na 100 m<sup>2</sup> chronionej powierzchni.

## **8. Przygotowanie obiektu do działań ratowniczo-gaśniczych**

Do obiektu zapewniona droga pożarowa o szerokości min. 4 m, nośność 100 kN/oś. Stanowi tę drogę ulica Słowackiego oraz połączenie drogi z wejściem do budynku utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5 i długości do 30 m.

Do zewnętrznego gaszenia pożaru woda w ilości 20 l/s z sieci wodociągowej miejskiej. Hydrant DN 80 pierwszy do 75 m, następny do 150 m.