

## WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

### 1. Dane o obiekcie

pow. użytkowa	257,53 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy	304,0 m <sup>2</sup>
wielkość strefy pożarowej	>200 m <sup>2</sup>
kubatura	1300,0 m <sup>3</sup>
liczba kondygnacji	1
budynek niski	N
liczba użytkowników	około 100 osób

### 2. Odległość od obiektów sąsiadujących i granic działek

Budynek zlokalizowany będzie w odległości 14,0 m od drogi publicznej, dz. nr ewid. 313 oraz w odległości 7,5 m od granicy z działką nr ewid. 103.

### 3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Materiałami palnymi będą typowe materiały stanowiące wyposażenie i wystrój pomieszczeń budynku (papier, drewno, elementy drewnopochodne, tkaniny, poliuretan).

### 4. Kwalifikacja przeciwpożarowa

Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi - ZL I, jako budynek zawierający pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

Pomieszczenie techniczne (kotłownia) kwalifikuje się do PM.

### 5. Gęstość obciążenia ogniowego w PM $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ .

Gęstości obciążenia ogniowego w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie oblicza się.

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniu kotłowni dostępnym z zewnątrz budynku, z zainstalowanym kotłem na niskoemisyjne paliwo stałe, nie przekroczy 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### 6. Klasa odporności pożarowej

Zgodnie z §212 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek winien posiadać klasę odporności pożarowej „C”.

Stosownie do zapisów §212 pkt.3 ww. rozporządzenia dopuszcza się obniżenie wymaganej odporności ogniowej dla budynków niskich (N) ZLI o jednej kondygnacji nadziemnej do klasy „D”.

Poszczególne elementy budowlane zaprojektowane w co najmniej następujących klasach odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna - R 30,
- konstrukcja dachu - bez wymagań
- strop - REI 30 - spełniony,
- ściana zewnętrzna - EI 30 - spełniony,
- ściana wewnętrzna - bez wymagań
- przekrycie dachu - bez wymagań
- stropodach nad pom. technicznym (kotłownia) - EI 60

**7. Strefy pożarowe**

Budynek zaprojektowano jako 1 strefę pożarową, o powierzchni nieprzekraczającej wielkości dopuszczalnej wynoszącej 10000 m<sup>2</sup>.

**8. Ewakuacja**

- 1) długość przejść ewakuacyjnych z pomieszczenia sali przy dwóch kierunkach dojścia nie przekracza 40 m - spełniony,
- 2) szerokość dróg ewakuacyjnych > 1,4 m, (drzwi na korytarzu wykładane na ściany) - spełniony,
- 3) szerokość wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń – 0,9 m w świetle po otwarciu drzwi - spełniony,
- 4) szerokość wyjścia głównego z budynku – 1,5 m, przy czym skrzydło nieblokowane posiada szerokość w świetle 0,9 m - spełniony,
- 5) drzwi otwierane na zewnątrz - spełniony,
- 6) dwa wyjścia ewakuacyjne z Sali - spełniony.

**9. Instalacje użytkowe**

Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

**10. Stopień rozprzestrzeniania ognia**

Wszystkie elementy budynku spełniają warunek nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

**11. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrza i wyposażenia stałego**

Zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrza materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służącej celom ewakuacji nie dopuszcza się stosowania materiałów łatwo zapalnych.

Na powierzchniach sufitów należy stosować materiały niepalne lub niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

**12. Oświetlenie awaryjne**

Drogi ewakuacyjne (korytarze) nieoświetlone światłem dziennym oraz salę należy oświetlić światłem ewakuacyjnym.

Światła ewakuacyjne muszą zapewniać oświetlenie o natężeniu co najmniej 1 Lx przez co najmniej 2 godziny od zaniku oświetlenia podstawowego. Czas załączania oświetlenia ewakuacyjnego < 2s.

**13. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych**

Instalacje użytkowe (wentylacyjna, ogrzewcza, elektroenergetyczna, odgromowa) spełniają wymogi przewidziane dla środowiska, w którym będą pracować.

Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

**14. Wyposażenie w gaśnice:**

Budynek wyposażać w przenośne gaśnice w ilości:

Gaśnice proszkowe ABC 4 lub 6 kg wg wskaźnika 2kg środka gaśniczego (1 jednostka) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni.

Gaśnice śniegowe (CO<sub>2</sub>) 5kg – min 1 szt. w pomieszczeniu technicznym.

Maksymalna odległość z każdego miejsca w budynku w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może przekroczyć 30m, do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m. , szczegółowy wykaz gaśnic

przenośnych i ich rozmieszczenie zostanie ustalony w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

**15. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego i wewnętrznego gaszenia pożaru**

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10l/s. Powyższa ilość wody zapewniona jest z hydrantu DN80 znajdującego się w odległości < 75 m od budynku.

**16. Drogi pożarowe:**

Drogę stanowi przylegająca do działki powiatowa droga publiczna znajdująca się w odległości 14 m od chronionego budynku.

Wągrowiec, styczeń 2018

- Opracował -

mgr inż. Grzegorz Ogiński  
Uprawnienia Budowlane do specjalności  
konstrukcyjnej budowlanej, bez certyfikatu  
- do kierowania robotami budowlanymi  
nr WKPA/306/OCH/2012  
- do projektowania nr WKPA/3062/POCK/17