

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy	388,61 m²
Powierzchnia użytkowa	248,75 m²
Kubatura	1485,80 m³
Wysokość	6,44 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	1

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Budynek wykonany jest z materiałów nierozprzestrzeniających ognia. Wszystkie elementy drewniane budynku zostaną zabezpieczone środkami ogniochronnymi do stanu nie rozprzestrzeniania ognia. W trakcie eksploatacji obiektu nie będą występowały materiały zapalające się samoczynnie oraz mieszaniny palnych par i gazów. Występujące w wyposażeniu i użytkowaniu pomieszczeń mieszkalnych materiały palne to: drewno, tkaniny, papier itp.

3. Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek zakwalifikowano do kategorii PM.

Przewidywana maksymalna liczba osób przebywających w budynku do 10.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przyjęto gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Pomieszczenia i wyposażenie w budynku nie stwarzają zagrożenia wybuchem.

Żadne z pomieszczeń nie jest określone, jako zagrożone wybuchem.

6. Klasa odporność pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku jest klasa „E” odporności pożarowej.

Główna konstrukcja nośna	Bez wymagań
Konstrukcja dachu	Bez wymagań
Strop	Bez wymagań
Ściany zewnętrzne	Bez wymagań

Ściany wewnętrzne	Bez wymagań
Przekrycie dachu	Bez wymagań

Wszystkie elementy powinny być wykonane jako NRO.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Obiekt posiada jedną strefę pożarową.

8. Odległość od obiektów sąsiadujących

Przedmiotowy budynek usytuowany jest w odległościach:

Od najbliższej granicy działki – 10,49 m.

9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi

Długość przejścia ewakuacyjnego

Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnych 100 m.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu nie jest mniejsza niż 0,90 m.

Wyjścia ewakuacyjne

Z budynku zapewniono wyjścia ewakuacyjne poprzez drzwi rozwieralne.

Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne, powinny mieć co najmniej jedno skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m w świetle ościeżnicy.

Drzwi jednoskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne, powinny mieć skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 1,2 m w świetle ościeżnicy.

Długość dojścia ewakuacyjnego

Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku zwanej „dojściem ewakuacyjnym”:

Przy jednym dojściu nie przekracza 60 m w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) jest nie mniejsza niż 1,20 m.

Wysokości drogi ewakuacyjnej jest nie mniejsza niż 2,20 m.

Awaryjne oświetlenie (bezpieczeństwa i ewakuacyjne)

Drogi ewakuacyjne obiektu zostaną wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Instalacja elektroenergetyczna

Instalacja elektroenergetyczna w budynku powinna spełniać wymagania jak dla instalacji stosowanej w pomieszczeniach zagrożonych pożarem. Należy zapewnić możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych z urządzeń i maszyn.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Budynek należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (jeden dla całego obiektu) odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieścić w pobliżu głównego wejścia do obiektu i odpowiednio oznakować.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne. Lokalizację przeciwpożarowych wyłączników prądu dopasować do rozmieszczenia opraw oświetlenia ewakuacyjnego.

Instalacja odgromowa

Dla budynku przewidziano instalację odgromową.

Wymóg stosowania, oraz wybór rodzaju ochrony odgromowej w obiektach budowlanych wynika z postanowień: PN-86/E-05003/01, 02, 03, 04 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”.

Przed wyładowaniami atmosferycznymi (piorunowymi) powinien być chroniony nie tylko sam budynek, ale instalacje i urządzenia elektryczne i elektroniczne (ochrona przepięciowa).

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Instalacje wodociągowe przeciwpożarowe wewnętrzne

Obiekt nie wymaga wyposażenia w wewnętrzną instalację hydrantową.

12. Wyposażenie w gaśnice

Dla obiektu wymagane jest wyposażenie w gaśnice ABC w ilości 1 jednostki środka gaśniczego (2 kg lub 3 dm³) na każde 100 m² powierzchni strefy. Projektuje się 1 gaśnicę 3 kg przy wejściu do hali technologicznej.

13. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych

Drogi pożarowe

Do obiektu nie wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s i zapewniona będzie z istniejącego hydrantu zewnętrznego zlokalizowanego w odległości około 18,50 m od chronionego budynku.