

**Warunki ochrony przeciwpożarowej
dla projektu adaptacji pomieszczeń kuchni, zaplecza i stołówki oraz podpiwniczenia na cele
edukacyjne dla zespołu szkół nr 1 im. Marii Skłodowskiej-Curie w Wyszakowie**

1. **Przeznaczenie budynku:** szkoła. Część objęta opracowaniem znajduje się w części piwnicy i częściowo na parterze.
2. **Wysokość:** do 12 m - budynek niski (N).
3. **Liczba kondygnacji nadziemnych:** 2,
poziomów podziemnych: 1.

4. Warunki usytuowania:

Część objęta opracowaniem od strony południowej i wschodniej sąsiaduje z istniejącym budynkiem szkoły i oddzielona jest od niego ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej

REI 120. Przy ścianach zachowane są pionowe pasy z materiałów niepalnych o szerokości 2 m i klasie EI 60. Przy ścianach usytuowanych pod kątem 90° zachowano na jednej ze ścian w pasie 4 m ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI 120.

Odległości od granicy działki jak i od sąsiednich zabudowań są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Budynek zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Nie występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania powyżej 50 osób.

6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych. Nie występuje.

7. Klasa odporności pożarowej: zaprojektowano w klasie:

- „C” – budynek niski ze strefą ZL III obejmującą część podziemną.

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|--------|-------------------|-------------------|------------------|
| | Główna konstrukcja nośna | Konstrukcja dachu | Strop | Ściana zewnętrzna | Ściana wewnętrzna | Przekrycie dachu |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| „C” | R 60 | R 15 | REI 60 | EI 30 | EI 15 | RE 15 |

Elementy budynku, w tym przekrycie dachu wykonane są z materiałów/wyrobów nierozprzestrzeniających ognia.

Pasy międzykondygnacyjne wynoszą min. 0,8 m.

Biegi i spoczniki schodów służących do ewakuacji wykonane są z materiałów niepalnych i posiadają klasę odporności ogniowej R 60.

8. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

Część objęta opracowaniem stanowi jedną strefę pożarową ZL III o powierzchni wewnętrznej ok. 610 m², przy dopuszczalnej 4 000 m² (dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej została pomniejszona o 50% z uwagi na część podziemną).

Część objęta opracowaniem od strony południowej i wschodniej sąsiaduje z istniejącym budynkiem szkoły i oddzielona jest od niego ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej

REI 120 oraz drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60. Przy ścianach zachowane są pionowe pasy z materiałów niepalnych o szerokości 2 m i klasie EI 60. Przy ścianach usytuowanych pod kątem 90° zachowano na jednej ze ścian w pasie 4 m ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI 120.

Przepusty instalacyjne w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego są zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów.

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa wyżej dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

9. Warunki ewakuacji:

Długość przejść ewakuacyjnych w strefie pożarowej ZL III nie przekracza 40 m.

Przejście ewakuacyjne nie prowadzi łącznie przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Szerokość przejść ewakuacyjnych wynosi min. 0,9 m, a w przypadku przejść służących do ewakuacji do 3 osób nie mniej niż 0,8 m.

Długość dojść ewakuacyjnych w strefie ZL III nie przekracza 30 m, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia wynosi nie mniej niż 0,9 m. W przypadku pomieszczeń technicznych i gospodarczych drzwi mogą być o szerokości 0,8 m.

Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku z poziomu dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż wymagana szerokość biegu klatki schodowej tj. 1,2 m.

Drzwi dwuskrzydłowe posiadają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 1,4 m, a w przypadku drogi ewakuacyjnej służącej do ewakuacji do 20 osób nie mniej niż 1,2 m. Wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia nie mniej niż 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi jest nie dłuższa niż 1,5 m.

Okładziny sufitów i sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Na drodze ewakuacyjnej nie należy stosować materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.

10. Urządzenia przeciwpożarowe

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalacja odgromowa.
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym,

11. Droga pożarowa

Nie jest wymagana.

12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Dla budynku należy zapewnić 10 dm³/s wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru z co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego znajdującego się w odległości do 75 m od budynku.

13. Inne ważne dane:

Wyposażyć budynek w podręczny sprzęt gaśniczy, co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego (2 kg lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL III.

Dla budynku należy opracować Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego.