

Warunki ochrony przeciwpożarowej
dla projektu przedszkola 3-oddziałowego bez zaplecza kuchennego z pomieszczeniem cateringowym wraz z infrastrukturą techniczną, ul. Jana Pawła II, dz. nr ewid. 763/1, 763/3 Zatory

1. **Przeznaczenie:** budynek przeznaczony jest na przedszkole.
2. **Wysokość:** do 12 m włącznie nad poziomem terenu – budynek niski (N),
3. **Liczba kondygnacji nadziemnych:** 1,
poziomów podziemnych: 0.
4. **Warunki usytuowania:**
 Odległości od granic działki oraz od obiektów sąsiadujących są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie.
5. **Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:**
 Budynek zaliczony do strefy pożarowej ZL II – brak pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 30 osób.
6. **Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.** Nie występuje.
7. **Klasa odporności pożarowej:** zaprojektowano w klasie „D” – budynek o jednej kondygnacji nadziemnej ze strefą ZL II.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja a dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

(-) – nie stawia się wymagań.

Elementy budynku, w tym przekrycie dachu są nierozprzestrzeniające ognia.

8. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

Budynek stanowi jedną strefę pożarową ZL II o powierzchni wewnętrznej ok. 621,5 m², przy dopuszczalnej 5 000 m².

9. Warunki ewakuacji:

Długość przejść ewakuacyjnych w strefie ZL 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.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku drzwi ewakuacyjnych przeznaczonych do ewakuacji nie więcej niż 3 osób min. 0,8 m.

Długość dojsć ewakuacyjnych w strefie nie przekracza 10 m przy jednym dojściu oraz 40 m przy dwóch dojściach.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 1,4 m, a w przypadku dróg przeznaczonych do ewakuacji do 20 osób nie mniej niż 1,2 m. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych spełnia klasę odporności ogniowej min. EI 15.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku z poziomu dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 1,2 m, drzwi otwierane na zewnątrz.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się otwierają się na zewnątrz.

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

Szerokość użytkowa biegu schodów zewnętrznych wynosi min. 1,2 m, spocznika min. 1,3 m, maksymalna wysokość stopni 0,15 m, szerokość stopni schodów zewnętrznych przy głównych wejściach do budynku wynosi co najmniej 0,35 m.

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

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

W pomieszczeniach nie należy stosować wykładzin podłogowych łatwo zapalnych.

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

10. Urządzenia przeciwpożarowe

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zlokalizowany w pobliżu głównego wejścia do budynku,
- instalacja odgromowa,
- hydranty 25 obejmujące swym zasięgiem cały budynek,

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 1,4 m, a w przypadku dróg przeznaczonych do ewakuacji do 20 osób nie mniej niż 1,2 m. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych spełnia klasę odporności ogniowej min. EI 15.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku z poziomu dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 1,2 m, drzwi otwierane na zewnątrz.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się otwierają się na zewnątrz.

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

Szerokość użytkowa biegu schodów zewnętrznych wynosi min. 1,2 m, spocznika min. 1,3 m, maksymalna wysokość stopni 0,15 m, szerokość stopni schodów zewnętrznych przy głównych wejściach do budynku wynosi co najmniej 0,35 m.

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

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

W pomieszczeniach nie należy stosować wykładzin podłogowych łatwo zapalnych.

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

5.8. Urządzenia przeciwpożarowe

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zlokalizowany w pobliżu głównego wejścia do budynku,
- instalacja odgromowa,
- hydranty 25 obejmujące swym zasięgiem cały budynek,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.

5.9. Droga pożarowa

Droga pożarowa przebiega drogami wewnętrznymi na terenie obiektu, zakończona jest placem manewrowym o wymiarach 20 m x 20 m. Szerokość drogi pożarowej wynosi min. 4 m, nachylenie podłużne nie przekracza 5%, najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosi nie mniej niż 11 m. Wyjście z budynku połączone jest z drogą pożarową dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

5.10. zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnione dla budynku w ilości 10 dm³/s z jednego hydrantu zewnętrznego usytuowanego w odległości do 75 m od budynku.

5.11. 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.

Dla budynku należy opracować Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego.