

Warunki ochrony przeciwpożarowej
dla projektu budowy wiatrolapu w budynku szkoły przy ul. Teofila Kubraka 6 w
Kolnie.

Część objęta opracowaniem oddzielona od pozostałej części budynku szkoły ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w pionie – od fundamentu do przekrycia dachu – została potraktowana i rozpatrzona, jako oddzielny budynek.

- 1. Przeznaczenie:** wiatrolap
- 2. Powierzchnia:** 41,98 m²
- 3. Kubatura;** 239,54 m³
- 4. Wysokość:** 5,53 m – budynek niski (N) – do 12 m włącznie.
- 5. Liczba kondygnacji nadziemnych:** 1,
poziomów podziemnych: 0.

6. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

W obiekcie nie występują materiały niebezpieczne pożarowo. Główne zagrożenie pożarowe obiektu wynika z możliwości wad oraz awaryjnego stanu pracy instalacji i urządzeń elektrycznych, a także z możliwości zaprószenia ognia przez osoby znajdujące się w obiekcie.

7. Klasyfikacja pożarowa budynku ze względu na sposób użytkowania

Ze względu na sposób użytkowania budynek został zakwalifikowany, jako ZL.

8. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w budynku

Budynek zaliczony jest do strefy pożarowej ZL III. W budynku brak pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania powyżej 50 osób.

9. Podział budynku na strefy pożarowe:

Budynek stanowi jedną strefę pożarową ZL III. Strefa pożarowa o powierzchni 41,98 m² przy dopuszczalnej powierzchni strefy 8 000 m².

10. Klasa odporności pożarowej:

Elementy budynku powinny spełniać klasę odporności pożarowej „D” – budynek niski ze strefą pożarową ZL III.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcj a nośna	Konstrukcj a dachu	Strop	Ściana zewnątrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R30	(-)	REI30	EI30	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej R odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

(o↔i) – klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem, ogień oddziałuje na pas z dwóch stron: od zewnętrznej(outdoor-o) i jednocześnie (↔) od wewnętrznej (In side – i)

Elementy budynku są wykonane z elementów nierozprzestrzeniających ognia

11. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych: Nie występuje

12. Warunki ewakuacji:

Długości przejść ewakuacyjnych w strefie ZL nie przekraczają 40 m.

Długość dojsć ewakuacyjnych w strefie ZL III nie przekracza 30 m przy jednym dojściu w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Przejście ewakuacyjne nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejść służących do ewakuacji nie więcej niż 3 osób – nie mniej niż 0,8 m. Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej wynosi nie mniej niż 140 cm. Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku wynosi min. 120 cm.

Skrzydła drzwi, stanowiące wyjścia na drogę ewakuacyjną, zmniejszające, po ich całkowitym otwarciu, wymaganą szerokość tej drogi są wyposażone w samozamykacze.

Na drogach ewakuacyjnych nie dopuszcza się umieszczania przedmiotów, urządzeń technicznych i instalacji w sposób zmniejszający ich szerokość poniżej podanych wartości.

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

W pomieszczeniach nie należy stosować wykładzin podłogowych łatwo zapalnych.

Do wykończenia wnętrz nie należy stosować materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

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

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

Szerokość użytkowa schodów zewnętrznych wynosi min. 120 cm.

13. Urządzenia przeciwpożarowe: brak wymagań

14. Przygotowanie budynku do działań ratowniczych: brak wymagań

15. Droga pożarowa:

Droga pożarowa dla budynku objętego opracowaniem nie jest wymagana.

16. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Dla budynku zapewniono 10 dm³/s wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru, z hydrantu zewnętrznego, zlokalizowanego w odległości do 75 m od budynku chronionego.

15. Warunki usytuowania:

Przedmiotowy budynek bezpośrednio przylega do budynku sąsiedniego. Na budynku sąsiednim została zachowana ściana oddzielenia przeciwpożarowego wykonana z materiałów niepalnych o klasie odporności ogniowej REI 120 z oknami w klasie EI 60. Powierzchnia otworów w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego nie przekracza 15% powierzchni ściany. Przy ścianach usytuowanych pod kątem 90° na jednej ze ścian w pasie 4 m została zachowana ściana oddzielenia wykonana z materiałów niepalnych o klasie odporności ogniowej REI 120. Pozostałe 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.

16. Informacja o rozwiązaniach zamiennych: Nie dotyczy.

17. Inne ważne dane:

Należy wyposażać 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 ZL .