

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Budynku: Centrum biblioteczno-kulturalne – filia w Żelaźnie

na podstawie § 5.1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137)

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

- a) powierzchnia użytkowa: 442,2m²
- b) wysokość: 6,80 m
- c) kubatura: 3420,0 m³
- d) liczba kondygnacji: 1 (parter użytkowy + poddasze nieużytkowe nad częścią budynku).

2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

- projektowany budynek jest wolnostojący;
- budynek usytuowany 4,0 m od granicy z działką sąsiednią nr 360/6; 3,0m od granicy z dz. nr 358/1 ze ścianą oddzielenia pożarowego;
- odległość od najbliższej położonego budynku (szkoła) – 15,0m.

3. Kwalifikacja pożarowa

Cały obiekt kwalifikuje się do grupy budynków ZL I – budynek użyteczności publicznej.
W obiekcie jednocześnie będzie przebywać ponad 50 osób.

4. Ocena zagrożenia wybuchem:

W projektowanym budynku nie będą występowały – uwzględniając projektowaną technologię i przeznaczenie pomieszczeń – pomieszczenia i strefy kwalifikowane do zagrożonych wybuchem.

5. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Projektowany budynek Sali Wielofunkcyjnej stanowi jedną strefę pożarową.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej:

- dla budynku ZL I – do 10.000m² > 442,2m² (pow. użytkowa projektowanej sali)– warunek spełniony.

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

Strefa pożarowa dwukondygnacyjna: projektowana w **klasie odporności pożarowej D**.

Wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna – R 30,
- konstrukcja dachu – nie dotyczy,
- strop – REI30,
- ściany zewnętrzne - EI30,
- ściany wewnętrzne - nie dotyczy,
- przekrycie dachu – nie dotyczy;
- poddasze zamykane drzwiami EI15 na poziomie parteru;

Konstrukcja obiektu:

- ściany zewnętrzne – pustak ceramiczny 44cm;
 - konstrukcja dachu stalowa oraz w konstrukcji drewnianej zabezpieczonej preparatem do stopnia NRO;
 - pokrycie dachu niepalne i nierozprzestrzeniające ognia: dachówka ceramiczna oraz płyta warstwowa;
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

7. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe:

W projektowanym budynku zapewniono następujące parametry ewakuacyjne:

- długość przejść w pomieszczeniach w budynku < 100m – pomiędzy drzwiami ewakuacyjnymi 13,5m odległości;
- szerokość w świetle wyjść z pomieszczeń, w których może przebywać do 3 osób $\geq 0,8\text{m}$, a z pozostałych $\geq 0,9\text{m}$,
- w budynku projektuje się trzy wyjścia szer. 1,9m - drzwi dwuskrzydłowe rozwierane na zewnątrz.

8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej:

- a) przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- b) instalacja elektroenergetyczna i odgromowa w wykonaniu standardowym,
- c) instalacja wentylacyjna – grawitacyjna, wspomagana mechanicznie
- d) instalacja ogrzewcza – ogrzewanie za pomocą pieca na olej opałowy.

9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych:

Dwa Hydranty wewnętrzne – $\varnothing 25$ wymagany dla budynku ZL I o pow. powyżej 200m².
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

10. Hydrant zewnętrzny.

Hydrant zewnętrzny $\varnothing 80$ planowany do wykonania w trakcie opracowywania projektu sieci wodociągowej.

11. Wyposażenie w gaśnice:

- a) podstawowe zagrożenie pożarem grupy „A”,
- b) jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku,
- c) gaśnice powinny być rozmieszczone:
 - w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, - nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła,
- d) przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:
 - odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie powinna być większa niż 30 m,
 - do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

12. Drogi pożarowe

Droga pożarowa projektowana szer. 5m. Plac manewrowy 20x20m projektowany, w odl. 5m od budynku.

opracował: