

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Podstawa prawna: § 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*)

10.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

- a) powierzchnia użytkowa: 2.037 m²,
- b) powierzchnia zabudowy: 1.913 m²,
- c) wysokość: max.11,80 m część nowa (budynek niski)
Max wysokość części istniejącej od poziomu terenu do kalenicy
11,80 m
- d) liczba kondygnacji: 1 (2-kondygnacyjne zaplecze)
- e) kubatura: 16.208 m³

10.2. Odległość od obiektów sąsiadujących jest większa niż 8 m:

- a) odległość od budynku Urzędu Gminy – 18 m

10.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Nie dotyczy.

10.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Nie dotyczy.

10.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

Obiekt zaliczany do strefy pożarowej stanowiącej kategorię zagrożenia ludzi ZL I (hala sportowa) oraz ZL III (zaplecze).
obiekt jest wydzielony od istniejącej szkoły ZL III za pomocą projektowanych drzwi EI 60

10.6. Ocena zagrożenia wybuchem:

Nie dotyczy.

10.7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

- a) dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL III dla budynku niskiego: 8000 m²,

b) obiekt jest wydzielony od istniejącej szkoły ZL III za pomocą projektowanych drzwi EI 60

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

Kondygnacja nadziemna projektowana w klasie odporności pożarowej „C”.

Wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna – słupy żelbetowe R120
- konstrukcja dachu – drewno klejone R30,
- ściany zewnętrzne - EI 120,
- ściany zewnętrzne osłonowe z rdzeniem z poliuretanu musza spełniać wymóg EI30
- ściany wewnętrzne - (-),
- pokrycie dachu – z płyty warstwowej z rdzeniem z poliuretanu co najmniej E15

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

- łączna liczba wyjść ewakuacyjnych z budynku: 2,
- dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego (max 40m)
-projektowana – 32 m
- dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych (30 m - przy jednym dojściu i 60 m – przy 2 dojściach) projektowane są 2 dojścia, max rzeczywista długość dojścia 27m
- szerokość dojsć ewakuacyjnych 180cm (wymagane 120cm).
- szer.biegu klatki schodowej w projekcie jest 1,35 m

Warunki ewakuacji – zachowane.

Oświetlenie awaryjne- w budynku wykonać oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

10.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej,

elektroenergetycznej, odgromowej:

- a) przeciwpożarowy wyłącznik prądu – w istniejącej szkole
- b) instalacja elektroenergetyczna i odgromowa w wykonaniu standardowym,
- d) instalacja wentylacyjna – grawitacyjna realizowana przez wentylatory dachowe,

W przypadku przejścia instalacji z istniejącego budynku, wymagane jest wykonanie odpowiednich przepustów i klap odcinających.

10.11. Projektowane hydranty wewnętrzne DN 25 – w projektuje się 4 hydranty (zasięg 30m + 10m parter, piętro 30m + 3m)

10.12. Wyposażenie w gaśnice:

- a) jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni max strefy pożarowej w budynku,
- b) 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.

10.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Niezbędną ilość zaopatrzenia w wodę do celów zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu ustala się na 20 dm³/s.

W odległości do 75 m od obiektu winny być usytuowane 2 hydranty przeciwpożarowe: w ul. Nasielskiej i w ul. Szkolnej.

W przypadku braku hydrantów zewnętrznych lub ich usytuowaniu w odległości większej niż dopuszczona przepisami, należy je wykonać.

10.14 Drogi pożarowe

Budynek dostępny z czterech stron. Projektuje się plac manewrowy 20x30 m (parking), 44x30 m (projektowane boisko zewnętrzne). Dojazd od ul. Szkolnej i od ul. Nasielskiej.

Opracowanie: