

52a

OCHONA PRZECIWPOŻAROWA

1) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Budynek sali sportowej z zapleczem stanowi jedną strefę pożarową.

Budynek jest obiektem 1-kondygnacyjnym, posiadającym powierzchnię zabudowy – 1177,54m², użytkową -1066,36m².

Wysokość budynku od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do kondygnacji nadziemnej do poziomu wierzchniej warstwy sufitu nad najwyższą kondygnacją użytkową wynosi 7,10m – kwalifikacja do budynków niskich.

Wysokość całkowita budynku – 10,28m.

2) Odległość od obiektów sąsiadujących;

Budynek przyległy do istniejącej szkoły podstawowej.

Najbliższa granica działki zlokalizowana jest w odległości 8,37m.

3) Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W projektowanym budynku nie będą stosowane do wykończenia wnętrz materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące.

4) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

W budynkach użyteczności publicznej gęstości obciążenia ogniowego nie określa, jako parametru przypisanego budynkom produkcyjno – magazynowym.

5) Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

W budynku znajduje się sala sportowa przewidziana na 186 osób.

6) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem.

7) Podział obiektu na strefy pożarowe;

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

8) Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Poszczególne elementy budynku wymagane dla klasy „D” odporności pożarowej spełniają następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:

- | | |
|-------------------------------|--|
| • Główna konstrukcja nośna | R 30 |
| • Konstrukcja dachu drewniana | Bez wymagań i NRO |
| • Ściany zewnętrzne | E I 30 |
| • Ściany wewnętrzne | bez wymagań |
| • Przekrycie dachu | bez wymagań blacha z rdzeniem do 900m ² |

Wszystkie wyżej wymienione elementy budynku muszą być nierozprzestrzeniające ognia.

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej:

- o ławy fundamentowe - żelbetowe, wylewane,
- o ściany zewnętrzne - murowane z cegły pełnej lub pustaków gazobetonowych, gr. 25cm, 38cm
- o ściany wewnętrzne nośne - murowane z bloczków gazobetonowych, gr. 25cm,
- o ściany działowe - murowane z bloczków gazobetonowych, gr. 12cm i 6cm
- o dach - dwuspadowy konstrukcji drewnianej zabezpieczonej środkami ogniochronnymi do stanu NRO i oddzielony od poddasza nieużytkowego stropem żelbetowym,
- o pokrycie dachu: blacha z rdzeniem styropianowym

Wszystkie elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia.

Siedziska w sali gimnastycznej wykonać z materiałów trudnozapalnych.

9) Warunki ewakuacji;

Wyjścia z sali sportowej 2 drzwiami ewakuacyjnymi bezpośrednio na zewnątrz budynku oraz do korytarza.

Szerokość użytkowa drzwi na drogach ewakuacyjnych i w wyjściach z pomieszczeń na te drogi nie jest mniejsza niż 90 cm, a dla drzwi dwuskrzydłowych skrzydło pierwszej kolejności otwierania nie jest węższe niż 90 cm. Wysokość drzwi jest nie mniejsza niż 2 m.

Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi nie będzie mniejsza niż 90 cm.

Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia na zewnątrz budynku, zwanej „dojściem ewakuacyjnym”, mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej.

10) Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne;

Zgodnie § 181, ust. 2 warunków technicznych drogi ewakuacyjne nieoświetlone światłem dziennym powinny być wyposażone w samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa, ewakuacyjne i kierunkowe) przewidziane do stosowania po zaniku oświetlenia podstawowego. Wymaganie techniczne dla oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zgodnie z wymaganiami przepisów i PN. Wymagany projekt branżowy uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

11) Instalacje elektryczne

Warunki stosowania i wyposażenia obiektu w instalacje elektroenergetyczne powinny być zgodne z warunkami technicznymi oraz PN. Podstawowe wymagania dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji elektrycznej zostały określone w normie PN-E-05125:1976 „Elektroenergetyczne i Sygnalizacyjne Linie Kablowe Projektowanie i Budowa.” Zaprojektowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu umożliwi odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych, oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które powinny działać w czasie pożaru (instalacja oświetlenia awaryjnego, itp). Wyłącznik należy zainstalować w pobliżu głównego wejścia lub przyłącza sieciowego. Wyłącznik ten powinien być oznakowany zgodnie z PN-97/N-01256/04. Przepusty instalacyjne przechodzące przez zewnętrzne ściany budynku znajdujące się poniżej poziomu terenu będą zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku specjalną masą uszczelniającą. Wymagany projekt branżowy uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

12) Instalacja odgromowa

Wymóg stosowania, oraz wybór rodzaju ochrony odgromowej w obiektach budowlanych wynika z postanowień: PN-86/E-05003/01, 02, 03, 04 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”. Przed wyładowaniami atmosferycznymi (piorunowymi) powinien być chroniony nie tylko sam budynek, ale instalacje i urządzenia elektryczne i elektroniczne (ochrona przepięciowa).

13) Instalacje wodociągowe przeciwpożarowe wewnętrzne

W budynku zastosowano hydranty 25 z węzłem półsztywnym z zasilaniem zapewnionym przez co najmniej 1 godzinę. Hydranty wewnętrzne powinny spełniać wymagania PN dotyczące tych urządzeń będących odpowiednikami norm europejskich.

Zasięg hydrantów 25 obejmuje całą powierzchnię chronionej kondygnacji, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego 20 m lub 30 m oraz efektywnego zasięgu rzutu prądu gaśniczego - 3 m,

Zawory odcinające hydrantów 25 umieszczono na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi, posiadać nasady tłoczne skierowane do dołu, usytuowane wraz z pokrętkiem zaworu względem ścian lub obudowy w sposób umożliwiający łatwe przyłączanie węża tłoczego oraz otwieranie i zamykanie jego zaworu.

Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$. Ciśnienie na zaworze hydrantowym hydrantu wewnętrznego z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy i być nie niższe niż 0,2 MPa.

Instalacja wodociągowa ppoż. powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych.

Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru powinny być wykonane ze stali.

Średnice nominalne przewodów zasilających - DN 25 - dla hydrantów 25.

Dopuszcza się przyłączanie do przewodów zasilających instalacji wodociągowej

przeciwpożarowej przyborów sanitarnych, pod warunkiem że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji.

14) Wyposażenie w gaśnice;

Każda kondygnacja budynku zostanie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy wg obowiązujących kryteriów, tj. co najmniej 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach na każde 100 m^2 powierzchni.

15) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynku użyteczności publicznej, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ i będzie realizowana z sieci wodociągowej miejskiej.

Dwa najbliższe hydranty znajdują się w odległościach:

- pierwszy - 75 m od budynku w ul. Szkolnej,
- drugi - 140 m od budynku.

16) Drogi pożarowe.

Wymagana droga pożarowa przebiega - zgodnie z oznaczeniem na planie zagospodarowania

17) Pozostałe dane;

Dla budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie. Oznakować w budynku kierunki dróg i wyjść ewakuacyjnych, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego. Rozmieścić w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

