

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

1) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Rozbudowywany budynek sali sportowej z zapleczem i widownią na 70 miejsc jest obiektem jednokondygnacyjnym połączonym łącznikiem z trzykondygnacyjnym budynkiem szkoły.

Rozbudowywany budynek posiada powierzchnię (po rozbudowie):

- zabudowy 631 m²

- użytkową 678,5 m²

Wysokość budynku 9,25 m – budynek niski.

2) Odległość od obiektów sąsiadujących oraz podział budynku na strefy pożarowe;

Budynek znajduje się na terenie szkoły podstawowej w Kruszyńcu.

Budynek połączony jest łącznikiem z trzykondygnacyjnym budynkiem szkoły.

3 Powodem wydzielenia pożarowego pomiędzy budynkami była kwalifikacja do różnych kategorii zagrożenia ludzi, a co za tym idzie odmienna dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego dla każdego z budynków.

Przebieg ściany oddzielenia przeciwpożarowego pomiędzy strefami pożarowymi pokazano na rzutach parteru oraz na planie zagospodarowania terenu.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego (OPP) pomiędzy strefami pożarowymi wykonano z materiałów niepalnych w klasie odporności ogniowej REI 120. Drzwi łączące obie strefy zamknięto drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 60 wyposażane w samozamykacze.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany OPP zabezpieczać do klasy EI 120.

Ściany zewnętrzne OPP znajdujące się pod kątem 90° w stosunku do ścian sąsiedniej strefy pożarowej (na długości 4 m), oraz ściany obu stref pożarowych będące względem siebie pod kątem mniejszym niż 60°, a będące w odległości mniejszej niż 8 m – powinny być w klasie odporności ogniowej EI 60, bez otworów (ewentualne otwory należy wykonywać w klasie odporności ogniowej EI 60). Docieplenie tych ścian należy wykonywać z materiałów niepalnych. Przebieg tych ścian pokazano na PZT i rzucie parteru.

Dach Sali sportowej (niższy niż dach budynku szkoły) wykonano:

- konstrukcja dachu - w klasie odporności ogniowej R 30,

- przekrycie dachu - w klasie odporności ogniowej RE 30.

Rozbudowywana sala sportowa wraz z zapleczem Sali stanowi jedną strefę pożarową.

3) Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W 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 się, jako parametru przypisanego budynkom produkcyjno – magazynowym.

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

Budynek z uwagi na swoją funkcję i przeznaczenie został zaliczony wspólnie do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i ZL III. Pomieszczenie sali sportowej przeznaczone jest

dla jednoczesnego przebywania jednej klasy uczniów (max 35 osób), jednak mogą być czasem organizowane rozgrywki z udziałem widowni dla 70 osób.

6) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

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

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

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla projektowanego budynku jednokondygnacyjnego, niskiego kategorii zagrożenia ludzi ZL I i ZL III jest klasa „D” odporności pożarowej ze wszystkimi elementami nierozprzestrzeniającymi ognia. Izolacja cieplna dachu jest niepalna – wełna mineralna. Konstrukcję nośną dachu stanowią wielkogabarytowe elementy z drewna klejonego zabezpieczone do stopnia nierozprzestrzeniania ogniwa środkiem ogniochronnym do stanu NRO (zgodnie z aprobatą techniczną). Ich konstrukcja nośna przy założeniach projektowych spełni wymagania klasy odporności ogniowej R 30. Przekrycie dachu powinno zapewniać klasę odporności ogniowej RE 30.

Ściany murowane, stropodachy żelbetowe na niewielkiej części budynku, spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 30 i REI 30.

Dla pokrycia dachu wymagana jest warunek nie rozprzestrzeniania ognia.

Dachy klasy BROOF (t1) klasyfikuje się jako dachy nierozprzestrzeniające ognia – wymagany certyfikat dla pokrycia dachu.

8) Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Warunki ewakuacji opierają się na parametrze przejść ewakuacyjnych oraz dojść ewakuacyjnych. Z Sali sportowej, w tym z widowni, długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnych 50m (40m + 10m za wysokość hali powyżej 5m). Z Sali sportowej zapewniono troje drzwi ewakuacyjnych.

Drzwi ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz Sali sportowej, szerokość podstawowego skrzydła drzwi jest nie mniejsza niż 0,90m.

Drzwi z korytarza prowadzące na zewnątrz budynku mają szerokość nie mniejszą niż 1,2m

Szerokość korytarza w świetle jest nie mniejsza niż 1,40 m.

9) Widownia dla 70 osób na widowni przewidziano

- szerokość przejścia między rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,48m, określoną jako odległość pomiędzy stałymi elementami siedzeń,
- maksymalną liczbę siedzeń w rzędach między przejściami 18,
- przewidziano dwa przejścia wzdłuż rzędów o szerokości nie mniejszej niż 1,20m
- siedziska są na stałe przymocowane do trybuny,
- siedziska są trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z PN dot. badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych PN dot. badania zapalności mebli tapicerowanych,.

10) Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru,

a szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

Budynek zostanie wyposażony w wewnętrzną instalację hydrantów przeciwpożarowych średnicy 25 mm z węzami półsztywnymi długości 30 m w taki sposób (zgodnie z projektem branżowym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych)

Budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową w wykonaniu podstawowym.

Budynek zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenia ewakuacyjnego (oświetlenie wyjść ewakuacyjnych na Sali sportowej oraz dróg ewakuacyjnych nieoświetlonych światłem dziennym) Wymagany projekt branżowy uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Obiekt wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, który należy zamontować przy wejściu do budynku bądź w obrębie przyłącza do budynku. Wymagany projekt branżowy uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

11) Wyposażenie w gaśnice;

Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostki o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Wskazane jest zastosowanie gaśnic proszkowych 4 kg ABC.

12) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s i będzie realizowana z hydrantów nadziemnych na sieci wodociągowej miejskiej.

Najbliższy hydrant zlokalizowano w odległości 15 m od budynku, co pokazano na PZT.

13) Drogi pożarowe.

Budynek wymaga doprowadzenia drogi pożarowej, dojazd pożarowy do budynku realizowany jest drogą wewnętrzną i zakończony przed budynkiem Sali sportowej placem manewrowym o wymiarach 20m x 20m. Przebieg drogi pożarowej i placu manewrowego pokazano w Projekcie zagospodarowania terenu.

Drogę pożarową i plac manewrowy dla straży pożarowej oznakować znakami „droga pożarowa”, - „parkowanie w miejscach wyznaczonych na PZT

Długość dojścia ewakuacyjnego od drogi pożarowej do wejścia do budynku nie przekracza 30 m.

15) 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, hydrantów wewnętrznych, miejsc uruchamiania samoczynnych urządzeń oddymiających. Rozmieścić w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

Należy zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie.

