

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Temat :

Przebudowa, zmiana sposobu użytkowania, przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej oraz budowa wentylacji mechanicznej w celu dostosowania do potrzeb ogniska baletowego budynku przy ul. Jana Tarnowskiego 1 w Jarosławiu

Lokalizacja :

Jarosław, dz.nr ew. 2430, obr. 4, ul. Hetmana Jana Tarnowskiego 1

Inwestor :

Powiat Jarosławski, 37-500 Jarosław, Jana Pawła II 17

Wrzesień 2018

Dane dotyczące warunków ochrony pożarowej obiektu:

1) informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;

Powierzchnia zabudowy	418,0m²
Powierzchnia użytkowa budynku	1088,86 m²
Liczba kondygnacji nadziemnych	4
Maksymalna wysokość budynku	16,36m

(Maksymalna wysokość budynku mierzona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do najwyższego punktu przekrycia nad pomieszczeniami na pobyt ludzi (do kalenicy))

2) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych;

Budynek w kontekście wymogów ochrony przeciwpożarowej zalicza się do (SW – średniowysoki) – 4 kondygnacje nadziemne oraz 1 kondygnacja podziemna

Nie planuje się składowania materiałów niebezpiecznych czy łatwopalnych, gęstość ogniowa składowanych tam urządzeń lub materiałów nie będzie przekraczała 500MJ/m².

3) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;
Dziennik Ustaw – 3 – Poz. 2117

Budynek w kontekście wymogów przeciwpożarowych kwalifikuje się do ZL III

Przyjmuje się następującą liczbą osób na poszczególnych kondygnacjach:

- w Piwnicy do 90 osób (na pobyt czasowy 2-4h)
- na Parterze do 65 (na pobyt stały)
- na I Piętrze do 60 osób (na pobyt stały)
- na II Piętrze do 10 osób (na pobyt stały)
- na Poddaszu do 10 osób na pobyt stały oraz dodatkowo do 10 osób na pobyt czasowy 2-4h

W budynku nie ma pomieszczeń przeznaczonych dla większej liczby osób niż 50. Drzwi stanowiące ewakuację o projektuje się szerokości min. 0,9m.

4) informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego; Poniżej 500MJ/m²

Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego dla materiałów znajdujących się w budynku przyjmuje się poniżej 500MJ/m².

5) ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku nie przewiduje się stref zagrożonych wybuchem.

6) informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku „B”

Zaprojektowano w „B” klasie odporności pożarowej.

Elementy budowlane zaprojektowano adekwatnie do „B” klasy odporności pożarowej budynku w następującej klasie odporności ogniowej:

a/ Główna konstrukcja nośna R 120,

b/ Strop REI 60,

c/ Ściany zewnętrzne EI 60,

d/Ściana wewnętrzna EI30

e/Przekrycie dachu E30

f/ W stosunku do pozostałych elementów budowlanych klasa odporności ogniowej nie jest wymagana, z tym że zaprojektowano te elementy z materiałów niepalnych i NRO

7) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Budynek zalicza się do jednej strefy pożarowej ZL III.

Maksymalna powierzchnia strefy dla budynku ZLIII i SW wynosi 8000m² – nie przekroczono.

8) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Planowane prace remontowe będą wykonywane w budynku 3-kondygnacyjnym, wolnostojącym, oddalonym od sąsiedniej zabudowy o ok. 20,15m (Szkół Ekonomicznych, murowany, 3-kondygnacje nadziemne) oraz o ok 15,22m (budynek hali targowej naprzeciwko elewacji północnej, budynek murowany, 2-kondygnacje nadziemne).

9) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

Ewakuacja osób z budynku:

a/ z poziomu parteru ewakuację zapewniona się na zewnątrz budynku bez zmian drzwiami o szer.1,8m ,

b/ z poziomu piętra ewakuację z pomieszczeń na zewnątrz budynku zapewnia się 2 parami drzwi dwuskrzydłowych o szerokości przejścia światła 0,9+0,25m i wysokości 2,1m,

c/ Z poziomu II piętra ewakuację z pomieszczenia magazynierki/krawcowej zapewnia się istniejącymi schodami o szerokości użytkowej biegu min.1,2m a następnie korytarzem do wyjściem na zewnątrz z poziomu I piętra jak powyżej.

Długość przejść ewakuacyjnych i dojść ewakuacyjnych są częściowo przekroczone i zostały ujęte w Ekspertyzie Ppoż a w konsekwencji w odstępie komendanta wojewódzkiego PSP w Rzeszowie

10) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej; Wszystkie elementy wymienionych instalacji powinny spełniać wymagania zawarte w warunkach technicznych rozdział 6, art. 267,268.

11) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

1.Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

2.Siec hydrantów wewnętrznych 25mm z wężem pólstywnym pokrywająca całą powierzchnię budynku

3. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne dróg ewakuacyjnych o czasie świecenia 1h

4.System oddymiania klatek schodowych

12) informacje o wyposażeniu w gaśnice;

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy przyjmując 2kg środka gaśniczego na każde 100m² .

Dla budynku należy przed jego oddaniem do użytku opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z przepisami rozp. MSWiA z 17.06.2010r. (Dz.u. nr 109.poz719)

Wyżej wymienione urządzenia zostały zaprojektowane z wyjątkiem systemu oddymiania klatek schodowych. W tym zakresie otrzymano odstępstwo komendanta wojewódzkiego PSP w Rzeszowie. Z uwagi na brak wydzielenia (obudowania) klatki schodowej. Również zaprojektowano jako rozwiązanie zastępcze instalację sygnalizacji SAP – pełną ochronę budynku.

Opracował
mgr inż. arch. Marcin Musz