

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA BUDYNKU

Na podstawie paragrafu 4.1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej : **nie podlega uzgodnieniu projekt** budowlanego nadbudowy, rozbudowy oraz przebudowy budynku Izby Muzealnej mieszczącej również pomieszczenia biurowe.

Uzasadnienie:

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III, budynek niski.

Strefa pożarowa wynosi 321,77 m² i nie przekracza dopuszczalnej 1000 m².

W budynku, w żadnym pomieszczeniu nie będzie przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób.

W budynku obciążenie ogniowe nie przekracza 500 MJ/m², nie występuje zagrożenie wybuchem.

Budynek nie jest objęty obowiązkiem wykonania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych, lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

Ze względu na charakter i rozmiar przewidywanych robót- sporządzenie projektu rozwiązań dotyczących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku jest zbędne.

Lokalizacja przedmiotowego : działka nr ewid. 235, Kołaczyce 38-213.

Poniżej określono następujące warunki ochrony przeciwpożarowej:

Projektowane zabezpieczenia przeciwpożarowe mają na celu zapewnienie w razie pożaru:

- *Nośność konstrukcji budynku przez założony czas wynikający z przepisów
- *Ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru (ognia i dymu) w budynku
- *Ograniczenia rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki
- *Bezpiecznej ewakuacji
- *Bezpieczeństwa dla ekip ratowniczych i możliwość skutecznej akcji ratowniczej.

1. Powierzchnia zabudowy łącznie (250,62 istniejąca + 27,67 projektowana) 278,30 m²

*Użytkowa łącznie 321,77 m²

*Wysokość proj. rozbudowy 6,87 m - (budynek niski)

*Liczba kondygnacji nadziemnych - 2.

*Liczba kondygnacji podziemnych (nieużytkownych) - 1.

2. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m²

3. Kategoria zagrożenia ludzi:

* piwnice: PM o obciążeniu ogniowym do 500 MJ/m²,

* parter: sale ekspozycyjne Izby Muzealnej z ich zapleczem – ZL III,

* piętro: pomieszczenia biurowe Sołectwa Kołaczyce z zapleczem – ZL III,

4. Zagrożenie wybuchem nie występuje.

5. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek podzielono na strefy pożarowe:

- *I parter i piętro 321,77 m²
- *II strefa – część piwniczna 38,57 m² (nieużytkowana)
- *III strefa - kotłownia na parterze 4,56 m² (paliwo gazowe)

Budynek mieści się w dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej wynoszącej 8000 m².

6. Klasa odporności pożarowej budynku „D”. Poziom stropu nad parterem jest na wysokości 3,27 m (nie większej niż 9 m) nad poziomem terenu. Elementy budynku dla klasy „D” muszą być nierozprzestrzeniające ognia, a odporność ogniowa elementów budowlanych występujących w budynku powinna wynosić:

- *Główna konstrukcja nośna - R 120
- *Konstrukcja dachu - (-)
- *Stropy – RE30, strop nad piwnicami REI120
- *Ściany zewnętrzne - EI 30
- *Ściany wewnętrzne - EI (-)
- *Przekrycie dachu – RE (-)
- *Biegi i spoczniki klatek schodowych - R 60
- *Ściany obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych - EI 30
- *Drzwi - zamknięcia do kotłowni, składu drewna i żużlowni EI 30, na klatkę schodową min. EI 30, piwnice oddzielone od parteru ścianami i stropami o klasie odporności ogniowej REI60 i zamknięte drzwiami co najmniej EI30.
- *Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 0,04 m ścianach i stropach o odporności ogniowej REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
- *Ściana oddzielenia pożarowego: w związku z zabudową zwartą pierzejową – zachowano pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości min. 2 m na całej wysokości budynku w klasie odporności ogniowej EI 60.

7. Warunki ewakuacji:

*Warunki ewakuacji polegają na zapewnieniu odpowiedniej ilości i szerokości wyjść, zachowaniu dopuszczalnych długości dróg ewakuacyjnych, zapewnieniu odpowiedniej obudowy dróg ewakuacyjnych:

- *Minimalna szerokość korytarzy ewakuacyjnych 1,4 m.
- *Minimalna szerokość drzwi ewakuacyjnych 0,9 m, drzwi wieloskrzydłowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacji, powinny mieć co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.
- *Szerokość drzwi ewakuacyjnych z budynku z klatki schodowej na drodze ewakuacyjnej jest nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej, 120 cm w świetle.
- *Występujące długości przejść ewakuacyjnych nie przekraczają 40 m, a ewakuacja prowadzi maksymalnie przez trzy pomieszczenia. Występujące długości max dojść ewakuacyjnych przy dwóch dojściach nie przekraczają 60 m, przy jednym dojściu 30 m dopuszczalnych dla ZLIII.

- * W żadnym pomieszczeniu nie będzie przebywać jednocześnie ponad 50 osób, stąd nie projektuje się dodatkowych drugich drzwi ewakuacyjnych oddalonych od siebie min. 5 m. Ponadto, żadne pomieszczenie nie ma powierzchni użytkowej przekraczającej 300 m².
- *Klatki schodowe są obudowane i zamykane drzwiami EI30. Budynek niski ZLIII, stąd urządzenia specjalne zapobiegające zadymianiu lub służące do usuwania dymu - nie są wymagane (paragr. 245).

8. Oświetlenie awaryjne, bezpieczeństwa, ewakuacyjne:

Klatki schodowe i korytarze budynku należy wyposażyć w oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne, wg PN-EN-1838, PN-EN-50172 (dopuszczalne jest oświetlenie lampami z własnymi inwertorami montowanymi na instalacji oświetlenia podstawowego).

9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- *Wentylacyjnej, grzewczej, gazowej - nie wymaga specjalnych zabezpieczeń
- *Elektrycznej — nie jest wymagany główny wyłącznik prądu elektrycznego do celów przeciwpożarowych (kubatura strefy 965,31 m³, mniejsza od dop. 1000 m³). wg PN-91/E-05009/482.
- *Instalacja odgromowa jest wymagana, PN/E-05003 i PN-IEC 61024 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”.

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

- *Kłapy oddymiające na klatkach schodowych – nie są wymagane.
- *Instalacja sygnalizacji alarmowo-pożarowej (SAP) nie jest wymagana;
- *Stałe i półstałe urządzenia gaśnicze — nie są wymagane.
- *Wewnętrzna instalacja hydrantów p. poż. - hydranty wewnętrzne 25 z węzami półsztywnymi dł. 20 m, umiejscowionymi wg projektu instalacji wodociągowej.
- *Światła ewakuacyjne na drogach komunikacji ogólnej – na klatkach schodowych i na korytarzach: lampy z własnym inwertorem.

11. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy:

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice proszkowe GP-4x aby zapewnić co najmniej 2 kg proszku na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej na każdej kondygnacji, t.j. 1 gaśnica w pomieszczeniach piwnic, 1 gaśnica w kotłowni, 2 gaśnice na poziomie parteru, w tym 1 gaśnica na klatce schodowej i 2 gaśnice na piętrze. Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, zapewniając do nich dostęp o szerokości co najmniej 1 m, tak aby najdalsza odległość dojścia do gaśnicy nie przekraczała 30 m. Zaleca się stosowanie hydrantów z miejscami w szafkach na gaśnice. Stosować hydranty H 25 z węzami półsztywnymi na korytarzach po jednym na parterze i na piętrze.

12. Urządzenia ratownicze nie są wymagane.

13. Obiekt należy oznakować znakami bezpieczeństwa wg PN-92/N=01256/02 „znaki bezpieczeństwa, ewakuacja”, oznakowanie podręcznego sprzętu gaśniczego oraz hydrantów wewnętrznych wykonać wg

normy PN-92/N-01256/02-04.

14. Obiekt należy wyposażyć w instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, o której mowa w § 6 rozporządzenia MSW1A z dnia 21 kwietnia 2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

15. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych:

Źródło wody do celów przeciwpożarowych: **zewnętrzna sieć hydrantowa**, z najbliższym hydrantem

16. Drogi pożarowe

Dojazd pożarowy stanowi droga dojazdowa asfaltowa – ulica Liwoczna od strony zachodniej i droga krajowa Jasło – Pilzno przebiegająca od strony wschodniej w bezpośrednim sąsiedztwie.