

WARUNKI OCHRONY I ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO DLA BUDYNKU Z LOKALAMI SOCJALNYMI w LANDEKU

Lokalizacja : **Landek, PGR 519/1, 519/2, 678,679
Gm. Jasienica**

Inwestor : **Wójt Gminy Jasienica
43 – 385 Jasienica 159**

Autorzy Projektu :

**MZ-Projekt
43-300 Bielsko-Biała, ul. Malczewskiego 14/11**

mgr inż. arch. Kinga Siry nr upr. 145/02

Bielsko-Biała, listopad 2007

Warunki ochrony i zabezpieczenia przeciwpożarowego.

1. Parametry użytkowe obiektu.

- Wysokość istn. budynku : parterowy z poddaszem nieużytkowym ~8,70 - niski (N),
- powierzchnia użytkowa 234,50 m²
- kubatura całości 1770,0 m³

2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Najbliższa zabudowa kubaturowa występuje w odległości ok. 15 m od budynku..

Lokalizacja obiektu ze względu na potrzebę zapewnienia ochrony przeciwpożarowej jest prawidłowa.

3. Obciążenie ogniowe.

Przyjęto wskaźnikową wielkość obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.

4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w pomieszczeniach.

a. Budynek klasyfikuje się do kategorii ZL IV zagrożenia ludzi.

Przewidywana liczba osób mogących przebywać jednocześnie w budynku to ok. 19 osób.

5. Ocena zagrożenia wybuchem.

W budynku nie występują łatwo zapalne ciecze, gazy lub pyły - nie występuje zagrożenie wybuchem.

6. Klasa odporności pożarowej budynku - odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej murowanej, ściany z cegły pełnej gr. 70 cm oraz z PGS gr. 65 cm.

Klasę odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych budynku przedstawiono w tabeli .

Z analizy tabeli wynika, że budynek wykonany jest w klasie D odporności pożarowej.

Tabela

Klasa odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych budynku.

Nazwa elementu budowlanego Rodzaj materiału budowlanego	Klasa odporności ogniowej Stopień rozprzestrzeniania ognia
1. Główna konstrukcja nośna - ściany: - Murowana gr. 70 cm - cegła i gr. 65 cm - PGS	REI 120 Nie rozprzestrzeniające ognia
2. Ściany podziału wewnętrznego, gr.12 – 25 cm - cegła	EI 60 Nie rozprzestrzeniające ognia

3. Strop i sufit nad parterem - w 1 sali - żelbetowy, w 2 pomieszczeniach – kolebkowy ceglany oraz na belkach drewnianych z polepą od spodu i cegłą od góry	REI 30 Nie rozprzestrzeniający ognia
4. Dach - blacha trapezowa + łąty + krokwie drewniane	E 0 Nie rozprzestrzeniający ognia
Budynek wykonany jest w klasie D odporności pożarowej z elementów konstrukcyjnych nie rozprzestrzeniających ognia.	

Uwaga : elementy więźby zaimpregnować ogniowo do stopnia niezapalności.

7. Podział na strefy pożarowe.

Wydziela się pożarowo całe poddasze od pozostałej części budynku, ścianą z cegły pełnej REI 120 oraz drzwiami EI 30 (wejście na poddasze).

8. Warunki ewakuacji.

Maksymalna długości przejścia ewakuacyjnego z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi ok. 28 m.

W poziomie parteru projektuje się jedno wyjście ewakuacyjne, zamykane drzwiami 2 skrzydłowymi, projektowane przejście o szerokości skrzydła wejściowego w świetle 1,0 m, drzwi otwierają się do wewnątrz

Poziome drogi ewakuacyjne to korytarze o szerokości 1,35 – 2,25 m, obudowane ścianami o odporności ogniowej klasy EI 60.

9. Zastosowane systemy materiałowe

Wykonać wg aprobat technicznych wydanych ITB.

- **Dobór instalacji użytkowych – zalecenia do projektów technicznych wykonawczych branżowych.**

10. Instalacja grzewcza.

Budynek ogrzewany z istniejącej kotłowni węglowej znajdującej się w piwnicy istn. budynku. System ogrzewania nie może stwarzać bezpośredniego zagrożenia pożarowego dla obiektu. Kotłownia i skład opału wydzielone drzwiami ppoż. Klasy EI 60.

11. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Instalacje elektroenergetyczne powinny zostać zaprojektowane i wykonane zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-IEC 60364 w tym:

- PN-IEC 60364-1:2000. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe,
- PN-IEC 60364-4-482:199. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa. -
główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu do obiektu lub przy głównym przyłączy sieciowym , -
korytarz wyposażony w oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 1Luxa.

12. Instalacja wentylacyjna.

Pomieszczenia wentylowane będą grawitacyjnie - dobrany system wentylacji nie stwarza bezpośredniego zagrożenia pożarowego dla obiektów.

Sanitariaty wentylowane są wentylatorami mechanicznymi - dobrany system wentylacji nie może stwarzać bezpośredniego zagrożenia pożarowego dla obiektów.

Instalacja jest zaprojektowana zgodnie z warunkami technicznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /DZ.U. nr 75, poz.690/.

13. Instalacja odgromowa.

Budynek chroniony będzie instalacją odgromową wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-IEC 61024-1:2001.

14. Wyposażenie w oświetlenie awaryjne.

Budynek wyposażony będzie w oświetlenie ewakuacyjne w korytarzach. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego wynosi 1 Lux.

15. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

W ramach jednostki osadniczej

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie przez miejską sieć wodociągową z istniejącego hydrantu zewnętrznego naziemnego.

