

Warunki ochrony przeciwpożarowej

PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany.

1. PODSTAWOWE DANE OBIEKTU, POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI.

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany na dz. nr 321/16 w Handlowym Młynie . Budynek służy częściowo za świetlicę wiejską i budynek mieszkalny (część nie będąca przedmiotem opracowania). Budynek połączony jest ścianą do budynku sąsiedniego mieszkalnego. Budynek posiada przyłącza techniczne tj. wodociągowe, kanalizacyjne i energetyczne. Budynek o konstrukcji tradycyjnej murowanej, ściany zewnętrzne o grubości śr. 24cm. Dach o konstrukcji drewnianej. Na zlecenie Urzędu Gminy Golubia - Dobrzynia oraz na podstawie audytu energetycznego opracowano projekt termomodernizacji budynku Świetlicy Wiejskiej w Handlowym Młynie.

Powierzchnia zabudowy	89,26 m ²
Kubatura budynku	582,40 m ³
Powierzchnia użytkowa świetlicy	143,62 m ²
Powierzchnia całkowita świetlicy	143,62 m ²
Szerokość budynku	7,39 m
Długość budynku	12,04 m
Wysokość pomieszczeń parter	2,50 m
Wysokość pomieszczeń poddasze	3,00 m

2. ODLEGŁOŚĆ OD BUDYNKÓW SASIADUJĄCYCH

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o gęstości ogniowej do 500 MJ/m². Brak jest budynków sąsiednich. Łączna dopuszczalna strefa pożarowa w budynkach niskich i o gęstości ogniowej do 500 MJ/m² wynosi 10 000 m². **Dopuszczalna powierzchnia strefy nie jest przekroczona.**

3. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

- Stałe materiały wyposażenia wnętrza budynku biurowego : tj krzesła, regały, szafki itp.

Poza wyposażeniem wnętrza nie występują substancje palne (w budynku odbywać się będzie praca biurowa).

4. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

do 500 MJ/m²

5. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH

- Na podstawie § 209 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 12.04.2002 obiekt zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o wymaganej klasie odporności pożarowej "D".

Przewiduje się następującą ilość osób na każdej kondygnacji

PARTER i PIĘTRO – do 20 osób

Nie przewiduje się pomieszczeń dla więcej niż 50 osób.

6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

- Brak pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem.

7. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNIĄ ELEMENTÓW BUDOWLANÝCH

- Na podstawie § 209 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 12.04.2002 budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o wymaganej klasie odporności pożarowej "D".
- Wszystkie elementy konstrukcyjne jak i materiały wykończeniowe spełniają wymagania minimalnej odporności pożarowej "D".

Wymagana klasa odporności ogniowej dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), jw.,

- Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 Dz.U. Nr 75, poz. 690), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni.
- Dla ścian komór zsypu wymaga się EI60, a dla komór zsypu – EI30

główna konstrukcja nośna - murowane ściany - warunek spełniony

konstrukcja dachu – konstrukcja drewniana - warunek spełniony

stropy –żelbetowy - warunek spełniony

ściana zewnętrzna – murowana z bloczków gazobetonowych - warunek spełniony

ściana wewnętrzna – murowana z bloczków gazobetonowych - warunek spełniony

przykrycie dachu papa termozgrzewalna - warunek spełniony.

8. WARUNKI EWAKUACJI, OŚWIETLENIE AWARYJNE

- ewakuacja ludzi z każdego pomieszczenia odbywa się poprzez wyjście na zewnątrz budynku.
- długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 100m,
- dojście ewakuacyjne z najdalej oddalonego punktu w budynku przy jednym kierunku ewakuacji wynosi ca 35 m i nie przekracza – 100m.

- d) wysokość drogi ewakuacyjnej jest większa od minimalnej 2,20m – wynosi 3,0m.
- e) ściany stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej spełniają warunek odporności ogniowej min. EI 15, klatka schodowa min. REI30.
- f) drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia mają szerokość uwzględniającą liczbę osób mogących przebywać w pomieszczeniu, przyjmując szerokość 0.6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0.9 m.
- g) na drogach ewakuacyjnych nie zastosowano schodów ze stopniami zabiegowymi.

9. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH W OBIEKCIE

Zgodnie z rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 nie jest wymagane wyposażenie budynku w hydranty wewnętrzne.

Budynek zostanie wyposażony w gaśnice przenośne typu ABC zachowując zasadę – jedna jednostka o masie środka gaśniczego 2 kg na każde 100m² powierzchni, miejsca lokalizacji gaśnic oznakowane zgodnie z Polską Normą.

Instalacja elektryczna wyposażona w Główny Wyłącznik Prądu znajdujący się w obrębie wejścia głównego do budynku.

10. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Zapotrzebowanie wodne stanowi hydrant zewnętrzny znajdujący się na działce sąsiedniej (droga gminna).

11. DROGI POŻAROWE

Droga pożarowa do budynku nie jest wymagana zgodnie z § 12 ust. 1 pkt. 3 Rozporządzenia droga dojazdowa przebiega wzdłuż dłuższego boku budynku (droga gminna), pomiędzy drogą a budynkiem nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu i krzewy o wysokości powyżej 3m.

12. UWAGI KOŃCOWE I WYKAZ PRZEPISÓW

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz 1137, zm.: z 2009r. Nr 119, poz. 998) brak jest konieczności uzgodnienia projektu pod względem ochrony p. poż z uwagi na : § 4.1 w/w rozporządzenia - bud. nie zawiera stref pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V, budynek należy do grupy niskich, w budynku nie jest przekroczona strefa pożarowa przekraczająca 1000m², nie ma pomieszczeń przeznaczonych na ponad 50 osób, nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem, obciążenie ogniowe poniżej 500 MJ/m².

2. Materiały budowlane i elementy prefabrykowane użyte do budowy powinny odpowiadać atestom technicznym i normom.
 3. Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami w tym BHP
 4. Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
 5. O zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ co najmniej na jeden dzień przed ich rozpoczęciem dołączając na piśmie oświadczenie kierownika budowy.
 6. Budowę należy realizować zgodnie z zatwierdzonym projektem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie budowy.
- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. Zmian.
- [2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciw pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109 poz. 719).
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 Nr 124 poz. 1030).

Projektant	mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka	UAN-IV/8346/229/TO/87-88	architektura	
Projektant	mgr inż. Kamil Maciejewski	KUP/0005/PBKb/16	konstrukcja	