

OPIS WRAUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

ADRES INWESTYCJI: PRZYBORÓW, 24-420 BODZECHÓW, DZ. NR. 91/1; 91/4.
JEDN.EWID.: BODZECHÓW
OBR. 1 PRZYBORÓW.

1. PODSTAWA PRAWNA

- [1] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych terenów budowlanych i terenów” (Dz.U. z 2010 r. Nr109 poz. 719)
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.09.2015 r. poz. 1422 „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. 2015.1422 ze zm).
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. „w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej” (Dz. U. z 2015 r. , poz. 2117)
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. „w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych” (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz.1030).

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku użyteczności publicznej z przeznaczeniem na świetlicę wiejską wraz z instalacjami wewnętrznymi: wod-kan., C.O., energii elektrycznej z fotowoltaiką oraz szczelnym zbiornikiem na nieczystości sanitarne do 10m³.
Projektowany obiekt użyteczności publicznej to budynek parterowy, bez podpiwniczenia, zlokalizowany na dz. nr 91/4 w miejscowości Przyborów, gmina Bodzechów.
Obiekt jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich.
Dostęp do budynku z poziomu terenu, posadzki w całym budynku projektowane są na tym samym poziomie, dostęp do budynku bezprogowy.
Obiekt ma służyć jako świetlica wiejska, w budynku została wydzielona główna sala, w której będą organizowane spotkania ludności wiejskiej, zaplecze kuchenne (pomieszczenie socjalne) oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne (WC damski z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych oraz WC męski).
W budynku nie będzie przebywało więcej niż 50 osób.
Budynek świetlicy wiejskiej nie będzie zakładem pracy (nie będą zatrudnieni żadeni pracownicy) w myśl ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
Budynek nie jest przeznaczony do stałego pobytu, będzie służył jako obiekt okolicznościowy.

Obiekt parterowy zaprojektowano na rzucie prostokąta. Wymiary zewnętrzne głównej bryły budynku wynoszą 7,5m x 15,50m. Budynek murowany, konstrukcja dachu drewniana oparta na wieńcach ścian zewnętrznych oraz słupach, przekryty dachem z przekryciem NRO. Spadek dachu wynosi 25°.
Budynek niski h=5,39<12m.
Wejście główne do budynku projektuje się od strony północno-zachodniej (frontowej).

3. DANE CHARAKTERYSTYCZNE:

• Powierzchnia:

Zabudowy:	126,15 m ²
Pow. netto:	93,97 m ²
Kubatura:	577,60 m ³
Wysokość:	5,39m do kalenicy
Liczba kondygnacji	Nadziemnych: 1 Podziemnych: 0

• Odległości od obiektów sąsiednich :

- min. odległość od działki sąsiedniej:
4,00m od granicy z działką nr 92,
min. odległość od najbliższych obiektów zlokalizowanych na sąsiednich działkach:
 - 16,19m (ZLIV) na dz. nr 92, przekrycie NRO, ściana NRO – oznaczony symbolem (2) na rys. AZT;
 - 25,21m (PM) na dz. nr 92; 93, przekrycie NRO, ściana NRO - oznaczony symbolem (3) na rys. AZT;
 - 29,27m (PM) na dz. nr 93, przekrycie NRO, ściana NRO - oznaczony symbolem (4) na rys. AZT;

4. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Wypożyczenie pomieszczeń i sali świetlicy - Na sali zlokalizowane będą stoliki z ławkami, kominek z obudową kaflową (pełniący funkcję dekoracyjną) oraz standardowe wyposażenie: szafki regały, sprzęt elektroniczny.

Pomieszczenie nie jest przeznaczone na stały pobyt ludzi.

Nie przewiduje się przechowywania i składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. Rozporządzenia [1]. Okładziny sufitów – płyty GKF - niepalne.

Okładziny ścian - tynk cem. -wap. - elementy niepalne.

Posadzki: płytki gresowe, uwaga: -do aranżacji wewnątrz stosować tylko materiały z aktualnymi aprobatami i certyfikatami potwierdzającymi wymagany stopień palności - co najmniej niepalne.

5. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Dla budynków ZL nie określa się stopnia obciążenia ogniowego

6. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Przewidywana maksymalna liczba osób w budynku:

- w budynku przewiduje się nie więcej niż 50 osób.

7. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Z uwagi na brak czynników mogących zainicjować wybuch – brak stref zagrożenia wybuchem

8. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

obiekt stanowi jedną strefę pożarową ZLIII wynoszącą 93,97m².

9. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH:

Wysokość budynku 5,39m –Budynek NISKI

Budynek o jednej kondygnacji.

Obiekt zaprojektowano w klasie odporności pożarowej:

„D”

➤ Wymagana klasa odporności pożarowej – „D”

➤ Wymagana klasa odporności pożarowej elementów budynku:

•główna konstrukcja nośna - R 30,

•konstrukcja dachu - nie stawia się wymagań

•ściany zewnętrzne nośne - REI30

•ściany wewnętrzne - EI 15 (dotyczy obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych –korytarzy).

•ściany wewnętrzne - nie stawia się wymagań

•przekrycie dachu - bez wymagań w zakresie odporności ogniowej

10. ZAPROJEKTOWANO PRZEGRODY BUDYNKU:

- Główna konstrukcja – ściany murowane z betonu komórkowego gr. 24cm – spełniają min. REI120 oraz słupy żelbetowe (gr. otuliny zbrojenia min. 2,5cm; gr. boku słupa min. 20cm; min. przekrój 400cm²) – R 30

- konstrukcja dachu – konstrukcja drewniana zabezpieczona środkiem ogniochronnym do granicy nierozprzestrzeniania ognia bez wymagań w zakresie odporności ogniowej – NRO

- przekrycie dachu – blachodachówka – NRO

Wszystkie przejścia instalacyjne w klasie ogniowej EI wymaganej dla elementów przez które przechodzą.

11. WARUNKI EWAKUACJI:

Poziome drogi ewakuacyjne - szer. min. 1,45 m, wysokość drogi ewakuacyjnej – min. 2,2 m, długości przejść w poszczególnych pomieszczeniach (najdłuższa w świetlicy – maks. 5,20 m (dopuszczalna 30 m dla stref ZL, przejście maksymalnie przez trzy pomieszczenia). Wszystkie drzwi z pomieszczeń ZL - szerokość skrzydła min. 0,9 m w świetle i wysokość min. 2,0 m, drzwi prowadzące na zewnątrz obiektu – dwuskrzydłowe drzwi rozwierane otwierane na zewnątrz o szer. min. 120 cm - 90 cm skrzydło szersze, nieblokowane – w świetle ościeżnicy.

12. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH:

Instalacje elektroenergetyczne zaprojektowane i wykonane w układzie TN-S lub TN-C-S, zgodnie z warunkami technicznymi normy: PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”, (zgodnie z §259, ust. 1, pkt 2 [2] przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów

palnych, prowadzone w przestrzeni ponad sufitami podwieszanymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI30, instalacja odgromowa o zwodach poziomych niskich umieszczonych na obiekcie - instalację odgromową zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi normy - PN-IEC 61024 – 1: 2001 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne”, oraz normy PN-86/E-05003. „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”: - arkusz 01 - Wymagania ogólne. - arkusz 02 - Ochrona podstawowa.

13. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego w pobliżu wejścia głównego do obiektu w postaci przycisku lub dzwigni.

14. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE:

Wymagana ilość środka gaśniczego min. 2 kg na każde 100 m² chronionej powierzchni - do gaszenia grup pożarów ABC (na zabezpieczenie obiektu min. 2 kg środka gaśniczego w gaśnicach zlokalizowane w miejscu ogólnodostępnym w szafce - oznakowanie zgodnie z PN j. w..

Przy rozmieszczaniu gaśnic zapewnić następujące warunki:

odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m,

b) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m,

c) rozmieszczenie w miejscach łatwo dostępnych i widocznych,

d) w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

15. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU:

Zgodnie z [4] § 3.1 - dla niniejszego obiektu nie jest wymagany hydrant zewnętrzny.

OPRACOWANIE :

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Damian Oraniec

PROJEKTANT

SW-54/2009

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Zbigniew Doktor

SPRAWDZAJĄCY

227/KL/72

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. arch. Wioleta Łachowska