

OPIS WRAUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

ADRES INWESTYCJI: UL. OPATOWSKA 13, 27-420 BODZECHÓW DZ. NR EWID. 795
 OBRĘB: BODZECHÓW 2
 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: BODZECHÓW

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 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. 02.75.690, zm. Dz. U. 03.33.270, zm. Dz. U. 04.109.1156, zm. Dz. U. 08.201.1238, zm. Dz. U. 08.228.1514, zm. Dz. U. 09.56.41).
- [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 rozbudowa, przebudowa oraz częściowa zmiana sposobu użytkowania budynku OSP na Klub Seniora i Świetlicę ogólnodostępną na dz.nr : 795 w miejscowości Bodzechów, (Gmina Bodzechów 27-420) jednostka ewidencyjna: Bodzechów.

Na kondygnacji parteru projektuje się Klub Seniora z główną salą spotkań, salą aktywizacji ruchowej oraz niezbędnymi pomieszczeniami socjalno-sanitarnymi (przebudowa). Na piętrze projektuje się Świetlicę ogólnodostępną (przeznaczoną na pobyt nie więcej niż 50 osób) wraz z zapleczem sanitarnym. Na kondygnacji piętra projektuje się także zaplecze OSP – socjalno-sanitarne z częścią biurową.

Projektuje się rozbudowę budynku o zewnętrzną klatkę schodową (na elewacji południowo-wschodniej), tylnej) umożliwiającą bezpośredni dostęp do projektowanej Świetlicy. Projektuje się taras na gruncie wraz z zadaszeniem (przy projektowanej klatce schodowej). Budynek będzie przystosowany do użytkowania przez osoby niepełnosprawne, wejście do budynku bezprogowe (poprzez projektowaną zewnętrzną klatkę schodową – schodowlaz ręczny).

Obiekt nie będzie pełnił funkcji noclegowych, projektowany jest jako budynek wyłącznie pobytu dziennego w godzinach 8-16.

Projektowaną zewnętrzną klatkę schodową oraz taras na gruncie zaprojektowano na rzucie dwóch prostokątów. Wymiary zewnętrzne klatki schodowej wynoszą 3,80m x 7,37m, natomiast wymiary tarasu: 11,48mx 4,04m. Konstrukcja klatki schodowej tradycyjna murowana, konstrukcję dachu stanowi stropodach żelbetowy monolityczny gr.16cm z przekryciem NRO. Konstrukcję tarasu stanowią słupy żelbetowe 24x24cm oraz dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej i kącie nachylenia połaci 15°.

Wysokość istniejącego budynku bez zmian ~10,25<12m. Budynek niski.

Wysokość projektowanej rozbudowy: . 6,93m <12m. Budynek niski

Wejście główne do budynku – bez zmian (od strony frontowej – elewacja północno-zachodnia).

Wejście do projektowanej klatki schodowej od strony południowo-wschodniej.

3. DANE CHARAKTERYSTYCZNE:

• Powierzchnia:

Zabudowy:	447,96 m ²
Użytkowa:	665,98 m ²
Kubatura:	3388,50 m ³
Wysokość:	6,93m do attyki projektowanej klatki schodowej 10,25m wyokość istniejącej części budynku
Liczba kondygnacji	Nadziemnych: 2
	Podziemnych: 0

• Odległości od obiektów sąsiednich :

– min. odległość od działki sąsiedniej:

8,62m – projektowana zewnętrzna klatka schodowa od granicy z działką nr 779;

9,05m – projektowana zewnętrzna klatka schodowa od granicy z działką nr 796;

- min. odległość od najbliższych obiektów na działkach sąsiednich:

- 13,01m - projektowana zewnętrzna klatka schodowa od budynku gospodarczego PM na dz. nr 796 (przekrycie NRO, ściana NRO),
- 29,75m - projektowana zewnętrzna klatka schodowa od budynku gospodarczego PM na dz. nr 777, (przekrycie, ściana NRO),
- budynek istniejący zlokalizowany jest w granicy z działką nr 796.

Zgodnie z informacją inwestora budynek w granicy ocieplony wełną mineralną – ściana spełniająca wymagania REI60.

4. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Wypożyczenie pomieszczeń - w budynku dostępne będą elementy wyposażenia standardowe jak dla pomieszczeń biurowych pod względem palności, w zdecydowanej większości materiały stałe.

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

1) nie dotyczy budynków ZL

6. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

a) Przewidywana liczba osób w wydzielonych pomieszczeniach Klubu Seniora:

- sala spotkań- 18 osoby (wg wskaźnika 1 osoba na 4 m² pow. sali),

- sala ćwiczeń- 4 osoby

- pomieszczenie z aneksem kuchennym - 4 osoby

Łącznie w Klubie seniora może przebywać 26 osób.

b) Przewidywana liczba osób w świetlicy:

Łącznie w Świetlicy może przebywać nie więcej niż 50 osób.

c) Liczba osób w wydzielonych pomieszczeniach OSP:

Łącznie w pomieszczeniach OSP może przebywać 16 osób.

Łącznie w całym obiekcie może przebywać 92 osoby.

Projektowany budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi:

ZLIII

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 wynoszącą 665,98m² - dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 8000m².

Budynek objęty niniejszym opracowaniem projektowym połączony jest z częścią handlowo-usługową od strony północnej stanowiącą odrębną strefę pożarową (oddzieloną ścianą REI60 i drzwiami EI30) nie objętą opracowaniem w ramach niniejszej inwestycji.

9. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ

ROZPRZESTRZENIANIA OGNI DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH:

Wysokość budynku 6,93m –Budynek NISKI

Budynek o dwóch kondygnacjach nadziemnych .

Obiekt zaprojektowano w klasie odporności pożarowej: „D” (część elementów budynku spełnia warunki klasy odporności pożarowej „C”).

➤ Wymagana klasa odporności pożarowej –„D”

➤ Wymagana klasa odporności pożarowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna - R 30,
- konstrukcja dachu - nie stawia się wymagań
- strop - REI 30
- ściany zewnętrzne nośne - REI30
- ściany wewnętrzne - EI 15 (dotyczy obudowy poziomych dróg).

11. WARUNKI EWAKUACJI:

Poziome drogi ewakuacyjne - szer. min. 1,40 m, wysokość drogi ewakuacyjnej – min. 2,2 m, długości przejść w poszczególnych pomieszczeniach) – maks. 30m w jednym kierunku , wszystkie drzwi z pomieszczeń ZL - szerokość skrzydła min. 0,9 m i wysokość min. 2,0 m prowadzące na zewnątrz obiektu -w świetle ościeżnicy,
najdłuższa długość dojścia: z pomieszczenia WC (1/11) na zewnątrz budynku wynosi 23,42m (dopuszczalna długość dojścia 30m), 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 o szer. 1,50m, szerokość skrzydła głównego 0,9m.

12. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego 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 istniejącego,
- oznakowanie: dróg i wyjść ewakuacyjnych, gaśnic – wg normy: PN-92/N-01256/01 i 02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja oraz normy PN-N-01256-5, instrukcje alarmowania straży (z wykazem służb alarmowych) na wypadek powstania pożaru oraz wyciągi z częścią graficzną z Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego (zgodnie z §6 [1]) na komunikacji/ klatce schodowej oświetlenie awaryjne.

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. 14 kg środka gaśniczego) - oznakowanie zgodnie z PN.

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:

Wymagana ilość wody - 10 dm³/s – istniejący hydrant zewnętrzny nadziemny DN 80 zlokalizowany na istniejącej sieci wodociągowej zapewniającej wydajność normatywną min. 10 dm³/s przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa; hydrant zewnętrzny zlokalizowany w odległości: HP1 – 28,98m; (w ul. Opatowskiej) - oznakowanie hydrantu zgodnie z PN..

16. DROGI POŻAROWE:

Zgodnie z paragrafem 12.1.,[4] dla projektowanego obiektu budowlanego nie zachodzi konieczność doprowadzenia drogi pożarowej. Dojazd do budynku jest możliwy drogą o nawierzchni utwardzonej ul. Opatowską, umożliwiającą przejazd ciężkim samochodom strażackim bez konieczności zawracania. Parametry techniczno-użytkowe drogi pożarowej:

- minimalna szerokość jezdni - 4,0 m,
- nośność jezdni - 200 kN (100 kN/oś),
- minimalny promień zewnętrznych łuków - 11,0 m,
- odległość krawędzi jezdni od ścian budynku min. 5,0 m – maks. 15 m.

Wyjścia z budynku mają zapewnione połączenie z drogami pożarowymi (ul. Opatowska) dojazdami o szer. min 1,5m i długości nie przekraczającej 50m zapewniającymi dotarcie do każdej strefy pożarowej w projektowanym obiekcie.

Uwaga! - Urządzenia przeciwpożarowe w projektowanym obiekcie tj. :

- instalacja oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego poziomych dróg ewakuacyjnych;
- instalacja elektryczna z wył. ppoż. i instalacją odgromową.
- dla których wymagane jest opracowanie projektu - powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań potwierdzających „poprawność ich działania” zgodnie z wymaganiami §3, ust. 1 rozporządzenia [A].

OPRACOWANIE :

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Damian Oraniec

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Zbigniew Doktor

PROJEKTANT

SW-54/2009

SPRAWDZAJĄCY

227/KL/72

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Wioleta Borkowska

ASYSTENT PROJEKTANTA