

## WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

### 1. Podstawy prawne.

- a/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki (t.j. Dz. U. z 2015r, poz. 1422),
- b/ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów(Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- c/ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych(Dz. U. Nr 124, poz. 1030),
- d/ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r.w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony Przeciwpózarowej (Dz. U. z dnia 14 grudnia 2015r. poz. 211
- e/ inne przepisy i normy dotyczące ochrony Przeciwpózarowej

### 2. Charakterystyka budynku

- a/ Budynek użyteczności publicznej o 1 kondygnacji nadziemnej i poddaszem nieużytkowym.
- b/ Parametry budynku:

- ♦ powierzchnia zabudowy: 171,12 m<sup>2</sup>
- ♦ kubatura: 983,41 m<sup>3</sup>
- ♦ wysokość budynku 8,20 m - niski (N)\*
- ♦ Powierzchnia użytkowa [netto] – część opracowywana – 151,51 m<sup>2</sup>.

§ 6. Wysokość budynku służącą do przyporządkowania temu budynkowi odpowiednich wymagań rozporządzenia, mierzy się od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku do górnej powierzchni najwyższej położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej, bez uwzględniania wyniesionych ponad tę płaszczyznę maszynowni dźwigów i innych pomieszczeń technicznych, bądź do najwyższego położonego punktu stropodachu lub konstrukcji przekrycia budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi. (**Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jaki powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 roku**)

### 3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Podstawowe dane fizyko-chemiczne występujących materiałów palnych:

L.p.	Rodzaj materiału	Temperatura zapalenia [ °C]	Ciepło spalania [MJ/kg]	Stan skupienia
1.	Drewno	210	18,0	Stały

### 4. Kategoria zagrożenia ludzi

Ze względu na przeznaczenie obiektu jako obiekt użyteczności publicznej na cele świetlicy wiejskiej na podstawie § 209 ust. 2 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015r, poz. 1422) obiekt został zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**, zawierający pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania max. 50 osób, nie będących ich stałymi użytkownikami.

## 5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

## 6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie projektuje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem ani elementów grożących wybuchem w obrębie projektu zagospodarowania.

## 7. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Klasa odporności pożarowej budynku „C” zgodnie z §212 ust. 2 warunków technicznych. Dopuszcza się obniżenie klasy odporności pożarowej w budynkach do 2 kondygnacji nadziemnych. W tym przypadku klasa odporności pożarowej „D”

Elementy budynku świerlicy wiejskiej w klasie odporności ogniowej:

Klasa odporności ogniowej elementów budynku	Klasa odporności ogniowej w min
Główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciągi, ramy)	R 30
Konstrukcja dachu	-
Strop	REI 30
Ściana zewnętrzna	EI 30
Ścianki wewnętrzne	-
Przekrycie dachu	-

Zgodnie z §232 ust. 1 ściany i stropy stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a występujące w nich otwory - obudowane przedziałkami przeciwpożarowymi lub zamykane za pomocą drzwi przeciwpożarowych, bądź innego zamknięcia przeciwpożarowego powinny wynosić:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej	
	elementy oddzielenia przeciwpożarowego stropów w ZL i ściany	drzwi przeciwpożarowe lub inne zamknięcia przeciwpożarowe
1	2	3
“D”	REI 30 dla stropu REI 600 dla ścian	EI 30

Użycie jednej warstwy płyty g-k 12,5 mm na każdym z elementów zapewnia wymaganą klasę odporności ogniowej. Zastosowana grubość wełny mineralnej spełnia wymagania klasy EI30.

## 8. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej zgodnie z wymaganiami § 227 dla obiektu niskiego ZL I, wynosi 8.000 m<sup>2</sup> - w projekcie wielkość zachowana (suma powierzchni wynosi 151,51m<sup>2</sup>).

Strefy dymowe nie występują.

### **9. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od budynków sąsiednich**

Budynek znajduje się w odległości większej niż 8m od budynków usytuowanych na działkach sąsiednich. Odległości dla budynków na tej samej działce nie określa się.

### **10. Warunki i strategia ewakuacji ludzi**

Brak drogi ewakuacyjnej.

W strefach pożarowych ZL I, ZL II, ZL III i ZL V stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

### **11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych**

Budynki zabezpieczono od wyładowań atmosferycznych instalacją odgromową (wg odrębnego projektu branżowego). Instalacja elektryczna standardowa wg odrębnego projektu branżowego. Przejścia instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być zabezpieczone w klasie oddzieleń przeciwpożarowych a przejścia instalacyjne o średnicy powyżej 4cm przez ściany i stropy pomieszczeń zamkniętych z wymogiem minimum EI 120 lub EI 60 odpowiednio do klasy tych elementów.

### **12. Urządzenia przeciwpożarowe i urządzenia służące bezpieczeństwu pożarowemu**

Ze względu na brak obowiązku wyposażenia budynku w system sygnalizacji pożaru nie opracowuje się scenariusza pożarowego.

Brak wewnętrznych hydrantów.

### **13. Wyposażenie w gaśnice**

Pomieszczenia wyposażać w gaśnice proszkowe w ilości - 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni rzutu przy jednoczesnym zapewnieniu długości dojścia do najbliższej gaśnicy - maksimum 30m zgodnie z opracowaną instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.

### **14. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych**

Dojazd pożarowy jest wymagany i zapewniony drogą publiczną 4-5m od budynku zgodnie z wymaganiami §12 ust.4 rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie p.pożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniono w ilości 20dm<sup>3</sup>/s z wodociągu gminnego.

#### **15. Uwagi i zalecenia pozostałe**

Przeciwpóżarowy wyłącznik prądu w pobliżu wejścia głównego do obiektu, drogi i wyjścia ewakuacyjne, gaśnice przenośne powinny być odpowiednio oznakowany wg aktualnej PN.

Zaprojektowane urządzenia przeciwpóżarowe (przeciwpóżarowy wyłącznik prądu) winny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia jak również i drzwi przeciwpóżarowe.

#### **Opracował**

mgr inż. Krzysztof Miklaszewicz

4.06.2018r.