

## Warunki ochrony przeciwpożarowej

### Budynku świetlicy wiejskiej w m. Rusko, gm. Jaraczewo

na podstawie § 5.1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137)

#### 1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

a) powierzchnia użytkowa:

- strefa I: do 8.000m<sup>2</sup>

b) wysokość: 6,30m

c) kubatura: - 2.910,0 m<sup>3</sup>,

#### 2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

- projektowany budynek przylega do istniejącego budynku szkoły;

- budynek usytuowany 63m od granicy z działką sąsiednią;

- odległość od najbliższego położonego budynku na działce sąsiedniej – 73m.

#### 3. Kwalifikacja pożarowa

Cały obiekt kwalifikuje się do grupy budynków ZL I – zawierający pomieszczenia do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będących ich stałymi użytkownikami.

#### 4. Ocena zagrożenia wybuchem:

W projektowanych budynkach nie będą występowały – uwzględniając projektowaną technologię i przeznaczenie pomieszczeń.

#### 5. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Projektowany budynek świetlicy stanowi jedną strefę pożarową razem z istniejącym budynkiem szkoły i salą sportową

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej:

- dla budynku niskiego ZL I – do 8.000m<sup>2</sup>.

Pow. użytk. istniejącej szkoły, sali sportowej oraz projektowanej świetlicy < 8tys m<sup>2</sup> – warunek spełniony.

Drzwi do kondygnacji piwnicznej wykonać o klasie odporności pożarowej EI30 – szt.2.

#### 6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Strefa pożarowa jednokondygnacyjna: projektowana w klasie odporności pożarowej D.

Wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna – (R 30),

- konstrukcja dachu – (-),

- strop – (REI30),

- ściany zewnętrzne - (EI30),

- ściany wewnętrzne - (-),

- przekrycie dachu – (-)

Konstrukcja obiektu:

- ściany zewnętrzne – bloczek gazobetonowy 24cm;

- stropodach w konstrukcji drewnianej zabezpieczonej preparatem do stopnia NRO;

- pokrycie dachu niepalne: blacha falista;

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

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

**7. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe:**

W projektowanym budynku zapewniono następujące parametry ewakuacyjne:

- długość przejść w pomieszczeniach w budynku < 100m – pomiędzy drzwiami ewakuacyjnymi 10m odległości;
- szerokość w świetle wyjść z pomieszczeń, w których może przebywać do 3 osób  $\geq 0,8\text{m}$ , a z pozostałych  $\geq 0,9\text{m}$ ,
- w budynku projektuje się dwa wyjścia szer. 1,9m - drzwi rozwierane na zewnątrz.

**8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej:**

- a) przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- b) instalacja elektroenergetyczna i odgromowa w wykonaniu standardowym,
- c) instalacja wentylacyjna – grawitacyjna, wspomagana mechanicznie

**9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych:**

Zaprojektowano 2 hydranty wewnętrzne  $\varnothing 25$  z wężem półsztywnym po jednym na kondygnację.

**10. Wyposażenie w gaśnice:**

- a) podstawowe zagrożenie pożarem grupy „A”,
- b) jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku,
- c) gaśnice powinny być rozmieszczone:
  - w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, - nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła,
- d) przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:
  - odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie powinna być większa niż 30 m,
  - do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

**11. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:**

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 30 dm<sup>3</sup>/s. Powyższą ilość wody zapewnia sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantem nadziemnym zewnętrznym o średnicy DN80mm o wydajności 10dm<sup>3</sup>/s w odl. nie większej niż 75m od budynku – warunek spełniony; znajdują się dwa hydranty.

**12. Drogi pożarowe**

Droga pożarowa zapewniona jest poprzez wjazd na działkę zakończony placem manewrowym 20x20m. Od drogi pożarowej planuje się wykonać utwardzone dojścia do obydwu wejść w budynku.

opracował: