

## Warunki ochrony przeciwpożarowej

### 1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

- powierzchnia użytkowa 234,01m<sup>2</sup>;
- kubatura 1906,89 m<sup>3</sup>;
- wysokość 8,56 m - budynek niski (N).;
- liczba kondygnacji podziemnych: -;
- liczba kondygnacji nadziemnych: 1.

### 2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego i parametry pożarowe występujących substancji palnych

W przedmiotowym obiekcie nie przewiduje się występowanie i wykorzystywania materiałów niebezpiecznych pożarowo. Główną grupą materiałów palnych będą materiały charakterystyczne dla kategorii zagrożenia ludzi ZL, tj. zaliczane do grupy pożarów A ponadto w kuchni mogą wystąpić produkty zaliczone do grupy pożarów F.

### 3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Budynek świetlicy wiejskiej zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Przewidywana liczba osób w budynku: do 50

### 4. Przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynku zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi nie określa się gęstości obciążenia ogniowego, pomieszczenia magazynowe funkcjonalnie powiązane z częścią ZL do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### 5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku i na terenie przyległym nie przewiduje się magazynowania oraz prowadzenia procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe.

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

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „D”, z zastosowaniem materiałów nierozprzestrzeniających ognia, która wyznacza następujące klasy odporności ogniowej jego elementów

- główna konstrukcja nośna R 30;
- konstrukcja dachu (-) - nie stawia się wymagań
- strop REI 30;
- ściana zewnętrzna EI 30 (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem o wysokości co najmniej 0,8 m), ,
- ściany wewnętrzne (-) - nie stawia się wymagań;
- ściany konstrukcyjne R 30;
- przekrycie dachu (-) - nie stawia się wymagań

Oznaczenia:

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

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

Ponadto:

- klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami;
- wszystkie elementy budowlane powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO);

#### 6.1. Wymagania dla elementów wykończenia wewnątrz

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, zabronione jest stosowanie materiałów i wyroby budowlanych łatwopalnych.

Okładziny sufitów należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia (wymaganie to nie dotyczy mieszkań).

Palne elementy wystroju wnętrz, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze i wentylacyjne, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

W pomieszczeniach magazynowych zabrania się stosowania wykładzin podłogowych łatwo zapalnych.

W budynku nie przewiduje się wykonywania podłóg podniesionych.

## **7. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe**

Budynek stanowi dwie strefy pożarowe o pow. strefy pożarowej SP1 – objętej opracowaniem 244 m<sup>2</sup>, przy dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej wynoszącej 8000 m<sup>2</sup>, i SP2 – 40m<sup>2</sup> – poza zakresem opracowania

W budynku nie projektuje się stref dymowych.

## **8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe i odległość od obiektów sąsiadujących**

Budynek usytuowany w bezpośrednim zbliżeniu do granicy działek zabudowanych 341 i 342 z zastosowaniem ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI 60 wykonana z materiałów niepalnych, izolacja termiczna wełna mineralna (od strony północno zachodniej dz. Nr ew. 341 i północno wschodniej działka 342), od strony południowo wschodniej i południowo zachodniej drogi publicznej). Ponadto odległościach powyżej 8 m od innych budynków ZL PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 1000MJ/m<sup>2</sup>.

## **9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

Z każdego miejsca w obiekcie, przeznaczonego do przebywania ludzi, powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, bezpośrednio lub drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi.

Bezpieczne warunki ewakuacji z budynku zostaną zapewnione poprzez:

- łączna szerokość drzwi w świetle ościeżnicy stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń dostosowaną do liczby osób mogących w nim przebywać jednocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób;
- szerokość drzwi w świetle ościeżnicy stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla 4 ÷ 50 osób niemniejszą niż 0,9 m (0,8 m w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób) - mierzoną w świetle otworu po otwarciu drzwi;
- długość przejść ewakuacyjnych w strefach pożarowych ZL, prowadzących przez nie więcej niż trzy pomieszczenia, nieprzekraczającą 40 m- w budynku ewakuacja realizowana na bazie przejścia ewakuacyjnego. Architektonicznie wydzielone powierzchnie nazwane w części graficznej dokumentacji „komunikacja” i ”wiatrołap” wchodzi w skład jednego pomieszczenia „sala” z uwagi na fakt, że nie zostały wydzielone drzwiami i nie pełnią funkcji oddzielnych pomieszczeń;
- szerokość drzwi z pomieszczeń stanowiących wyjścia z budynku bezpośrednio na, zewnątrz co najmniej 0,9 m mierzonej w świetle otworu po otwarciu drzwi – ewakuacja z budynku realizowana na bazie przejść ewakuacyjnych;

Ponadto w budynku:

- do celów ewakuacji nie będą stosowane drzwi obrotowe i podnoszone;
- w obiekcie nie przewiduje się drzwi rozsuwanych stanowiących wyjścia ewakuacyjne z budynku;

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

### **10.1. Instalacja elektryczna**

- instalacje i urządzenia techniczne oraz technologiczne, w których podczas eksploatacji mogą wytwarzać się ładunki elektryczności statycznej o potencjale wystarczającym do zapalenia występujących materiałów palnych, należy wyposażać w odpowiednie środki ochrony, zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi ochrony przed elektrycznością statyczną.

### **10.3. Instalacja wentylacji**

- przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia;

## **11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza pożarowego**

### **Przeciwpożarowe wyłączniki prądu**

Instalacje elektryczne w budynku, należy wyposażyć w przeciwpożarowe wyłączniki prądu, odcinające dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru (umieszczone w pobliżu głównych wejść do obiektu lub złącza).

## **12. Wyposażenie w gaśnice**

Przed przekazaniem obiektu do użytkowania warsztat należy wyposażyć w gaśnice zgodnie z obowiązującym normatywem jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w dostosowane do gaszenia tych grup pożarów, które mogą w tych strefach występować.

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

Budynek nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru (10 l/s) zapewnia hydrant zewnętrzny zasilany z sieci wodociągowej, usytuowany w odległości około 60m od budynku (od 5 do 75m).

## **14. Ustalenia organizacyjne**

Do zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu należy stosować sprzęt, urządzenia, instalacje i środki posiadające dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

### **Kominiek jako źródło ciepła.**

"Kominki opalane drewnem z otwartym paleniskiem lub zamkniętym wkładem kominkowym mogą być instalowane wyłącznie w budynkach jednorodzinnych, mieszkalnych w zabudowie zagrodowej i rekreacji indywidualnej oraz niskich budynkach wielorodzinnych, w pomieszczeniach:

- 1) o kubaturze wynikającej ze wskaźnika 4 m<sup>3</sup>/kW nominalnej mocy cieplnej kominka, lecz nie mniejszej niż 30 m<sup>3</sup>,
- 2) spełniających wymagania dotyczące wentylacji, o których mowa w § 150 ust. 9,
- 3) posiadających przewody kominowe określone w § 140 ust. 1 i 2 oraz § 145 ust. 1,
- 4) w których możliwy jest dopływ powietrza do paleniska kominka w ilości:
  - a) co najmniej 10 m<sup>3</sup>/h na 1 kW nominalnej mocy cieplnej kominka — dla kominków o obudowie zamkniętej,
  - b) zapewniającej nie mniejszą prędkość przepływu powietrza w otworze komory spalania niż 0,2 m/s — dla kominków o obudowie otwartej."

### **uwaga:**

*przed zainstalowaniem kominka konieczne opracować ekspertyzę wykonaną przez uprawnionego rzeczoznawcę budowlanego i rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz przeprowadzić procedurę w trybie §2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 (t.j. Dz.U.z 2015r. poz.1422). Kominiek zainstalować zgodnie z zaleceniami i wymogami zawartymi w ekspertyzie. Przedstawione rozwiązanie pod kątem rozmieszczenia urządzeń i wyposażenia wnętrza nie jest nie jest podstawą do zamontowania kominka. Do czasu uzyskania odstępstwa ogrzewania elektryczne.*