

# WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

## projektu zagospodarowania działki lub terenu

### 1. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji

- a) powierzchnia zabudowy 526,9 m<sup>2</sup>
- b) wysokość: 11,46 m (N)
- c) kubatura brutto 3920,8 m<sup>3</sup>
- d) ilość kondygnacji nadziemnych: 2 (nad piętrem znajduje się przestrzeń o średniej wysokości w świetle do 2 m, przeznaczoną na urządzenia techniczne, zatem nie jest traktowana jako kondygnacja)
- e) ilość kondygnacji podziemnych: 0

### 2. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek żłobka kwalifikuje się do kategorii ZL.

### 3. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy

#### 3.1. Klasa odporności pożarowej

Klasę odporności pożarowej budynku określono zgodnie z § 212 ust. 6 WT, uwzględniając zaproponowany w pkt. 5 podział na strefy pożarowe.

Ponieważ kondygnacja parteru i piętra przeznaczona zostanie na żłobek, a poddasze jako przestrzeń techniczna (nie jest kondygnacją) będzie stanowić odrębną strefę pożarową kwalifikowaną do kategorii PM w budynku niskim, budynek zaprojektowano w klasie co najmniej „C” odporności pożarowej.

#### 3.2. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Poszczególne elementy budowlane zaprojektowano odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, uwzględniając że stropy i główna konstrukcja nośna są częścią elementów budowlanych będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, w następującej klasie odporności ogniowej:

Element budowlany	klasa odporności ogniowej
główna konstrukcja nośna	R 120
konstrukcja dachu w części jednokondygnacyjnej jako stropodach monolityczny żelbetowy oparty na ścianach nośnych	> R 15
konstrukcja dachu nad przestrzenią techniczną w konstrukcji drewnianej, pod przestrzenią techniczną nie będącą kondygnacją – wysokość średnia 2 m – znajduje się strop o klasie odporności ogniowej REI 120 (konstrukcja	R 15 – wg obliczeń

drewniana, potwierdzenie od konstruktora wg eurokodu, że posiada odporność co najmniej R 15)	
strop	REI 120*)
ściany zewnętrzne (będące jednocześnie główną konstrukcją) w pasie między kondygnacyjnym o wysokości 0,8 m wraz z połączeniem ze stropem, dot. również mocowania ocieplenia	EI 30 (w zakresie nośności R 120)
ściany zewnętrzne na powierzchni ponad 65%	E 30 (w zakresie nośności R 120)
ściany zewnętrzne o szerokości 2 m przy prostokątnym połączeniu ze ścianami oddzielenia p.poż	EI 60,
ściany wewnętrzne obudowanej klatki schodowej i ściany w komunikacji na odcinku z klatki schodowej do wyjścia na zewnątrz	REI 60, ściany konstrukcyjne R 120, drzwi EIS 30
ściany wewnętrzne wentylatorni i pomieszczenia technicznego (kotłowni) na poddaszu w przestrzeni technicznej	EI 60, drzwi EI 30
ściany wewnętrzne pozostałe, z wyjątkiem ścian oddzielenia p.poż. i ścian między pomieszczeniami, dla których określa się łączną długość przejścia	EI 15
ściany oddzielenia przeciwpożarowego	REI 120, drzwi EI 60
przekrycie dachu nad częścią jednokondygnacyjną (stropodach żelbetowy)	> RE 15
przekrycie dachu nad przestrzenią techniczną (nie będącą kondygnacją) – blacha na rąbek,	**) § 216 ust. 1

\*) Istniejące stropy o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 należy zabezpieczyć w systemie Promat w celu uzyskania klasy odporności ogniowej co najmniej REI 120.

\*\*) Nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop o klasie odporności ogniowej REI 120, zatem nie określa się klasy odporności ogniowej przekrycia dachu.

Ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego, ściany zewnętrzne o szerokości 2 m między SP 1 i SP2 oraz ściany zewnętrzne w pasie międzykondygnacyjnym między SP2 i SP3 mogą być ocieplone wyłącznie z zastosowaniem materiału niepalnego, tj. wełny mineralnej.

Przekrycie dachu o klasie reakcji na ogień  $B_{ROOF}(t_1)$ .

### 3.3. Stopień rozprzestrzeniania ognia

Wszystkie drewniane elementy konstrukcji dachu i ewentualnie przekrycia – deskowanie, należy zabezpieczyć ogniochronnie do cechy nie rozprzestrzeniania ognia.

## 4. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej

W budynku zabrania się przechowywania i stosowania materiałów wybuchowych i niebezpiecznych pożarowo, zatem nie przewiduje się w nim występowania pomieszczeń i przestrzeni kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem.

**5. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne**

Na terenie działki Inwestora nie występują inne budynki.

Budynek zaprojektowano w następujących odległościach od granic działek budowlanych:

- od strony północnej 31,52 m
- od strony południowej 79,93 m

Od strony zachodniej działka graniczy z pasem drogowym ul. Św. Wojciecha, od strony południowej z pasem drogowym ul. Różana.

**6. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych**

Droga pożarowa do budynku żłobka jest wymagana. Zostanie ona zapewniona układem komunikacji na działce Inwestora. Zaprojektowana droga przebiegać będzie wzdłuż dłuższego boku budynku w odległości 5 m (minimum 5 m) od ściany zewnętrznej. Szerokość drogi co najmniej 4 m o nośności minimum 100 kN/oś. Zewnętrzny promień skrętu  $\geq 11$  m. Nachylenie wzdłużne nie przekroczy 5%, poprzeczne 2%. Z drogi zaprojektowano utwardzone dojście do wyjść/wejść do budynku o długości do 50 m. Między drogą i budynkiem nie będą występować stałe elementy zagospodarowania terenu oraz drzewa i krzewy o wysokości  $> 3$  m.

Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s. Zostanie ono zapewnione hydrantami zewnętrznymi DN 80, usytuowanymi w odległości ok.48,6 m oraz 123 m od budynku.

**7. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu**

Nie dotyczy.