

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.

Projektowany budynek posiada 2 kondygnacje nadziemne. Na kondygnacji parteru i I piętra zlokalizowane są pomieszczenia wykorzystywane na cele przedszkola.

Podstawowe dane charakteryzujące budynek:

- a) **powierzchnia wewnętrzna** - 1678,77 m²
- b) wysokość budynku: - 9,00 m
- c) liczba kondygnacji - 2, w tym:
 - nadziemnych - 2
 - podziemnych - 0
- g) grupa wysokości: - N,
- h) kategoria zagrożenia ludzi: - ZL II;
- i) wymagana klasa odporności pożarowej: „C”.

Z uwagi na wysokość budynek zakwalifikowany będzie do grupy obiektów niskich (N). Biorąc pod uwagę wymagania ochrony przeciwpożarowej dla budynku przyjęto klasyfikację odpowiednią dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II oraz ZL III.

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

Klasyfikacja pożarowa obiektu – użyteczności publicznej zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL II oraz ZL III.

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

Zgodnie z wymaganiami określonymi w § 212 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., budynki niskie (N) klasyfikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, wykonać należy co najmniej w klasie odporności pożarowej „C” – 2 kondygnacje nadziemne.

Wobec tego poszczególne elementy spełniać powinny następujące wymagania:

- ✓ główna konstrukcja nośna – odporność ogniowa, co najmniej R 60 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO),
- ✓ konstrukcja dachu – odporność ogniowa, co najmniej R 15 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO) – wymaganie niespełnione,
- ✓ stropy - odporność ogniowa, co najmniej REI 60 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO),

- ✓ ściany zewnętrzne - odporność ogniowa, co najmniej EI 30 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO), działanie ognia od wewnątrz i od zewnątrz ściany (ściany zewnętrzne stanowiące ściany oddzielenia przeciwpożarowego - odporność ogniowa co najmniej REI 120 z materiałów niepalnych),
- ✓ ściany wewnętrzne - odporność ogniowa, co najmniej EI 15, z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO),
- ✓ przekrycie dachu - odporność ogniowa, co najmniej RE 15 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO),
- ✓ ściany oddzielenia przeciwpożarowego - odporność ogniowa, co najmniej REI 120 z materiałów niepalnych,
- ✓ pasy 2m na granicy stref pożarowych - odporność ogniowa, co najmniej EI 60 z materiałów niepalnych,
- ✓ obudowa ewakuacyjnych klatek schodowych (ściany wewnętrzne) - odporność ogniowa, co najmniej REI 60 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO),
- ✓ konstrukcja biegów i spoczników schodów służących do ewakuacji - odporność ogniowa, co najmniej R 60 z materiałów niepalnych.

Ewakuacyjne klatki schodowe łączące poszczególne kondygnacje wydzielone zostały ścianami w klasie co najmniej REI 60 z drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 S i wyposażone zostały w urządzenia do usuwania dymu.

Stropy pomiędzy kondygnacjami posiadają klasę odporności ogniowej REI 60.

Pomiędzy poszczególnymi kondygnacjami zachowane zostały pasy międzykondygnacyjne o wysokości nie mniejszej niż 0,8 m i odporności ogniowej, co najmniej EI 60. Na drogach ewakuacyjnych nie ma obowiązku wykonywania pasów międzykondygnacyjnych.

W zakresie wystroju wnętrz w obrębie dróg ewakuacyjnych ZL II użyte zostaną wyłącznie:

- ✓ materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- ✓ wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz stałe elementy wystroju i wyposażenia wnętrz, co najmniej „trudno zapalne”,
- ✓ sufity podwieszone i okładziny sufitowe, co najmniej „niezapalne”, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, kotarach i żaluzjach, w obrębie dróg ewakuacyjnych i strefy pożarowej ZL II za łatwo zapalne materiały uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z niżej wymienionych kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4 \text{ s}$,
- 2) $t_s \leq 30 \text{ s}$,
- 3) nie występuje przepalenie trzeciej nitki,

4) nie występują płonące krople.

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

Na terenie budynku oraz powierzchni zewnętrznych nie występuje zagrożenie wybuchem.

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

Budynek Przedszkola projektowany jest w m. Kobiór przy ul. Tuwima. Zachowano minimalne odległości pomiędzy budynkami. Najbliższy budynek znajduje się w odległości powyżej 8 m.

Reasumując, lokalizacja przedmiotowego budynku w stosunku do granic działek oraz do budynków sąsiadujących, spełniać będzie wszystkie wymagania określone w „warunkach techniczno-budowlanych”.

6. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o :

Drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych

Droga pożarowa do przedmiotowego budynku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) jest wymagana.

Drogą pożarową do przedmiotowego budynku jest ul. Olszewskiego oraz Tuwima. Zgodnie z § 12 ust. 7 rozporządzenia MSWiA zapewniono połączenie drogi pożarowej z wejściem do budynku chodnikiem o szerokości min. 1,5 m i długości nie większej niż 30 m. Droga pożarowa posiada wymaganą szerokość co najmniej 4 m, połączona jest z wyjściami z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych.

Dla rozpatrywanego budynku należy zapewnić zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia o wydajności wynoszącej 20 dm³/s z hydrantów zewnętrznych DN 80 lub zapas wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Ze względu na problemy z

zapewnieniem odpowiedniej ilości wody przez dostawcę zaprojektowano hydrant nadziemny DN 80 w odległości ok. 16 m od budynku (otrzymano zapewnienie dla jednego hydrantu 10 l/s). Jako uzupełniający zapas wody zaprojektowano zbiornik na wodę do celów przeciwpożarowych o pojemności $V = 100 \text{ m}^3$ z jednym stanowiskiem czerpania wody. Zbiornik zaprojektowano zgodnie z PN-B-02857:2017-04.

7. Informacja 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 architektoniczno -budowlanym

Nie stosowano.