

DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

1. Przeznaczenie obiektu budowlanego:

- Przedszkole – użyteczności publicznej – parter, wysoki parter.
- Żłobek – użyteczności publicznej – niski parter.

2. Powierzchnia :

a). pow. użytkowa - 1419,81 m².

b). pow. zabudowy – 1259,17 m².

3. Wysokość: 8,72 m (N).

4. Liczna kondygnacji:

- nadziemnych: 2
- poziomów podziemnych: 0

5. Warunki usytuowania:

Nowo projektowany budynek przedszkola z oddziałami żłobkowymi do realizacji w miejscowości Jaczów, gmina Jerzmanowa na działce nr 617/4
Usytuowanie projektowanego budynku – zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym rys. Z1 opiniowanego projektu.

6. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej –

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

7. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych: nie występuje.

8. Klasa odporności pożarowej:

Wymaganą klasą odporności pożarowej analizowanego budynku dwukondygnacyjnego, ze strefą zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ZLII (budynek niski) jest klasa „C”. Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić, co najmniej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	EI 15	RE 15

- ściany oddzielenia przeciwpożarowego -REI 120,
- strop oddzielenia przeciwpożarowego (w ZL) -REI 60,
- drzwi stanowiące zamknięcia przeciwpożarowe -EI 60,
- drzwi z przedsionka pożarowego -EI 30,
- ściany i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej -REI 60,
- biegi i spoczniki schodów -R 60,

Przedmiotowy budynek spełnia wymienione wymagania.

9. **Podział obiektu na strefy pożarowe** – Przedmiotowy budynek stanowi 1 strefę pożarową o powierzchni 1419,81m² wobec dopuszczalnej 5000m².

10. **Warunki ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:**

- Klatki schodowe - nie występują.
- Maksymalna długość „przejścia ewakuacyjnego” 17,34 (żłobek) < 40m
Maksymalna długość „przejścia ewakuacyjnego” 12,43 (przedszkole) < 40m
wymagania spełnione zgodnie z §237.
- Ilość wyjść ewakuacyjnych na drogę pożarową – spełnia wymagania §238.
- Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy, z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną min. 90cm (zgodnie z §239) – spełniono.
- Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, oraz drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej min. 120cm, przy czym przy drzwiach dwuskrzydłowych, jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości min. 90cm (zgodnie z §239 i §240) - spełniono.
- Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych min. 1,40m, wysokość min. 2,20m z dopuszczalnym obniżeniem do 2,00m na odcinku nie dłuższym niż 1,50m. Skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. (zgodnie z §242) - spełniono.
- Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną powinny być podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50,0m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi (zgodnie z §243) – zaprojektowano podział korytarza w przedszkolu drzwiami dymoszczelnymi zgodnie z załączoną dokumentacją rysunkową.
- Maksymalna długość drogi ewakuacyjnej < 10,0m przy jednym wyjściu oraz 40,0m dla pierwszego dojścia i 80,0m dla drugiego dojścia przy dwóch wyjściach (zgodnie z §256 ust. 3)
– projektowane długości max. 10,0 m przy jednym wyjściu,
– projektowane długości max. 26,73 m przy dwóch dojściach.
- Zabrania się stosowania na drogach komunikacji ogólnej, służących celą ewakuacji, materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych (zgodnie z §258.2) – szatnia żłobka.
- Zabrania się stosowania do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące (zgodnie z §258.1).
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekopczących i nieodpadających pod wpływem ognia (zgodnie z §262.1).
- Wszystkie zastosowane materiały budowlane powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej, w strefach ZL II C.
- Na drogach ewakuacyjnych do wyjścia na zewnątrz budynku zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.
- W pomieszczeniach zaprojektowano oprawy awaryjne wg projektu branżowego . Czas pracy lamp po zaniku zasilania ~1 h.

11. **Urządzenia przeciwpożarowe:**

W budynku zaprojektowano instalację wodociągową przeciwpożarową na bazie 2 hydrantów 25 w przedszkolu oraz 1 hydrantu 25 w żłobku, z węzami półsztywnymi pokrywającymi całą powierzchnię chronioną. Dodatkowo każdą szafkę hydrantową wyposażono w gaśnicę proszkową 6kg.

12. W budynku zaprojektowano 3 przeciwpożarowe wyłączniki prądu, przy głównych wejściach do budynku, oraz awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oraz w salach głównych.

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

Zgodnie z § 12 ust.1 pkt. 1 rozporządzenia 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 z 2009 r.) dla budynku istnieje obowiązek zapewnienia drogi pożarowej. Projektowana droga pożarowa, zapewnia dostęp do 100 % długości północnej elewacji budynku, przejazd przez drogę zapewniony bez konieczności cofania, z minimalnym promieniem zewnętrznym 11m. Drogę pożarową stanowi projektowany ciąg pieszo jezdny o szerokości $3,5+1,5=5\text{m}$. Bramy wjazdowe o szerokości 3,6m i 3,8m. Pochylenie podłużne max.5%. Dostęp do budynku nie jest ograniczony, nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m.

Wyjścia z obiektu (budynek dwukondygnacyjny o wysokości max. 8,72) mają połączenie z drogą pożarową dojściem utwardzonym o szerokości powyżej 1,5m i długości nie przekraczającej 30m, zapewniające dotarcie do każdej strefy pożarowej (§ 12 ust.7)

W odległości mniejszej niż 75m znajduje się jeden hydrant istniejący oraz przewidziano jeden hydrant projektowany – spełniające wymogi powyższego rozporządzenia.

14. Rozwiązania zamienne do wymagań ochrony przeciwpożarowej : nie dotyczy

15. Inne ważne dane: Brak