

## **Informacja dotycząca warunków ochrony przeciwpożarowej.**

Obiekt:	<b>BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA</b>
Adres:	ul. Chełmińska, Działka 50,53 , Obręb 099 Gmina Miasto Grudziądz
Inwestor:	<b>PRZEDSZKOLE NIEPUBLICZNE ZGROMADZENIA SIÓSTR ZMARTWYCHWSTANIA PAŃSKIEGO IM. „DZIECIAŹKA JEZUS” ul. CHEŁMIŃSKA 7786-300 Grudziądz</b>

### **1. Warunki ochrony przeciwpożarowej dla Żłobka**

Opracowanie niniejsze zawiera dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej niezbędne do stwierdzenia zgodności rozwiązań projektu budowlanego z wymogami ochrony przeciwpożarowej zarówno w części projektu architektoniczno - budowlanego oraz zagospodarowania terenu.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej przedstawiono według układu przyjętego według § 4 Rozporządzenia Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji w sprawie trybu i zakresu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej oraz innych przepisów i aktów prawnych dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

#### **4.1. Powierzchnia , wysokość , liczba kondygnacji.**

<b>POWIERZCHNIA UŻYTKOWA</b>	<b>664,10 m<sup>2</sup></b>
<b>POWIERZCHNIA ZABUDOWY</b>	<b>773,70 m<sup>2</sup></b>
<b>KUBATURA</b>	<b>2860,00 m<sup>3</sup></b>
<b>KĄT NACHYLENIA POŁĄCI</b>	<b>3 stopnie</b>
<b>WYSOKOŚĆ BUDYNKU</b>	<b>5,15 m</b>

Wysokość budynku liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do poziomu najwyższego punktu dachu wynosi 5,15 m. Budynek kwalifikuje się do NISKICH (N). Budynek posiada jedną kondygnację nadziemną. Na kondygnacji „0” będą zlokalizowane pomieszczenia żłobka i zaplecze.

---

#### **4.2. Odległości od innych obiektów.**

Odległości projektowanego budynku od istniejących obiektów

- od strony północnej – przylega do budynków mieszkalnych wielorodzinnych
- od strony południowej – 26,0m budynek garażowy
- od strony wschodniej – przylega do budynku przedszkola
- od strony zachodniej – 24,30 budynek mieszkalny wielorodzinny

#### **4.3. Parametry występujących substancji palnych.**

W budynku nie przewiduje się przechowywania substancji palnych i niebezpiecznych pożarowo.

#### **4.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywane obciążenie ogniowe, przewidywana liczba osób w budynku.**

Budynek przeznaczony jest na funkcje żłobka . Budynek posiada jedną kondygnację nadziemną Na kondygnacji „0” będą zlokalizowane sale żłobka oraz zaplecze socjalno kuchenne

Kategoria zagrożenia ludności – ZL II

Przewidywana ilość osób:

parter – 65 osób

#### **4.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznej.**

W budynku przedmiotowym oraz w budynku sąsiednim nie występują pomieszczenia oraz strefy zagrożenia wybuchem.

#### **4.6. Podział budynku na strefy pożarowe.**

Budynek stanowi jedną strefę pożarową czyli nie przekraczającą dopuszczalnej 8000 m<sup>2</sup>. Budynek posiada jedną klatkę schodową oraz dodatkowo schody zewnętrzne ewakuacyjne

#### **4.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.**

Budynek istniejący:

ZL II – budynek niski– klasa C

Element ustroju budowlanego	Wymagana odporność ogniowa	Zastosowane rozwiązanie
Główna konstrukcja nośna budynku (ściany , słupy , podciąg )	R60	Główną konstrukcję nośną budynku stanowią ściany murowane z pustaków wapienno-cementowych SILKA, ocieplone styropianem gr 15cm w systemie NRO 1. Słupy, podciąg żelbetowe.
Stropy	REI 60	Nie występują
Ściany zewnętrzne	EI30	Główną konstrukcję nośną budynku stanowią murowane ściany z pustaków wapienno-cementowych SILKA

---

Ściany wewnętrzne	EI15	Główna konstrukcję nośna budynku stanowią murowane ściany z pustaków wapienno-cementowych SILKA
Pokrycie dachu	RE 15	Konstrukcja dachu z kratownic drewnianych pokrytych , papa termozgrzewalna x 2 ( niepalna) od spodu płyta gk-f na ruszcie metalowym

**Uwaga:**

**Materiały we wszystkich zastosowanych przegrodach są nierozprzestrzeniające ogień lub zabezpieczone go granicy NRO.**

---

---

#### **4.8. Warunki ewakuacji.**

##### 4.8.1. Ogólna charakterystyka dróg pożarowych.

Ewakuacja z budynku bezpośrednio na zewnątrz. Przewidywane są trzy wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku, spełniające warunki ewakuacji w sposób nie zagrażający życiu.

##### 4.8.2. Parametry pożarowe dróg ewakuacyjnych.

Szerokości ciągów komunikacyjnych 180cm ściany oddzielające drogi ewakuacyjne od pomieszczeń wykonane z pustaków wapienno-cementowych SILKA gr. 12 i 25 cm.

##### 4.8.3. Oświetlenie ewakuacyjne , awaryjne.

- Na nieoświetlonych światłem dziennym ciągach komunikacyjnych należy zapewnić oświetlenie awaryjne na następujących warunkach dotyczy to tylko pomieszczeń ZL II
- Natężenie oświetlenia w żadnym punkcie powierzchni dróg ewakuacyjnych nie powinno być mniejsze niż 1,0 luks.
- Oświetlenie powinno pojawić się w czasie nie dłuższym niż 2sek, po zaniku oświetlenia podstawowego na okres minimum 1,0 godziny.
- Oznakowanie dróg ewakuacyjnych.
- Budynek należy oznakować znakami ochrony przeciwpożarowej – ewakuacja, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji.
- Należy za pomocą czytelnych znaków oznakować poziome, pionowe drogi ewakuacyjne oraz wyjścia z budynku.

#### **4.9. Elementy wystroju wnętrz i wyposażenia stałego.**

Zabrania się stosowania do wykończenia wnętrz w budynku materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach ewakuacyjnych zabrania się stosowania materiałów łatwo zapalnych. Budynek został wyposażony w trudno zapalne okładziny podłogowe.

---

---

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

##### 4.10.1. Instalacja elektroenergetyczna.

Budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zlokalizowany w pobliżu wejścia głównego do budynku lub głównego przyłącza sieciowego i odpowiednio oznakowany.

##### 4.10.2. Instalacja odgromowa .

Budynek wyposażony jest w instalację ochrony odgromowej (wg branży elektrycznej).

##### 4.10.3. Instalacja grzewcza.

Budynek ogrzewany poprzez pompę powietrzno - wodna

#### **4.11. Dobór urządzeń przeciw pożarowych.**

**Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy.**

4.11.1. Stałe urządzenia gaśnicze wodne. Budynek został wyposażony w hydranty wewnętrzne 3 szt. HW - 25.

#### **4.12. Podręczny sprzęt gaśniczy – rozmieszczenie.**

Dla budynku należy stosować następujące zasady wyposażenia i rozmieszczenia w podręczny sprzęt gaśniczy:

Podstawowym rodzajem środka gaśniczego powinny być gaśnice proszkowe wypełnione proszkiem ABC

- Budynek należy wyposażyć w cztery gaśnice na każdej kondygnacji, każda o masie środka gaśniczego min. 2kg/ 100m<sup>2</sup>.
  - Przy rozmieszczaniu gaśnic należy pamiętać aby;
  - Gaśnice rozmieszczać w miejscach łatwo dostępnych i widocznych , przy wejściach i klatkach schodowych , przy wejściach i korytarzach , przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń.
  - Gaśnice umieszczać w miejscach nie narażonych na działanie źródeł ciepła (grzejniki i piece) oraz na uszkodzenia mechaniczne.
  - Do sprzętu zapewnić dostęp o szerokości min.1m
  - Odległość dojsć do gaśnic nie powinna być dłuższa niż 30m
-

- 
- Oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic wykonać zgodnie z Polską Normą **PN-EN ISO 7010:2012** . Symbole graficzne Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa

#### **4.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Ogólne zapotrzebowanie budynku na wodę do celów gaśniczych wynosi 10 dm<sup>3</sup>/sek. Na wypadek pożaru wodę do gaszenia należy czerpać z hydrantu zewnętrznego HP-80 zlokalizowanego w odległości 6,70 m od budynku oraz hydrantu zewnętrznego HP -80 zlokalizowanego w odległości 91,50m. Przygotować obiekt do prowadzenia akcji ratunkowej poprzez dojazd od ul. Chełmińskiej.

#### **4.14. Warunki formalno-prawne.**

Budynek nowoprojektowany, należy sprawdzić czy spełniane są wymagania przeciwpożarowe. Sprzęt i urządzenia pożarnicze i ratownicze oraz środki gaśnicze zapewniają skuteczną ochronę przeciwpożarową. Ustalone zostały sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia w dokumencie – „Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego”. Zaznajomiono pracowników z przepisami bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Tomasz Czajka.

---