

## WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### 1. Dane o obiekcie

pow. użytkowa	847,2 m <sup>2</sup>
powierzchnia zabudowy	795,0 m <sup>2</sup>
kubatura	3800,00 m <sup>3</sup>
wysokość budynku	5,15 m
liczba kondygnacji	1
budynek niski	N

**STAROSTWO POWIATOWE**  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Kościuszki 15 • tel. 67 268 05 54  
62-100 WĄGROWIEC

### 2. Odległość od obiektów sąsiadujących i granic działek

Budynek zlokalizowany jest w odległości 31,0 m od budynku szkoły podstawowej usytuowanego na tej samej działce oraz w odległości 61,0 m od drogi gminnej – ul. Pocztowa.

### 3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Materiałami palnymi będą typowe materiały stanowiące wyposażenie i wystrój pomieszczeń budynku (papier, drewno, elementy drewnopochodne, tkaniny, poliuretan).

### 4. Kwalifikacja przeciwpożarowa

Pomieszczenia przedszkola zaliczono do kategorii ZL II.

Pomieszczenie techniczne zaliczono do kategorii PM.

### 5. Klasa odporności pożarowej i ogniowej

Budynek zaprojektowano w wymaganej klasie odporności pożarowej – „C”.

#### Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Poszczególne elementy budowlane zaprojektowano w co najmniej następujących klasach odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna <sup>1)</sup>	- R 60,
- strop <sup>1), 2)</sup>	- REI 60,
- ściana zewnętrzna <sup>2), 3)</sup>	- EI 30,
- ściany wewnętrzne pozostałe	- EI 15,

<sup>1)</sup> - dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego i ich konstrukcji nośnej wymagania są wyższe,

<sup>2)</sup> - jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej/R/, odpowiednio do wymagań głównej konstrukcji nośnej,

<sup>3)</sup> - klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem,

### 6. Strefy pożarowe

Budynek zaprojektowano z podziałem na 2 strefy pożarowe.

1) pomieszczenia przedszkola,

2) pomieszczenie techniczne.

### 7. Warunki ewakuacji

Wymagania ogólne

1) długość przejść w pomieszczeniu lub zespole do trzech pomieszczeń nie przekroczy 40m,

2) długość dojść ewakuacyjnych z pomieszczeń:

- przy jednym kierunku dojścia -  $\leq 10$  m,

- przy dwóch kierunkach dojścia -  $\leq 40$  m,

3) szerokość dróg ewakuacyjnych – 1,4 m,

- 4) szerokość wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń – 0,9 m w świetle po otwarciu drzwi,
- 5) szerokość wyjścia głównego z budynku – 2,0 m, przy czym skrzydło nieblokowane posiada szerokość w świetle 0,9 m,
- 6) drzwi otwierane na zewnątrz:

**STAROSTWO POWIATOWE**  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Kościuszki 15 • tel. 67 268 05 54  
62-100 WĄGROWIEC

**8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych**

Instalacje użytkowe (wentylacyjna, ogrzewcza, elektroenergetyczna) muszą spełniać wymagania przewidziane dla środowiska, w którym będą pracować.

Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane należy uszczelnić materiałami budowlanymi o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych przegród.

Przewody wentylacyjne należy zaprojektować z materiałów niepalnych.

Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

**9. Stopień rozprzestrzeniania ognia**

Wszystkie elementy budynku spełniają warunek nierozprzestrzeniania ognia ( NRO ).

**10. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego**

Zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służącej celom ewakuacji nie dopuszcza się stosowania materiałów łatwo zapalnych.

Na powierzchniach sufitów należy stosować materiały niepalne lub niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

**11. Oświetlenie awaryjne**

Obiekt zaleca się wyposażać w oświetlenie awaryjne (*bezpieczeństwa i ewakuacyjne*).

Obowiązkowo oświetlenie ewakuacyjne należy zastosować na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.

**12. Urządzenia przeciwpożarowe w budynku**

Budynek wyposażony w wewnętrzną instalację wodociagową z hydrantami wewnętrznymi 25 („hydrant25”). Zamontowano węże półsztywne, prądownice stożkowe na prąd rozproszony. Węże o długości 30 m.

Hydranty usytuowano w pobliżu głównych wejść do budynku, zapewniając pełne pokrycie swoim zasięgiem całej powierzchni kondygnacji.

Instalacja przeciwpożarowa wodna nie może być połączona z instalacją wodociagową doprowadzającą wodę na cele bytowe i gospodarcze. Ciśnienie w sieci wodociagowej przed najdalej i najwyżej położonym zaworem hydrantowym musi wynosić co najmniej 0,2 MPa.

Wydajność jednego hydrantu 25 min. 1 dm<sup>3</sup>/s.

**13. Wyposażenie w gaśnice**

Budynek wyposażać w przenośne gaśnice w ilości:

Gaśnice proszkowe ABC 4 lub 6 kg wg wskaźnika 2kg środka gaśniczego (1 jednostka) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni.

Gaśnice śniegowe ( CO<sub>2</sub> ) 5kg – min 1 szt. w pomieszczeniu technicznym.

Maksymalna odległość z każdego miejsca w budynku w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może przekroczyć 30m, do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m., szczegółowy wykaz gaśnic przenośnych i ich rozmieszczenie zostanie ustalony w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

**14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego i wewnętrznego gaszenia pożaru**  
Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s.

Powyższe ilości wody należy zapewnić z 1 hydrantu zewnętrznego DN 80 na sieci wodociągowej. Hydrant usytuowany jest w odległości < 75 m od chronionego budynku.

**15. Drogi pożarowe**

Drogę pożarową zapewnia boisko szkolne przylegające do wyjścia ewakuacyjnego z budynku.

Wągrowiec, marzec 2017r.

- Opracował -

mgr inż. arch. Tadeusz Ziński  
Upi. budowlane do projektowania i nadzoru  
bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń,  
konstrukcyjnej ograniczonej  
Nr ewid. NN-8345/474/81; WOIŁA-WP-0334  
tel. 605 409 096