

**DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
DO PROJEKTU ROZBUDOWY BUDYNKU DAWNEJ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W GORZKOWIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA ŚWIETLICĘ DLA SENIORÓW, RODZINNY DOM
POMOCY I ZESPÓŁ MIESZKAŃ WSPIERANYCH**

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy 767,6 m², powierzchnia użytkowa 1 079,9 m², wysokość do 9 m, budynek o 2 kondygnacjach nadziemnych i 1 podziemnej. Budynek zaliczony do budynków niskich.

2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Wymagana odległość od budynków ZL na działce sąsiedniej min. 8 m.

Wymagana odległość od granicy działki min. 4 m.

3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków ZL nie określa się.

4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

ZL II

W budynku brak pomieszczeń na ponad 30 osób.

5. Ocena zagrożenia wybuchem:

Nie występuje.

6. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek podzielona na następujące strefy pożarowe:

- strefa I: piwnice i część parteru objęta przebudową (bez części istniejącej poza zakresem opracowania)
- strefa II: część piętra (bez części istniejącej poza zakresem opracowania)
- strefa III: część istniejąca poza zakresem opracowania

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej części ZL do 5000 m².

Ściana oddzielenia p.poż. REI 120 z drzwiami EI 60.

7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Budynek wykonany w klasie „C” odporności pożarowej.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „C”:

- konstrukcja nośna R 60

- konstrukcja dachu R 15
- strop REI 60
- ściana zew. EI 30 (dotyczy pasa międzykondyg. o szer. min. 0,8 m)
- ściana wew. EI 15 (pomiędzy pokojami i od strony drogi ewakuacyjnej EI 30)
- ściany wydzielające poszczególne mieszkania od siebie i od dróg ewakuacyjnych EI 30
- przekrycie dachu RE 15

Piwnica wydzielona przegrodami REI 60 i zamknięta drzwiami EI 30.

Kotłownia wydzielona ścianami EI 60, stropem REI 60, drzwiami EI 30.

Skład opału wydzielony ścianami EI 120, stropem REI 120, drzwiami EI 60.

Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia)

8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne:

- długość przejścia w pomieszczeniach do 40m. Przejście to może prowadzić przez max. 3 pomieszczenia
- długość dojścia do 10 m przy jednym kierunku ewakuacji i 40 m przy dwóch kierunkach. Ze względu na przekroczenie tej wielkości klatki wydzielone drzwiami EI 30 i oddymiane. Przed klatką schodową przedsionek p.poż. wydzielony przegrodami EI 60 z drzwiami EI 30 i wentylacją grawitacyjną
- szerokość biegu klatki schodowej min. 1,2m, szerokość spocznika min. 1,5m, wysokość stopnia max. 0,175 m
- szerokość drzwi min. 0,9m w świetle
- szerokość drzwi z klatki schodowej min. 1,2m w świetle
- z pomieszczeń na ponad 6 osób drzwi otwierane na zewnątrz
- oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych

9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu
- przepusty instalacyjne w ścianach i stropach oddzielen przeciwpożarowych o klasie odporności ogniowej elementów przez które przechodzą (wymóg ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych)
- przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach o klasie odporności ogniowej minimum EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów (wymóg ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych)
- instalacja odgromowa zgodnie z Polskimi Normami

10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- hydranty wewnętrzne 25
- oświetlenie ewakuacyjne
- system oddymiania klatek schodowych

11. Wyposażenie w gaśnice

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm³) zawartego w gaśnicach na 100 m² powierzchni strefy pożarowej garażu
- szczegółowy wykaz w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody 20l/s. Wydajność taką zapewnią dwa hydranty o średnicy 80 mm na sieci wodociągowej. Odległość hydrantów od zewnętrznej krawędzi drogi do 15 m, od chronionego budynku do 75 m i 150 m, od ściany budynku co najmniej 5 m.

13. Droga pożarowa

Droga z przejazdem bez cofania o szerokości 4 m, łuki zewnętrzne min. 11 m, nośność 100 kN/oś, połączona z wyjściem z budynku utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5 m i długości nie większej niż 30 m

14. Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego

Przed przystąpieniem do użytkowania w uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż. należy :

- opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego
- oznakować obiekt znakami ewakuacji i ochrony ppoż.
- wywiesić w obiekcie instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru
- wyposażać budynek w odpowiedni rodzaj i ilość gaśnic
- wykonać pomiary ciśnienia i wydajności hydrantów

Opracował: