

DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ DO PROJEKTU ZAKŁADU WYCISKANIA ALUMINIUM W JĘDRZEJOWIE

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy 8887 m², powierzchnia wewnętrzna 8753 m², wysokość 12,24 m w części PM i 8,36 m w części ZL III, budynek o 1 kondygnacji nadziemnej w części PM i 2 w części ZL III.

2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Wymagana odległość od budynków na sąsiednich działkach min. 8 m i od granicy działek min. 4 m.

3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla części ZL III gęstości obciążenia ogniowego nie określa się, dla części PM do 200 MJ/m²

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

ZL III dla części socjalno-biurowej. W budynku brak jest pomieszczeń na ponad 50 osób

5. Ocena zagrożenia wybuchem:

Nie występuje

6. Podział obiektu na strefy pożarowe:

W budynku występują następujące strefy pożarowe:

- strefa I: część dwukondygnacyjna kategorii ZL III

- strefa II: część parterowa PM

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej ZL III do 8000 m².

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej PM do 20000 m².

Ściany oddzielenia ppoż pomiędzy części ZL III a garażem REI 60. Garaż oddzielony przedsionkiem ppoż zamkniętym obustronnie drzwiami EI 30.

Ściany oddzielenia ppoż REI 60 z drzwiami EI 30.

Na styku ścian oddzielenia ppoż ze ścianą osłonową zastosowano pas z materiału niepalnego o szerokości min. 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

Na styku stref pożarowych pod kątem 90 stopni ściana w odległości 4 m jest ścianą ppoż REI 60 ocieplona wełną mineralną

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

Budynek wykonany w klasie „D” odporności pożarowej dla części ZL III i w klasie „E” dla części PM.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „D”:

- konstrukcja nośna R 30
- konstrukcja dachu R 30 ze względu na oddzielną strefę pożarową
- strop REI 30

- ściana zew. EI 30
 - ściana wew. bez wymagań
 - przekrycie dachu RE 30 ze względu na oddzielną strefę pożarową
- Kotłownia wydzielona ścianami EI 60, stropem REI 60 i drzwiami EI 30
Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia)

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „E”:

- konstrukcja nośna bez wymagań
- konstrukcja dachu bez wymagań
- strop bez wymagań
- ściana zew. bez wymagań
- ściana wew. bez wymagań
- przekrycie dachu bez wymagań (ocieplenie wełną mineralną)

Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia)

8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne:

- długość przejścia w pomieszczeniach ZL III do 40m a w strefie PM do 100 m. Przejście to może prowadzić przez max. 3 pomieszczenia
- długość dojścia w strefie ZL III do 30 m a w strefie PM nie występuje
- szerokość biegów min. 1,2 m, spocznika min. 1,5 m, wysokość stopni max. 0,175 m
- z hali PM wymagane co najmniej 2 wyjścia oddalone od siebie na odległość min. 5m
- szerokość drzwi min. 0,9m w świetle
- szerokość drzwi z budynku min. 1,2m w świetle

9. Wymagania w zakresie wystrojów i wyposażenia wnętrza

Elementy wykończenia w budynku w części ZL III nie wydzielające bardzo toksycznych produktów spalania lub co najmniej trudnozapalne.

Na drogach ewakuacyjnych zabronione jest stosowanie materiałów łatwozapalnych.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu
- przepusty instalacyjne w ścianach oddzielenia ppoż. 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)
- przepusty instalacyjne o średnicy ponad 4 cm w elementach o odporności ogniowej co najmniej EI 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

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu zasilany kablem o odporności PE 90 odcinający dopływ prądu do całego budynku
- oświetlenie ewakuacyjne w hali PM i na drogach ewakuacyjnych

12. Wyposażenie w gaśnice

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm³) zawartego w gaśnicach na 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL III i na 300 m² powierzchni strefy pożarowej PM.
- Szczegółowy wykaz gaśnic zostanie określony w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagane 20 l/s z dwóch hydrantów o średnicy 80 mm zlokalizowanych w odległości min. 5 m od ścian budynku i max. 75 m i 150 m od budynku

14. Droga pożarowa

Droga pożarowa nie wymagana

15. Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego

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

- opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego
- oznakować obiekt znakami ochrony ppoż.
- wywiesić w obiekcie instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru
- wyposażyć budynek w odpowiedni rodzaj i ilość gaśnic

Opracował:

RZECZOWNIK DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

inż. *[podpis]* Dł. Nr upr. 457/2003
tel. (41) 34-620-01, 0602 858 457