

**DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ DO PROJEKTU BUDYNKU HALI
SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W KIELCACH
UL. JAGIELLOŃSKA 90**

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy **1987,9 m²**, powierzchnia użytkowa **1949,6 m²**, wysokość hali **12,52 m**, wysokość części zaplecza **4,23 m**, budynek o 1 kondygnacji nadziemnej w części hali i 2 kondygnacyjny w części zaplecza

2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Wymagane min. 8 m od budynków na sąsiedniej działce i 4 m od granicy działki.

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 I (hala) + ZL III (zaplecze). Liczba osób w hali max. 250 os.

5. Ocena zagrożenia wybuchem:

Nie występuje

6. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Hala z zapleczem w stosunku do części istniejącej stanowi oddzielną strefę pożarową. Ponadto parterowa hala w stosunku do zaplecza stanowi oddzielną strefę pożarową. Ściany oddzielenia ppoż REI 120 z drzwiami EI 60. Dachy części niższych stanowiących oddzielne strefy pożarowe w odległości 8 m powinny mieć odporność ogniową R 30 dla konstrukcji i RE 30 dla przekrycia albo w części wyższej nie powinno być okien

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

Wymagana klasa „D”.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „D” odporności pożarowej:

- konstrukcja nośna R 30
- konstrukcja dachu bez wymagań
- strop REI 30
- ściana zew. EI 30 (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego)

- ściana wew. bez wymagań, (obudowa drogi ewakuacyjnej EI 15)
- przekrycie dachu bez wymagań

Dla połaci dachu o powierzchni ponad 1000 m² w przypadku użycia warstwy ociepleniowej z materiału palnego wymagana jest odporność ogniowa RE 15
Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia).

8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne:

- długość przejścia do 40m. Przejście to może prowadzić przez max. 3 pomieszczenia
- długość dojścia w strefie ZL III do 20 m przy jednym kierunku i do 60 m przy dwóch kierunkach ewakuacji
- w hali dojścia nie występują
- z hali na ponad 50 osób 2 wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie na odległość min. 5 m i otwierane na zewnątrz
- szerokość drzwi min. 0,9m w świetle
- szerokość drzwi z budynku min. 1,2m w świetle
- dla drzwi dwuskrzydłowych jedno ze skrzydeł min. 0,9m

9. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

- w strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione
- stałe elementy wyposażenia i wystroju w hali co najmniej trudnozapalne
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszane 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 umieszczonym przy wejściu do budynku lub przy głównym złączu
- instalacja odgromowa zgodnie z PN
- przepusty instalacyjne w elementach 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 higieniczno-sanitarnych)
- 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 higieniczno-sanitarnych)

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- hydranty 25 w strefie ZL I
- oświetlenie ewakuacyjne

12. Wyposażenie w gaśnice

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm³) zawartego w gaśnicach na 100 m² powierzchni strefy pożarowej
- szczegółowy wykaz gaśnic należy określić w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, którą należy przygotować przed odbiorem budynku

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody 20l/s. Wydajność taką zapewnią dwa hydranty o średnicy 80 mm na sieci wodociągowej usytuowany w odległości min. 5 m od ściany budynku i max. 75 m i 150 m od obiektu

14. Droga pożarowa

Droga pożarowa do budynku zapewniona do 30 % obwodu zakończona rozjazdami w kształcie litery „T”. Szerokość drogi min. 4 m, nośność 100 kN na oś, łuki zewnętrzne min. 11 m. Odległość drogi od budynku min. 5 m i max. 15 m.

15. Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego

Przed przystąpieniem do użytkowania w uzgodnieniu z rzeczoznawcą d/s ppoż. należy :

- Opracować „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”
- Oznakować obiekt znakami ewakuacji i ochrony ppoż.
- Wywiesić w obiekcie instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru
- Wyposażyć budynek w odpowiedni rodzaj i ilość gaśnic
- Wykonać pomiary parametrów technicznych hydrantów