

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Budynek targowy, Kozięglowy

1. Parametry budynku

- a) powierzchnia wewnętrzna 737 m², w tym przestrzeń handlowa 576 m² i pomieszczenie śmietnika 33,15m²
- b) powierzchnia zabudowy 749 m²
- c) wysokość 6,44 m
- d) ilość kondygnacji nadziemnych 1
- e) ilość kondygnacji podziemnych 0

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

W strefie pożarowej materiałami palnymi będzie wyposażenie lokali handlowo – usługowych w budynku. Będą to materiały w postaci stałej. Poniżej podano charakterystykę pożarową ww. materiałów:

<i>Lp.</i>	<i>Substancja - material</i>	<i>charakterystyka</i>
1.	drewno, drewnopochodne	– łatwo zapalne, – temperatura zapalenia: 300 – 400 °C, – ciepło spalania: 18,MJ/kg
2.	papier, karton	– łatwo zapalny, – temperatura zapalenia: 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko – ciepło spalania: 16 MJ/kg
3.	folia polietylenowa (PE),)	– łatwo zapalna, o małej odporności na działanie ciepła, – polietylen pali się sam; żółty świecący, w środku niebieski płomień; po krótkim paleniu spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kropkach; – podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych, podczas gaszenia wywiązuje się szaroniebieski dym o zapachu parafiny ciepło spalania: 42MJ/kg
4.	polichlorek – wyroby plasty- fikowane (PCV)	palne, temperatura zapalenia: 400 – 500 °C, podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych, ciepło spalania: 25MJ/kg
5.	Polipropylen (PP)	ciało stałe w temp. 20 °C, palne, temperatura przetwórstwa 230 – 280 °C, ciepło spalania – 43 MJ/kg

<i>Lp.</i>	<i>Substancja - material</i>	<i>charakterystyka</i>
6.	ABS (elementy sprzętu AG)	ciało stałe w temp. 20 °C, palne, temperatura zap. 390 °C. ciepło spalania; 36 MJ/kg
7.	Poliamid	palny, własności samogasnące, temperatura mięknięcia 190 , ciepło spalania 29 MJ/kg
8.	Poliester	palny, pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, temperatura topnienia 220 – 230 ° C, temperatura rozkładu ok. 300 °C, ciepło spalania 31 MJ/kg
9.	Tworzywa sztuczne /polietylen, PCV/	- palne, - temperatura zapalenia: 400 - 500 °C, - podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych.
10.	Tkaniny bawełniane	- łatwe zapalne, - temperatura zapalenia: 225 °C,

3. Kwalifikacja pożarowa

Budynek podzielony jest na pomieszczenia o powierzchni od.... do.....
Wejście do każdego pomieszczenia (boksu) z zewnątrz budynku, częściowo spod zadaszenia.
w poszczególnych pomieszczeniach nie przewiduje się możliwości pobytu większej grup
ludzi, tj. powyżej 50 osób. Uwzględniając jego funkcję i powierzchnie poszczególnych lokali
i biura, kwalifikuje się go do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Wydzielony śmietnik
kwalifikuje się do grupy PM. W budynku nie będą przechowywane i składowane materiały
niebezpieczne pożarowo.

4. Gęstość obciążenia ogniowego

. Gęstość obciążenia ogniowego w śmietniku jako odrębnej strefie pożarowej szacuje się
na wartość $Q_d \leq 4000 \text{ MJ/m}^2$. Gęstość obciążenia ogniowego dla pomieszczeń handlowych i
biurowego nie oblicza się.

5. Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych, kwalifikowanych
do zagrożonych wybuchem.

6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

6.1. Klasa odporności pożarowej

Budynek zaprojektowano w klasie „D” odporności pożarowej.

6.2. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Poszczególne elementy budowlane zaprojektowano odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej w następującej klasie odporności ogniowej:

Element budowlany	klasa odporności ogniowej
główna konstrukcja nośna	R 30
konstrukcja dachu	(-)
ściany zewnętrzne na powierzchni powyżej 65%	E 30
ściany wewnętrzne śmietnika stanowiące oddzielenie przeciwpożarowe	REI 120
ściany wewnętrzne (nie występują przy drodze ewakuacyjnej)	(-)
przekrycie dachu	(-)
ściany elewacyjne przy połączeniu ze ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o szerokości 2 m wykonane z materiałów niepalnych ocieplone wełną mineralną	EI 60

6.3. Stopień rozprzestrzeniania ognia

Wszystkie elementy budowlane wymagają cechy nie rozprzestrzeniania ognia. W budynku nie przewiduje się wyrobów budowlanych i materiałów stanowiących elementy budowlane, wykonanych z materiałów palnych.?

7. Strefy pożarowe i strefy dymowe

Budynek zaprojektowano z podziałem na dwie strefy pożarowe:

- SP 1 – pawilon handlowo – usługowy z wydzielonymi pomieszczeniami oraz pomieszczenie biura oraz pomieszczeniami sanitarno – higienicznymi i porządkowym
- SP 2 – śmietnik

8. Usytuowanie budynku

Budynek zaprojektowano w odległości 8,0 m od granicy wschodniej, 13,15 m od granicy północnej oraz 14,5 m od najbliższego istniejącego budynku.

9. Warunki ewakuacji

W budynku występują przejścia ewakuacyjne (brak dojść). Długość przejść nie przekracza 40 m. Szerokość drzwi z lokali, z biura, pomieszczeń sanitarno – higienicznych 0,9 m. Wysokość minimum 2,0 m.

10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Kanały wentylacyjne wyłącznie z materiałów niepalnych. Instalacja elektryczna wg odrębnego projektu, dostosowana do środowiska, w którym będzie funkcjonować. Przejścia instalacyjne przez ściany wewnętrzne śmietnika zabezpieczyć przepustami o klasie odporności ogniowej EI 120. Lokalizacja głównego kurka gazu w odległości minimum 0,5 m od otworu drzwiowego i okiennego w pobliżu głównego wejścia.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Budynek wymaga wyposażenia w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Inne urządzenia przeciwpożarowe nie są wymagane.

12. Wyposażenie w gaśnice

Każdy lokal handlowo – usługowy oraz pomieszczenie biurowe należy wyposażyć w gaśnicę proszkową ABC wg zasady :

- 2 kg środka gaśniczego na 100 m²
- gaśnice w pobliżu wyjścia
- dostęp do gaśnicy minimum 1 m

13. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych

Formalnie dojazd pożarowy do budynku nie jest wymagany

Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s.

Hydrant znajduje w południowej części przedmiotowej działki