

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

adres obiektu: **43-502 Czechowice - Dziedzice**
 ul. Legionów 59
 na dz. nr 697/30
 jednostka ewid.: **Czechowice - Dziedzice -** **miasto**
 obręb ewid.: **Dziedzice**

1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

BUDYNEK "A"

Powierzchnia zabudowy – 291,70 m²

Powierzchnia wewnętrzna – 441,31 m², w tym:

- piwnica – 63,70 m²,
- parter – 199,02 m²,
- 1 piętro – 178,59 m²,

Liczba kondygnacji podziemnych – 1

Liczba kondygnacji nadziemnych – 2

Wysokość obiektu – ok. 12,0 m

Kubatura obiektu – 2850,00 m³

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

W projektowanych budynku występować będzie zagrożenie typowe dla budownictwa mieszkaniowego, wielorodzinnego, wynikające z funkcji obiektu oraz różnorodności występujących materiałów palnych wewnątrz lokali mieszkalnych. Z formalnego punktu widzenia w części mieszkalnej nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych. Wyjątek stanowić będą tylko niewielkie ilości tego typu materiałów, jakie mogą być używane przez mieszkańców w celach gospodarczych lub spożywczych. Należy jednak przewidywać możliwość wykorzystania przez mieszkańców do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana ilość osób w obiekcie.

Obiekt z uwagi na przeznaczenie klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIV.

W obiekcie zakłada się 8 mieszkań.

Uwzględniając, że w każdym mieszkaniu przebywać mogą średnio po 2-3 osoby, szacunkowo w poszczególnych budynkach przebywać będzie 16 – 24 osoby.

Nie przewiduje się pomieszczeń do jednoczesnego przebywania więcej niż 50 osób.

4. Ocena zagrożenia wybuchem.

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się przechowywania i składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

5. Klasa odporności pożarowej budynku - odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek klasyfikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIV i grupy wysokości niski (N), musi spełniać wymagania jak dla klasy „D” odporności pożarowej.

Poszczególne elementy budowlane powinny być wykonane z materiałów NRO oraz posiadać minimalną klasę odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
D	R 30	(-)	REI 30	E I30	(-)	(-)

6. Podział na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

Dla budynków ZL IV zakwalifikowanych jako niski dopuszczalna wielkość strefy pożarowej wynosi 8000 m², a zatem projektowany obiekt nie przekracza parametru dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej.

7. Usytuowanie obiektu

Obiekt którego dotyczy opracowanie położony jest w Czechowicach - Dziedzicach przy ul. Legionów 59 (na dz. nr 697/30, obręb Dziedzice).

Odległość od obiektów sąsiednich i granicy działki:

- od strony południowej - min. 9,80 m,
- od strony wschodniej - min. 12,30 m,
- od strony zachodniej - min. 10,70 m,
- od strony północnej odległość od budynku "B"- min. 2,60 m, (ściana oddalona min. 2,6 m, okna budynku "A" oddalone min. 6,0 m od ściany pełnej budynku "B",),

8. Warunki ewakuacji

Z poszczególnych kondygnacji i części budynku zapewniono możliwość ewakuacji przebywających tam osób zgodnie ze wskaźnikiem 0,6 m szerokości wyjść ewakuacyjnych na każde 100 ewakuowanych osób.

Minimalna szerokość każdego z wyjść ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 0,9 m, a wysokość nie mniej niż 2,0 m.

Długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach zaliczanych do ZL nie przekracza dopuszczalnych 40 m.

Maksymalna długość drogi ewakuacyjnej przez nieobudowaną klatkę schodową budynku na zewnątrz z najdalszego mieszkania wynosi 26 m. (w tym 15 m na poziomej drodze ewakuacyjnej).

Klatka schodowa posiada 2 bezpośrednie wyjścia na zewnątrz poprzez drzwi rozwierane dwuskrzydłowe o szerokości 1,40 m (w tym skrzydło czynne minimum 0,9 m) i o szerokości 1,00 m.

Konstrukcja biegów i spoczników klatki schodowej posiada klasę R30.

Należy zastosować oznakowanie ewakuacyjne (wyjścia i kierunki ewakuacji) odpowiadające wymaganiom normowym PN-EN ISO7010.

Korytarze i klatki schodowe oświetlone wyłącznie światłem sztucznym wyposażać w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne odpowiadające normie PN-EN 1838.

9. Zabezpieczenie instalacji użytkowych

• Instalacja elektryczna

Instalacje elektroenergetyczne zostaną zaprojektowane i wykonane w układzie TN-C-S, zgodnie z warunkami technicznymi normy: PN-IEC 60364 *Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych*.

Obowiązuje wyposażenie projektowanego obiektu w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu do obiektu lub przy głównym przyłączy sieciowym.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielen przeciwpożarowych należy zabezpieczyć do wartości odporności ogniowej tych oddzielen. Przejścia przez pozostałe elementy są uszczelnione materiałem niepalnym.

• Instalacja odgromowa

Budynek wyposażony będzie w instalację piorunochronną wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi pakietu norm PN-EN 62305 Ochrona odgromowa.

- **Instalacja grzewcza**

Ogrzewanie budynku przewidziane jest instalacją CO wodną zasilaną z własnej kotłowni gazowej o mocy do 60 kW. Zapewnić wyposażenie w system wykrywania stężeń gazu wraz z awaryjnym odcięciem jego dopływu.

- **Instalacja wentylacyjna**

W obiekcie przewidziano wentylację grawitacyjną, przewody kominowe murowane.

10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Zaprojektowano wyposażenie obiektu w:

- instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

11. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy

Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), jedna jednostka masy środka gaśniczego o wadze 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach, przypada na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. W oparciu o wyżej wymienione zasady strefy pożarowe obejmujące garaż wyposażać należy w gaśnice proszkowe GP 4x/ABC posiadające certyfikat CNBOP, zgodnie z normatywem.

Miejsca ustawienia sprzętu zostaną oznakowane zgodnie z PN-EN ISO 7010

12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla rozpatrywanego budynków wymagane zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s.

Wymagane zapotrzebowanie realizowane będzie z hydrantu nadziemnego zlokalizowanego w odległości ok.43,0 m od budynku.

13. Drogi pożarowe

Dla budynku (budynek klasyfikowane jako ZL IV, niski) nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej.

Do obiektu istnieje dostęp bezpośrednio z drogi gminnej - ul. Legionów oraz drogi manewrowej parkingu miejskiego.