

## 7. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ.

W projektowanym budynku nie występują instalacje przemysłowe

## 8. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### 1.1. Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

Kaplica cmentarna:

Powierzchnia zabudowy - 104,9 m<sup>2</sup>

Powierzchnia wewnętrzna - 83,10 m<sup>2</sup>

Kubatura – 560,90 m<sup>3</sup>

Liczba kondygnacji budynku: nadziemnych – 1; podziemnych – 0.

Wysokość – 7,65 m,

Z uwagi na wysokość budynek zalicza się do grupy budynków niskich (N).

### 1.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo

W budynku będzie znajdować się standardowe wyposażenie meblowe i wystrój wnętrza budynków usługowych o funkcji handlowej.

Podstawowymi materiałami palnymi będą:

- drewno i płyty drewnopochodne, z których wykonane będą regały i stoiska ekspozycyjne;
- tworzywa sztuczne – stanowiące składnik sprzętu komputerowego oraz składnik opakowań i produktów dostępnych w lokalu handlowym.
- papier – elementy dekoracji i opakowań towarów dostępnych w lokalu handlowym.

W budynku nie planuje się przechowywania jakichkolwiek materiałów niebezpiecznych pożarowo zdefiniowanych w §2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719 z późn. zm.) .

### 1.3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Projektowany budynek zalicza się do budynków użyteczności publicznej charakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi ZL.

### 1.4. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz

Projektowany budynek zalicza się do budynków użyteczności publicznej charakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi ZL. Mogą w nim przebywać pracownicy oraz osoby uczestniczące w obrzędach pogrzebowych. Kategoria ZL III – obiekty użyteczności publicznej niekwalifikowane do kategorii ZL I i ZL II; np. budynki administracyjno – biurowe, małe sklepy. W budynku nie występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób.

### 1.5. Informacja o podziale na strefy pożarowe

Projektowany budynek ma powierzchnię wewnętrzną 83,1m<sup>2</sup>.

### 1.6. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Dla projektowanego budynku zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi (ZL) nie zachodzi potrzeba wyznaczania/obliczania gęstości obciążenia ogniowego. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego w części magazynowej budynku nie będzie przekraczać 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### 1.7. Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Dla projektowanego budynku wymagana jest klasa D odporności pożarowej. W ww. klasie elementy budynku muszą być nierozprzestrzeniające ognia i w zakresie klasy odporności ogniowej muszą spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odp.poż. Budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup>					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop <sup>1)</sup>	Ściana zewnętrzna <sup>1) 2)</sup>	Ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	Przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
D	R30	(-)	REI30	EI30 (0↔i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań

<sup>1)</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

<sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych, jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kolumnie 4.

<sup>4)</sup> Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

<sup>5)</sup> klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

<sup>\*)</sup> przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1000 m<sup>2</sup> powinny być NRO a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż RE 15.

#### Uwagi!

1. Wymagania określone powyżej, dotyczące odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych, uwzględnione zostaną przy ich doborze w projekcie technicznym.

2. Zastosowane w budynku elementy wystroju i stałego wyposażenia wnętrz muszą uwzględniać:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- co najmniej trudno zapalne wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz inne stałe elementy wystroju i wyposażenia wnętrz,
- co najmniej niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia - sufity podwieszone i okładziny sufitowe.

#### **1.8. Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem**

W budynku nie przewiduje się składowania oraz wykorzystywania substancji mogących tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe, przez co:

- w budynku nie wyznacza się pomieszczeń i stref zagrożenia wybuchem,
- w przestrzeni zewnętrznej nie wyznacza się stref zagrożenia wybuchem.

#### **1.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

W budynku do ewakuacji służą przejścia ewakuacyjne w pomieszczeniach i trzy wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Zaprojektowane długości przejść ewakuacyjnych nie przekraczają dopuszczalnych 40 m. Przejścia ewakuacyjne nie są prowadzone przez więcej niż 3 pomieszczenia – w obrębie zaplecza socjalnego, przeznaczonego wyłącznie dla pracowników, drugim pomieszczeniem jest pomieszczenie pomocnicze o funkcji komunikacji wewnętrznej.

W projekcie zapewniono wymagane parametry drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne z budynku i z pomieszczeń - szerokość ww. drzwi wynosi nie mniej niż 0,9 m w świetle.

W budynku nie występują pomieszczenia, w których może jednocześnie przebywać więcej niż 50 osób.

#### **1.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania**

Budynek wyposażony będzie w:

- a) przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego. Wyłącznik zlokalizowany będzie przy złączu w granicy działki a przycisk sterujący ww. wyłącznikiem przy wejściu do budynku. Zadziałanie wyłącznika spowoduje odłączenie wszystkich obwodów instalacji elektrycznej w budynku.

##### Uwagi!

1. Wszystkie ww. urządzenia przeciwpożarowe należy wykonać na podstawie projektów technicznych (wykonawczych) uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
2. Przy wykonaniu ww. urządzeń przeciwpożarowych zastosowane muszą być urządzenia i materiały posiadające aktualne dokumenty dopuszczające ich stosowanie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz świadectwa dopuszczenia CNBOP (dla urządzeń, dla których jest to wymagane).

W budynku przewiduje się też zastosowanie innych urządzeń i instalacji służących bezpieczeństwu pożarowemu tj.:

- a) instalacji odgromowej - do ochrony budynku przed skutkami wyładowań atmosferycznych – instalacja wykonana będzie zgodnie z wymaganiami określonymi w PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa, Część 1: Zasady ogólne.
- b) gaśnic przeznaczone do gaszenia pożarów grup A, B, C o masie środka gaśniczego co najmniej 4 kg w ilości zapewniającej spełnienie normatywu wynikającego z obowiązujących przepisów tj. co najmniej 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicach na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni budynku.

#### **1.11. Informacje o przygotowaniu obiektu do prowadzenia działań ratowniczych**

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi dla budynku 10 dm<sup>3</sup>/s, z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 mm zapasu wody zgromadzonej w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Woda w wymaganej ilości zapewniona będzie z jednego projektowanego hydrantu nadziemnego Dn80 zlokalizowanego w odległości około 46 i 13m od budynków.

Do budynku niewymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej.

#### **1.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne**

Budynek zaprojektowany został w miejscowości Rabka Zdrój na działkach ewidencyjnych nr 1984,1985 w obrębie Rabka Zdrój.

W projekcie zachowane zostały wymagania ochrony przeciwpożarowej w zakresie usytuowania budynku w stosunku do:

istniejącej zabudowy na sąsiednich działkach budowlanych,  
granic zewnętrznych działek, na których budynek został usytuowany,  
granic sąsiednich działek budowlanych.

Najbliższy budynek na działce sąsiedniej nr 2035/2 zlokalizowany jest w odległości 98,0m – jest to budynek ZL III ze ścianami i dachem nierozprzestrzeniającym ognia (NRO). Najbliższa granica działki, na której budynek jest usytuowany znajduje się w odległości ok. 30,0m.

#### **1.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych w budynku**

Nie dotyczy