

# Warunki ochrony przeciwpożarowej

## 1. Ogólne parametry budynku - powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

### BUDYNEK ADMINISTRACYJNY Z FUNKCJĄ EDUKACYJNA – BUDYNEK 1

- Powierzchnia zabudowy 168 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa 208,3 m<sup>2</sup>
- Kubatura 978 m<sup>3</sup>
- Wysokość budynku do kalenicy dachu 9,14 m
- Liczba kondygnacji nadziemnych - 2
- Liczba poziomów podziemnych - 0.

### BUDYNEK ADMINISTRACYJNY Z FUNKCJĄ EDUKACYJNA – BUDYNEK 2

- Powierzchnia zabudowy 178 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa 147,5 m<sup>2</sup>
- Kubatura 851 m<sup>3</sup>
- Wysokość budynku do kalenicy dachu 6,82 m
- Liczba kondygnacji nadziemnych - 1
- Liczba poziomów podziemnych - 0.

Budynki zaliczone do grupy budynków niskich (N).

## 2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych, ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku brak elementów wyposażenia oraz konstrukcyjnych niebezpiecznych pożarowo. W obiektach będzie znajdować się standardowe wyposażenie meblowe i wystrój wnętrz budynków administracyjnych.

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

Budynki BUDYNEK 1 i BUDYNEK 2 ze względu na swoje funkcje kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W każdym z budynków nie będzie się znajdować więcej jak 50 osób, brak pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 50 osób. Pomieszczenie, gdzie może przebywać najwięcej osób, to pomieszczenie nr 0/1 (sala konf.) w BUDYNKU 2 przeznaczone do przebywania nie więcej jak 20 osób.

## 4. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Pomieszczenia w budynkach kwalifikowane są do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII,a w związku z czym nie wyznacza się w nich gęstości obciążenia ogniowego.

## 5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynkach oraz w ich najbliższym otoczeniu nie prowadzi się czynności mogących powodować zagrożenie wybuchem oraz nie przewiduje się w budynkach materiałów niebezpiecznych mogących stwarzać takie zagrożenie. W budynkach nie będzie pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem.

## 6. Informacja o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynki wykonane zostaną w klasie odporności pożarowej „C”, dla której to klasy elementy budynków spełniają co najmniej wymagania:

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
„C”	R60	R15	REI 60	EI30 (o↔i)	EI 15 i dla ścian będących obudową poziomych dróg ewakuacyjnych	RE15

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

Schody o klasie odporności pożarowej R 60 (żelbetowe wylewane)

Wszystkie ww. elementy budynków będą co najmniej nierozprzestrzeniające ognia.

Palne przekrycie dachu oraz palna konstrukcja dachu w budynkach, zostaną oddzielone od reszty budynku systemową zabudową o klasie odporności ogniowej EI 60, z tego też względu zapewniona jest odporność RE15 przekrycia dachu.

Jako elementy wystroju wewnątrz dopuszcza się wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładziny podłogowe i okładziny ścienne oraz inne stałe elementy - co najmniej trudno zapalne,

- sufity podwieszone i okładziny sufitowe, co najmniej niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

## **7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe**

Budynki administracyjne z funkcją edukacyjną budynek 1 i budynek 2 tworzą jedną strefę pożarową.

W obiektach brak wydzielonych stref pożarowych.

Brak stref dymowych w obiektach.

## **8. Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących**

Wymagana minimalna odległość 4 m od granicy działki budowlanej jest zachowana. Wymagana minimalna odległość 8 m od najbliższych budynków ZL jest zachowana.

## **9. Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;**

- Ewakuacja z budynków z pomieszczeń drogami ewakuacyjnymi lub drzwiami bezpośrednio na zewnątrz;
- Ewakuacja z pomieszczeń zlokalizowanych na 1 i 2 piętrze - poprzez przejścia ewakuacyjne w poszczególnych pomieszczeniach oraz klatkę klatkę schodową i do wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz BUDYNKU 1, szerokość biegów klatki 1,20 m, szerokość spocznika klatki 1,50 m, długość dojścia ewakuacyjnego nie więcej jak 20 m;
- Długość przejść ewakuacyjnych w strefie ZL III nie większa niż 40 m.
- Szerokość drzwi ewakuacyjnych na przejściach ewakuacyjnych wynosi min. 0,9 m;
- Szerokość dróg ewakuacyjnych min. 1,40 m;

## **10. Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej**

Każdy z budynków wyposażony zostanie w następujące instalacje:

- Instalacja grzewcza elektryczna;
- Instalacje wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej, kanały wentylacyjne wykonane będą z materiałów niepalnych. ;
- Instalacja wodociągowa zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego;
- Instalacja kanalizacji sanitarnej;
- Instalacja elektryczna zasilana ze złącza kablowego wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik ppoż.;
- Instalacja odgromowa.

## **11. Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń**

Budynki wyposażone zostaną w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Budynki wyposażone zostaną w przeciwpożarowe wyłączniki prądu umieszczone przy wejściach głównych.

## **12. Informacja o wyposażeniu w gaśnice**

Dla obiektu w strefach ZLIII obowiązuje normatyw 2kg środka gaśniczego w strefie pożarowej ZLIII na 100 m<sup>2</sup> powierzchni, co daje:

- Budynek 1 parter: 1 gaśnica proszkowa GP 4 ABC,
- Budynek 1 I piętro: 1 gaśnica proszkowa GP 4 ABC,
- Budynek 2 parter: 2 gaśnice proszkowe GP 4 ABC

Dojścia do gaśnic nie więcej jak 30 m.

## **13. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo -gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań**

Budynki nie wymagają zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Istnieje możliwość poboru wody do celów gaśniczych z punktów poboru wody dla wozów bojowych, znajdujących się przy stawach w najbliższym sąsiedztwie budynku, stawy te stanowią źródło wody do celów gaśniczych obszarów leśnych.

Do budynków doprowadzona jest droga pożarowa leśna, z której prowadzi utwardzone dojście do każdego z budynków o długości nie większej jak 30 m. Istniejąca droga o utwardzonej nawierzchni, umożliwia dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku. Zgodnie z wymaganiami przepisów, droga pożarowa do budynków nie jest wymagana.