

# **INFORMACJA** **O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ.**

## **I. PODSTAWY OPRACOWANIA**

*Przepis 1* - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 tekst ujednolicony z późniejszymi zmianami).

*Przepis 2* - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 oraz z 2010 r. Nr 57, poz. 353).

*Przepis 3* - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z dnia 6 sierpnia 2009 r. Nr 124 poz. 1030).

*Przepis 4* - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z dnia 30 lipca 2009 r. nr 119 poz. 998).

Właściwe normy- załącznik do przepisu 1.

## **II. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie określa warunki techniczne budynku, w zakresie wymagań przeciwpożarowych wynikających z funkcji przyjętej w dokumentacji projektowej. Projekt budynku opracowano w oparciu o program użytkowy i funkcjonalny przedłożony przez inwestora.

Niniejsze opracowanie obejmuje analizę danych z zakresu ochrony przeciwpożarowej wymaganych do uzgodnienia projektu budowlanego - § 5 ust. 1 przepis [4].

### III. DANE STANOWIĄCE O WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

- 1 Charakterystyka obiektu, powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji  
*Przebudowywany budynek kwalifikuje się do budynków dydaktycznych. Składa się z dwóch kondygnacji naziemnych. Powierzchnia obiektu wynosi 236 m<sup>2</sup>, tj. 124 m<sup>2</sup> na parterze i 112 m<sup>2</sup> na piętrze. Kubatura obiektu to około 557 m<sup>3</sup>. Wysokość obiektu – 8,41 m, a wysokość kondygnacji:  
- parter – 2,50 m  
- 1 piętro – 2,67 m  
Wysokość kwalifikuje go do budynków niskich*
- 2 Odległość od obiektów sąsiadujących  
*Obiekt bezpośrednio nie będzie sąsiadował z innymi obiektami. Najbliższe zabudowania są w odległości kilkuset metrów.*
- 3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych  
*W obiekcie nie przewiduje się magazynowania, używania materiałów palnych oraz cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 55<sup>0</sup>.*
- 4 Gęstość obciążenia ogniowego  
*W pomieszczeniach ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego*
- 5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji  
*Przedmiotowy budynek pełni funkcję dydaktyczną, co kwalifikuje go do obiektów użyteczności publicznej. Ponadto nie zawiera pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących jego stałymi użytkownikami oraz nie jest przeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się. Z uwagi na powyższe budynek klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III*
6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych  
*W budynku nie prowadzi się procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe, ponadto nie występują materiały (gazy i pyły) mogące stwarzać niebezpieczeństwo wybuchu, nie występują więc strefy zagrożenia wybuchem*
7. Podział obiektu na strefy pożarowe  
*Budynek nie został podzielony na strefy pożarowe gdyż nie przekroczono dopuszczalnej powierzchni 5000m<sup>2</sup>. Na piętrze zaprojektowano odgródzenie pożarowe (drzwi o odporności ogniowej EI60) ze względu na przekroczenie odległości dojścia ewakuacyjnego (ponad 30m)*

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

*Zgodnie z wymaganiami dla budynku ZLIII klasa odporności pożarowej powinna być nie mniejsza niż - „C”, z dopuszczeniem obniżenia do klasy „D”.*

*Klasa odporności pożarowej budynku „D” wymaga co najmniej następujących klas odporności ogniowej elementów budowlanych:*

*Elementów budynku posiadają klasę odporności ogniowej minimum:*

- główna konstrukcja nośna R30
- konstrukcja dachu (-) należy jednak zastosować materiały nierozprzestrzeniające ognia zarówno dla konstrukcji dachu jak i dla pokrycia (atesty NRO)
- strop – REI30
- ściana zewnętrzna EI30,
- ściana wewnętrzna (-)
- przekrycie dachu (-)

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne

*Ze wszystkich pomieszczeń, w których mogą przebywać ludzie zapewniono bezpieczne wyjście do innych pomieszczeń, lub na zewnątrz. W budynku występuje jedna klatka schodowa w związku z czym, ewakuacja jest możliwa w jednym kierunku*

*Klatka schodowa nie jest oddymiana.*

*Zachowany został warunek długości dojścia ewakuacyjnego dla jednego kierunku 30 m.*

*Poziome drogi ewakuacyjne na kondygnacji objętej opracowaniem zapewniają wymagane szerokość tj. min 1,20 m.*

*Korytarzami nie będzie się ewakuowało więcej niż 20 osób.*

10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych: wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej i odgromowej – Wentylacja grawitacyjna, z wszystkich pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

*Przewody instalacji elektrycznej zaprojektowano zgodnie z zasadami właściwej PN.*

*Budynek nie jest wyposażony w instalację odgromową.*

*Budynek nie jest wyposażony w drugie źródło energii.*

*Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażono w inwertery.*

*Budynek posiada główny wyłącznik prądu usytuowany przy wyjściu głównym.*

*Ogrzewanie w budynku przewidziano jako elektryczne, z istniejącej sieci energetycznej. Zastosowane grzejniki muszą posiadać stosowne atesty pozwalające na stosowanie w budownictwie.*

*W budynku nie ma instalacji gazowej.*

*Wszystkie przejścia instalacji przez strop należy wykonać w klasie odporności ogniowej stropu, tj. EI30*

- 11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wynikających wymagań z przyjętego szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegania, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych
- *stałe urządzenia gaśnicze – nie jest wymagane*
  - *system sygnalizacji pożarowej – nie jest wymagane*
  - *dźwiękowy system ostrzegawczy – nie jest wymagane*
  - *instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – nie jest wymagane*
  - *urządzenia oddymiające – nie jest wymagane*
  - *dźwigi dla ekip ratowniczych – nie jest wymagane*
- 12 Wyposażenie w gaśnice – *Przewiduje się wyposażenie obiektu w gaśnice proszkowe lub pianowe ABC wg normatywu „jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni na danej kondygnacji. Dojście do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie nie może przekraczać 30 m i mieć szerokość mniejsza niż 1 m. Zalecane są gaśnice proszkowe o pojemnościach w przedziale od 4 do 6 kg w jednostce sprzętu.*
- 13 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru – *brak sieci hydrantowej, jezioro Gopło w odległości 200m. Hydranty wewnętrzne nie są wymagane.*
- 14 Drogi pożarowe – *opiniowany budynek nie wymaga posiadania drogi pożarowej. Do budynku istnieje dojazd i dostęp na zasadach ogólnych*