

---

## 9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Dla inwestycji:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAWILONU E UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO MIESZCZĄCEGO KLUB STUDENCKI „ZAUEK” WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD.-KAN., C.O., WENT.-MECH., KLIMATYZACJI, ENERGII ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNYMI ODCINKAMI INSTALACJI KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ, OPADOWEJ, BUDOWA DOJŚCIA I DOJAZDU NA DZ. NR 225/2, OBR. 8, J.EWID. ŚRÓDMIEŚCIE PRZY UL. RAKOWICKIEJ 27 W KRAKOWIE.**

W oparciu o postanowienia Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z dnia 14 grudnia 2015 poz. 2117). Powołane w tekście „warunki techniczne” oznaczają Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

### **9.1 Dane wielkościowe:**

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| • Powierzchnia projektowanej zabudowy wynosi:                            | <b>143m<sup>2</sup></b>   |
| • Powierzchnia użytkowa wynosi:  | <b>125m<sup>2</sup></b>   |
| • Powierzchnia całkowita wynosi:   | <b>143m<sup>2</sup></b>   |
| • Kubatura budynku wynosi:   | <b>586,3m<sup>3</sup></b> |
| • Ilość kondygnacji nadziemnych  | <b>1</b>                  |
| • Ilość kondygnacji podziemnych:   | <b>0</b>                  |
| • Długość i szerokość budynku:   | <b>14,08m x12,56m</b>     |
| • Wysokość budynku (do attyki):  | <b>4,10m</b>              |
| • dach płaski o spadku 2° ,  |                           |
| • zabudowa jednokondygnacyjna  |                           |
| • przeszklenia w południowej i zachodniej części projektowanej rozbudowy |                           |
| • od strony wschodniej projektuje się ścianę P.POŻ. REI120               |                           |
| • Szerokość elewacji frontowej: 12,56m                                   |                           |

### **9.2 Odległość od obiektów sąsiadujących**

Lokalizacja zabudowy:

**DZ. NR 225/2 OBR. 8, J.EWID. ŚRÓDMIEŚCIE PRZY UL. RAKOWICKIEJ 27 W KRAKOWIE**

Odległość budynku od najbliższej sąsiedniej działki:

- Północna część otoczenia działki inwestowanej:  
**-dz. nr 233/2, Teren zabudowany. – 20,7m**
- Zachodnia część otoczenia działki inwestowanej:  
**dz. nr 320/1, Ul. Rakowicka – 158,72m**

- 
- Południowa część otoczenia działki inwestowanej:

**dz. nr 227/3** – ul. Aleksandra Lubomirskiego – 142,42m

- Wschodnia część otoczenia działki inwestowanej:

**dz. nr 266** – teren zabudowany – 50,07m

### **9.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.**

W obiektach nie występują substancje określone w przepisach jako „niebezpieczne pożarowo”.

Nie zakłada się możliwości wjazdu pojazdów spalinowych do wnętrza budynku.

### **9.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego**

Projektowaną rozbudowę w całości zalicza się do strefy **ZLIII**.

### **9.5 Kwalifikacja pożarowa i przewidywana liczba osób.**

Przewidywana liczba osób mogących przebywać w projektowanym obiekcie: do 50 osób

**Projektowana rozbudowa pawilonu E stanowi odrębną strefę pożarową i mieści się pomiędzy dwoma pawilonami stanowiącymi kompleks budynków Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie.**

**Rozbudowę** zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZLIII**

- Klasa odporności pożarowej obiektu

Na podstawie §212 „warunków technicznych” budynek zaprojektowano w następującej klasie odporności pożarowej – **klasa D**

- Klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku

Na podstawie §216 „warunków technicznych” elementy odporności ogniowej budynku zaprojektowano, aby spełniały odpowiednio dla klasy:

Klasa D

główna konstrukcja nośna

**R 30**

ściany zewnętrzne

**EI 30**

**Południowa ściana przeciwpożarowa**

**REI120**

**Drzwi pomiędzy pawilonem E a projektowaną rozbudową oraz drzwi w południowej ścianie p.poż. REI120 projektuje się w klasie odporności EI60.**

**Stropodach rozbudowy został wykonany jako żelbetowy i posiada klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż REI30.**

**Wszystkie elementy budynku zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ognia, niekapiące i nieodpadających pod wpływem ognia.**

### **9.6 Ocena zagrożenia wybuchem.**

W obiektach nie występują pomieszczenia ani przestrzenie kwalifikowane do zagrożenia wybuchem.

### **9.7 Podział obiektu na strefy pożarowe.**

Budynek.	Rodzaj strefy	Nazwa strefy	Powierzchnia	Gęstość obciążenia ogniowego w MJ/m <sup>2</sup>
A	Strefa pożarowa ZL III Sala gastronomiczno-rozrywkowa.	ZL III	125m <sup>2</sup> jednokondygnacyjna	-

### **9.8 Warunki ewakuacji**

Warunki ewakuacji zapewniono zgodnie z działem VI, rozdziałem 4 oraz 8 warunków technicznych, a w szczególności:

1. W projektowanym budynku z każdego miejsca długości **dojść ewakuacyjnych** nie przekraczają wartości dopuszczalnych (20 m na poziomej drodze):
  - najdłuższe dojście ma **12,2m** i prowadzi na zewnątrz budynku

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń zaprojektowano o szerokości w świetle minimum 180cm EI60. Wszystkie projektowane drzwi mają wysokość min. 200cm.

Szerokości dróg ewakuacyjnych wynoszą co najmniej 145cm i nie są pomniejszane przez drzwi stanowiące wyjście na tą drogę po całkowitym otwarciu.

### **9.9 Zabezpieczenie instalacji użytkowych**

Instalacja elektryczna: Zgodnie z par. 181 ust. 1 projektowane budynki nie wymagają zasilania z co najmniej 2 niezależnych, samoczynnie załączających się źródeł energii elektrycznej, oraz wyposażenia w samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjne. W instalacjach elektrycznych projektuje się zastosowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Zostanie on umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu i odpowiednio oznakowany.

Instalacja odgromowa: Budynek Projektuje się wyposażony w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych zgodnie z Polską Normą dotyczącą ochrony odgromowej obiektów budowlanych.

### **9.10 Dobór instalacji przeciwpożarowych**

Zgodnie z przepisami wymagane są następujące urządzenia przeciwpożarowe służące do wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- czujniki dymu połączone z systemem sterowania w pawilonie E
- oświetlenie awaryjne
- oświetlenie kierunkowe, ewakuacyjne

---

### **9.11 Wyposażenie w gaśnice**

Projektowane budynki powinny być wyposażone zgodnie z par. 32 i 33 rozporządzenia w sprawie ochrony ppoż. budynków i innych obiektów, w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm Europejskich EN dotyczących gaśnic, w ilości i rodzaju wynikających z powierzchni pomieszczeń, ich funkcji i rodzaju znajdujących się w nich materiałów i urządzeń technicznych.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg lub 3dm<sup>3</sup> zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej budynku.

### **9.12 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Przedmiotowa inwestycja posiada dostęp do istniejącego hydrantu zlokalizowanego w odległości 49,2m od projektowanej rozbudowy (w kierunku zachodnim).

### **9.13 Drogi pożarowe**

Projektowana rozbudowa, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, §12 ust. 1, nie wymaga dostępu do drogi pożarowej (budynek użyteczności publicznej o klasie ZLIII o kubaturze brutto przekraczającej 2,5tys. M3 lub o powierzchni przekraczającej 500m<sup>2</sup>.)

### **9.14 Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego i scenariusz pożaru**

Obowiązek opracowania „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” wynika z §6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. „W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010 r.).

Zakres opracowania obejmuje między innymi poniższe zagadnienia:

- ☐ warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia obiektu i sposobu użytkowania,
- ☐ sposób poddawania przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- ☐ sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru i innego zagrożenia,
- ☐ sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane.
- ☐ dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie i ich współpraca

Nie zakłada się możliwości wjazdu pojazdów spalinowych do wnętrza budynków.