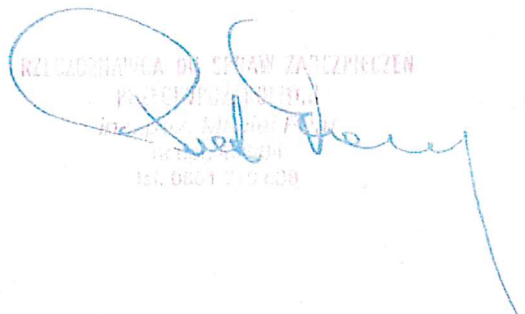


PPHU P.M. COMPLEX  
ZAKŁAD BUDOWNICTWA I CHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ  
ul. Kollataja 40 61-413 Poznań.  
Tel.601-710 838  
NIP 781-101-92-09

## OPINIA TECHNICZNA

w zakresie ochrony przeciwpożarowej  
budynku Instytutu Fizyki Molekularnej PAN  
przy ul. Smoluchowskiego 17 w Poznaniu.

OPRACOWAŁ:

  
RZECZOSPOLNA DO SPRAW ZAPRZECZEN  
PRZECIWPOŻAROWEJ  
ul. Kollataja 40  
61-413 Poznań  
Tel. 601 710 838

Poznań, wrzesień 2017 r.

za zgodność z oryginałem



## 1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budynek IFM PAN zlokalizowany w Poznaniu przy ul. Smoluchowskiego 17.

Zakres opracowania obejmuje analizę aktualnych warunków techniczno - budowlanych i z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

## 2. Podstawy opracowania.

Podstawę merytoryczną stanowią:

- dokumentacja techniczna (rzuty, przekroje),
- przepisy prawne:
  - 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89, poz. 414 ze zm.).
  - 2) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 nr 81, poz. 351 ze zm.).
  - 3) 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 ze zm.),
  - 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719),
  - 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117),
  - 6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030),
  - 7) PN-B-02852. Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
  - 8) PN-92/N-01256/01 i 02. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa. Ewakuacja.
  - 9) PN-N-01256-5:1998 – Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
  - 10) PN-IEC 60364-5-56:1999 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.

### 3. Ogólna charakterystyka obiektu.

Instytut Fizyki Molekularnej PAN zlokalizowany jest w Poznaniu przy ul. Mariana Smoluchowskiego 17. Obiekt 4 kondygnacyjny, podpiwniczony, przeznaczony do wykonywania usług naukowo badawczych, posiadający zaplecze techniczne, warsztatowe oraz biurowo - administracyjne.

Konstrukcja budynku murowana /ściany zew. i wew./

#### Parametry budynku: wg dokumentacji inwentarzowej IFM PAN

BUDYNEK PODSTAWOWY  
IFM PAN-100-0001 (1)

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA w m <sup>2</sup>	POWIERZCHNIA, ZABUDOWY w m <sup>2</sup>	KUBATURA m <sup>3</sup>
<b>5211,00</b>	<b>1994,00</b>	<b>24073,00</b>

#### Podstawowe dane budynku:

Powierzchnia zabudowy	1994,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	<b>5211,00 m<sup>2</sup></b>
Kubatura	24073,00 m <sup>3</sup>
<b>I BLOK 4-KONDYGNACYJNY ( WYSOKI )</b>	
Powierzchnia zabudowy	600,76 m <sup>2</sup>
Powierzchnia ogólna	2403,04 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	
<b>Kubatura</b>	<b>10085,00 m<sup>3</sup></b>

#### WYMIARY

Długość	36,37 mb
Szerokość	13,90 mb
Wysokość	14,28 mb

#### **II BLOK 3-KONDYGNACYJNY ( NISKI )**

Powierzchnia zabudowy	981,80 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	
<b>Kubatura</b>	<b>10105,00 m<sup>3</sup></b>

#### WYMIARY

Długość	73,59 mb
Szerokość	13,90 mb
Wysokość	10,68 mb

za zgodność z oryginałem

3

pożarowej. Analizowany obiekt wyposażono w normatywną ilość sprzętu gaśniczego, okresowo konserwowany przez firmę Supron.

10. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.  
Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają hydranty zewnętrzne DN 80 zainstalowane na miejskiej sieci wodociągowej przy ul. Smoluchowskiego.
11. Drogi pożarowe.  
Dojazd dla potrzeb jednostek ratowniczych jest doprowadzony od strony ul. Smoluchowskiego drogą wew. utwardzoną.

#### **Zakres niezgodności z przepisami.**

W rozpatrywanym obiekcie występują następujące niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi:

- 1) Piwnica nie jest zamknięta drzwiami o wymaganej klasie odporności ogniowej.
- 2) Szerokość biegu klatki schodowej wynosi od 114 cm do 116 cm.
- 3) Szerokość spoczników wynosi 140 cm,
- 4) Drzwi ewakuacyjne od placu /ul. Jeleniogórska/ do budynku posiadają szerokość 67-71 cm,
- 5) Korytarz w części 3 kondygnacyjnej nie jest podzielony na odcinki nie dłuższe niż 50 m,
- 6) Brak zamknięcia pomieszczenia warsztatowego drzwiami wymaganej klasie odporności ogniowej,
- 7) Palne elementy wystroju wnętrza auli /ściany i sufity/ oraz w pomieszczeniu warsztatowym.
- 8) Klatki schodowe nie są zamknięte drzwiami oraz nie są wyposażone w urządzenia do usuwania dymu.
- 9) Oświetlenie awaryjne nie spełnia obecnie obowiązujących Polskich Norm./PN-EN-50171:2005 oraz PN-EN1838:2005/
- 10) Przekroczona dopuszczalna wielkość strefy pożarowej.