

wdrożona  
Zarządzeniem nr 47 /2020  
Dyrektora Narodowego Instytutu Onkologii  
im. Marii Skłodowskiej-Curie  
Państwowego Instytutu Badawczego

# **INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO**

**Narodowy Instytut Onkologii  
im. Marii Skłodowskiej-Curie  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa ul. Wawelska 15**

**Część III – zeszyt nr3**

**Budynek łącznik**

**OPRACOWALI:**

**Tomasz Babula**

**Dariusz Słodki**

Warszawa, kwiecień 2020r.

## Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Szczególne warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia budynku, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych w tym zagrożenia wybuchem.....	3
2.1. Charakterystyka budynku.....	3
2.2. Klasa odporności budynku i jego elementów .....	3
2.3. Strefy pożarowe.....	4
2.4. Warunki ewakuacji.....	4
2.5. Elementy wykończenia wnętrz.....	4
2.6. Instalacje przeciwpożarowe .....	4
2.7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji technicznych .....	4
2.8. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	4
2.9. Drogi pożarowe .....	4
2.10. Podręczny sprzęt gaśniczy .....	5
3. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi.....	5
4. Część graficzna .....	6

## 1. Wstęp

Niniejszy zeszyt, opisujący *Łącznik* stanowi integralną część Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla COIW, opracowanej w 2019 r. i zaktualizowanej dla NIO-PIBW w 2020r.

## 2. Szczególne warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia budynku, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych w tym zagrożenia wybuchem.

### 2.1. Charakterystyka budynku

Budynek łącznika jest obiektem czterokondygnacyjnym o konstrukcji murowanej ze stropodachem wentylowanym żelbetowym, jednospadowym, ze spadkiem w stronę dziedzińca. Cały budynek wykonany jest z materiałów niepalnych. W budynku nie ma klatki schodowej. Ilość kondygnacji, wysokość budynku : 3 kondygnacje nadziemne, 1 kondygnacja podziemna użytkowa., wysokość: **13,00m**. Budynek zaliczono do grupy średniowysokich (SW). Całkowita powierzchnia użytkowa wynosi: **723,5m<sup>2</sup>**, powierzchnia zabudowy: **181,0m<sup>2</sup>**, a kubatura: ok. **2351,0m<sup>3</sup>** Wymiary budynku: długość **13,40m**, i szerokość: **13,50m**.

Ściany zewnętrzne o grubości od 43 do 57cm z cegły pełnej, z zewnątrz ocieplone styropianem 12cm i otynkowane, ściany zewnętrzne piwnic o grubości 59 do 77cm z cegły pełnej ceramicznej, obłożone nad terenem płytkami klinkierowymi, ściany działowe: cegła ceramiczna, stropy: płyta wylewana, Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych od 500 MJ/m<sup>2</sup> do 1000 MJ/m<sup>2</sup>. W budynku nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Zagospodarowanie poszczególnych kondygnacji:

- a) kondygnacja **-1** użytkowa: magazyny, ciągi kablowe, wodne, teletechniczne itp. oraz węzeł cieplny miejski a także dwa kotły olejowe jako awaryjne źródło ciepła,
- b) kondygnacja **1**: pomieszczenia diagnostyczne zakwalifikowane do **ZLIII**,
- c) kondygnacja **2** : –pełni funkcję socjalną dla personelu medycznego,
- d) kondygnacja **3** : pokoje lekarskie.

**Na szczególną uwagę w czasie działań ratowniczych należy zwrócić na:**

- a) **pomieszczenia z aparaturą medyczną**
- b) **na poziomie -1 w korytarzu rura z gazem ziemnym.**

### 2.2. Klasa odporności budynku i jego elementów

Dla budynku wymagana jest klasa „**B**” odporności pożarowej. Wymóg ten został spełniony.

Odporność ogniowa elementów budowlanych budynku wynosi nie mniej niż :

- a) główna konstrukcja nośna – 120 minut ( R 120 ),
- b) stropy - 60 minut ( REI 60 ),
- c) ściany zewnętrzne 60 min ( EI 60 ) – dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem (wysokość pasa wynosi minimum 0,8 m,
- d) ściany oddzielenie ppoż. – 120 minut ( REI 120 ),
- e) ściany wydzielające pomieszczenia od dróg komunikacji ogólnej – 60 minut ( EI 60)
- f) konstrukcja dachu – co najmniej R 30,
- g) przekrycie dachu – co najmniej EI 30,
- h) biegi, spoczniki klatek schodowych – co najmniej 60 minut ( R 60 ),
- i) obudowa klatki schodowej w części ZL II – co najmniej 60 minut ( REI 60 ),

Wszystkie elementy budowlane całego budynku ( z wyłączeniem dachu ) oraz ocieplenie ścian zewnętrznych są wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.

### **2.3. Strefy pożarowe**

Budynek częściowo został podzielony na strefy pożarowe zarówno w układzie pionowym (stropy) jak i poziomym (ściany, drzwi przeciwpożarowe). Strefy w budynku nie przekraczają dopuszczalnej wielkości 3500m<sup>2</sup>. Budynek styka się z innymi, a w miejscu połączenia posiada ściany oddzielenia ppoż. REI 120.

### **2.4. Warunki ewakuacji**

Ewakuacja ludzi realizowana jest do budynków sąsiednich, a następnie najbliższymi klatkami schodowymi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi ok.1,4m na korytarzach i 0,9m przejścia w pomieszczeniach. Wysokość wszystkich drzwi min. 2,0m.

Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40m. Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w strefie pożarowej zaliczonej do kategorii ZL III zagrożenia ludzi w dwu kierunkach nie przekraczają 40m.

### **2.5. Elementy wykończenia wnętrz**

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane są z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Krzesła na korytarzach powinny być z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

### **2.6. Instalacje przeciwpożarowe**

Wyłączenia energii elektrycznej w budynku w sytuacji zagrożenia może dokonać pogotowie energetyczne lub po wezwaniu służby energetyczne NIO-PIB.

Budynek nie jest wyposażony w hydranty wewnętrzne. W razie potrzeby można wykorzystać hydranty z budynku sąsiedniego. Miejsca instalacji określone są w części graficznej. Hydranty spełniają swoje parametry zgodnie z Polską Normą.

Korytarze, wyposażone są w oświetlenie awaryjne częściowo służące jako oświetlenie podstawowe zasilane z agregatów prądotwórczych.

### **2.7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji technicznych**

Przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych.

Przepusty instalacyjne przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu są zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach oddzielen ppoż. posiadają odporność ogniową tego oddzielenia (EI), w przypadku klap ppoż. (EIS).

### **2.8. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnią istniejące hydranty zewnętrzne znajdujący się w odległości do 75m od budynku - najbliższy hydrant i do 150m drugi hydrant. Hydranty zaznaczone zostały w części graficznej instrukcji.

### **2.9. Drogi pożarowe**

Do budynku nie prowadzi droga pożarowa, dostęp możliwy z wewnętrznego dziedzińca połączonego z drogą wewnętrzną dziedziniec połączony z wejściami do budynku klinicznego Szerokość drogi wewnętrznej min. 4m i nośność min. 100 kN na oś.

#### **2.10. Podręczny sprzęt gaśniczy**

Budynek wyposażony jest gaśnice proszkowe GP ABC i śniegowe GS 5x BC w ilości zapewniającej co najmniej 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m<sup>2</sup> chronionej powierzchni. Miejsca rozstawienia zostały zaznaczone w części graficznej instrukcji.

#### **3. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi.**

Sprawdzanie organizacji i warunków ewakuacji może odbywać się poprzez okresowe przeprowadzenie ćwiczeń ewakuacyjnych.

#### **4. Część graficzna**

W części graficznej określone zostały: umiejscowienie budynku na terenie NIO-PIBW, drogi pożarowe, hydranty zewnętrzne, wejścia do budynku, warunki ewakuacyjne oraz miejsce rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego na poszczególnych kondygnacjach.