

# **INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO**

**w Narodowym Instytucie Onkologii  
im. Marii Skłodowskiej-Curie –  
Państwowym Instytucie Badawczym  
w Warszawie przy ul. Wawelskiej 15**

**Zeszyt nr 3  
Łącznik**

**OPRACOWALI:  
Tomasz Babula  
Dariusz Słodki**

**Warszawa, grudzień 2022 r.**

## Spis treści

1. Wstęp .....	3
2. Charakterystyka budynku .....	3
2.1 Klasa odporności budynku i jego elementów .....	3
2.2 Strefy pożarowe .....	4
2.3 Warunki ewakuacji .....	4
2.4 Elementy wykończenia wewnątrz .....	4
2.5 Instalacje przeciwpożarowe .....	4
2.6 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji technicznych .....	4
2.7 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru .....	4
2.8 Drogi pożarowe .....	5
2.9 Podręczny sprzęt gaśniczy .....	5
3. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi .....	5
4. Załączniki - Część graficzna .....	5

## 1. Wstęp

W niniejszym zeszycie opisano szczególne warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia budynku, sposobu jego użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych w tym zagrożenia wybuchem oraz magazynowania (składowania), w odniesieniu do **Budynku łącznika**.

## 2. Charakterystyka budynku

Budynek łącznika jest obiektem o konstrukcji murowanej ze stropodachem wentylowanym żelbetowym, jednospadowym, ze spadkiem w stronę dziedzińca. Ściany zewnętrzne o grubości od 43 do 57 cm z cegły pełnej, z zewnątrz ocieplone styropianem 12cm i otynkowane, ściany zewnętrzne piwnic o grubości 59 do 77 cm z cegły pełnej ceramicznej, obłożone nad terenem płytkami klinkierowymi, ściany działowe: cegła ceramiczna, płyta g-k na stelażu metalowym, stropy: płyta wylewana. Cały budynek wykonany jest z materiałów niepalnych. Jest to obiekt czterokondygnacyjny, z 3 kondygnacjami nadziemnymi i 1 kondygnacją podziemną, bez klatki schodowej. Wysokość budynku wynosi ok. 13,00 m. Budynek zaliczono do grupy średniowysokich (SW). Całkowita powierzchnia użytkowa wynosi: 723,5 m<sup>2</sup>, powierzchnia zabudowy: 181,0 m<sup>2</sup>, a kubatura: ok. 2351,0 m<sup>3</sup>. Wymiary budynku: długość 13,40 m, i szerokość: 13,50 m. Budynek zakwalifikowano do kategorii ZL III. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych od 500 MJ/m<sup>2</sup> do 1000 MJ/m<sup>2</sup>. Zagospodarowanie poszczególnych kondygnacji:

- a) „-1” techniczno-użytkowa: magazyny, ciągi kablowe, wodne, teletechniczne itp. oraz węzeł cieplny miejski, a także dwa kotły olejowe, jako awaryjne źródło ciepła,
- b) **parter** : pomieszczenia diagnostyczne zakwalifikowane do ZL III,
- c) **piętro 1** : pełni funkcję socjalną dla personelu medycznego,
- d) **piętro 2** : pokoje lekarskie.

W budynku nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

### 2.1 Klasa odporności budynku i jego elementów

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

Odporność ogniowa elementów budowlanych budynku wynosi:

- a) główna konstrukcja nośna - R 120,
- b) stropy - REI 60,
- c) ściany zewnętrzne - EI 60 - dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem (wysokość pasa wynosi minimum 0,8 m),
- d) ściany oddzielenie ppoż. - REI 120,
- e) ściany wydzielające pomieszczenia od dróg komunikacji ogólnej - EI 60,
- f) konstrukcja dachu - R 30,
- g) przekrycie dachu - EI 30.

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

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

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

## **2.2 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 połączony jest z budynkiem klinicznym w piwnicy, na parterze, pierwszym i drugim piętrze poprzez system korytarzy oraz z budynkiem radiodiagnostyki w piwnicy, na parterze i piętrze pierwszym. Na piętrze 2 styka się z budynkiem radiodiagnostyki, a w miejscu połączenia posiada ściany oddzielenia ppoż. REI 120.

## **2.3 Warunki ewakuacji**

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

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

Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40 m. Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w strefie pożarowej zaliczonej do kategorii ZL III w dwu kierunkach nie przekraczają 40 m. Kierunki i wyjścia ewakuacyjne oznakowane są znakami bezpieczeństwa zgodnie z Polską Normą PN-92/N-01256/02. Znaki zgodnie z tą normą będą sukcesywnie wymieniane na znaki zgodne normą PN-EN ISO 7010:2020-07.

## **2.4 Elementy wykończenia wnętrz**

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone 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.

## **2.5 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.

## **2.6 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 oddzielenia ppoż. posiadają odporność ogniową tego oddzielenia (EI), w przypadku kłap ppoż. (EIS).

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

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

## **2.8 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.

## **2.9 Podręczny sprzęt gaśniczy**

Budynek wyposażony jest w 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. Załączniki - 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.