

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. W. K. Roentgena 5**

Część IX– zeszyt nr9

Budynek Rehabilitacji”

OPRACOWALI:

Tomasz Babula

Dariusz Słodki

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 oraz magazynowania (składowania).....	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 wewnątrz.....	4
2.6. Instalacje przeciwpożarowe	4
2.7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji technicznych	5
2.8. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	5
2.9. Drogi pożarowe	5
2.10. Podręczny sprzęt gaśniczy	5
3. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi.....	5
4. Część graficzna	5

1. Wstęp

Niniejszy zeszyt, opisujący **Budynek Rehabilitacji** stanowi integralną część Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla COI, opracowanej w 2019 r. i zaktualizowanej dla NIO-PIB w 2020r.

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

2.1. Charakterystyka budynku

Budynek jest obiektem o konstrukcji żelbetowej monolitycznej ze stropodachem wykonanym z żelbetonu, pokrytym papą. Budynek posiada: **1** kondygnację podziemną i **1** kondygnację nadziemną, wysokość budynku to ok. **6m**. Budynek zaliczono do grupy niskich (**N**). Powierzchnia użytkowa budynku wynosi ok. **2087m²**. Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**. Kondygnacja podziemna „-1” to pomieszczenia do wykonywania zabiegów w wodzie, pomieszczenia magazynowe i techniczne, na kondygnacji „1” znajdują się sale ćwiczeń, wypoczynkowe, i zabiegowe, w wydzielonej części o powierzchni **65m²** zlokalizowano tomograf komputerowy. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych jest poniżej **500 MJ/m²**. Czasowo gęstość obciążenia ogniowego w magazynach oraz w magazynkach podręcznych może przekroczyć tę wartości, ale nie będzie większa niż **1000 MJ/m²**. Poziom „-1” i „1” połączone są klatką schodową. Na poziomie „-1” pomieszczenia rehabilitacji nie są oddzielone od pozostałej części piwnicznej drzwiami ppoż.. Na poziomie „1” hol główny kompleksu NIO-PIB budynku posiada ewakuacyjne wyjście na zewnątrz. Łącznikiem z holu głównego kompleksu NIO-PIB można przejść do Przychodni – wejście „E”. W budynku nie przewiduje się stref i pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Na szczególną uwagę w czasie działań ratowniczych należy zwrócić na:

- a) pomieszczenia w których występuje zagrożenie promieniowaniem powstającym w czasie pracy urządzeń,
- b) pomieszczenia w których występuje zagrożenie biologiczne (pojemniki z odpadami medycznymi, tkanką ludzką, pojemniki z wydaliniami i wydzielinami),
- c) pomieszczenie do zabiegów krioterapii – ciekły azot.

2.2. Klasa odporności budynku i jego elementów

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

Odporność ogniowa elementów budowlanych budynku wynosi nie mniej niż :

- a) główna konstrukcja nośna – 60 minut (R 60),
- b) stropy - 60 minut (REI 60) w tym strop nad kondygnacją „-1” - REI 120
- c) ściany zewnętrzne 30 min (EI 30) – 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 – 30 minut (EI 30)
- f) konstrukcja dachu – co najmniej R 15,
- g) przekrycie dachu – co najmniej EI 15,
- h) biegi, spocznik klatki schodowej – co najmniej 60 minut (R 60),

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

2.3. Strefy pożarowe

Cały budynek stanowi oddzielną strefę pożarową o powierzchni poniżej 8000m² i poniżej 4000m² dla części podziemnej.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach między strefami pożarowymi powinny posiadać odporność ogniową 120 minut (EI 120). Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez ściany i stropy oddzielen ppoż. powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej tego oddzielenia z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS). Przewody wentylacyjne przechodzące przez strefę pożarową, której nie obsługują powinny posiadać również odporność ogniową EIS. Budynek bezpośrednio przylega do budynku radioterapii i diagnostyczno-badawczego.

2.4. Warunki ewakuacji

Drzwi ewakuacyjne do budynku otwierają się na zewnątrz. Szerokość drzwi z klatki schodowej na parterze wynosi min. 1,4m i wysokość 2m. Wysokość wszystkich drzwi min. 2m. Szerokość pozostałych drzwi w świetle wynosi 0,9m, natomiast wysokość 2,0m.

Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40m. Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w strefie pożarowej zaliczonej do kategorii ZLII zagrożenia ludzi nie przekraczają przy jednym dojściu 10m, i 40m przy dwóch kierunkach ewakuacji.

Wysokość dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsza niż 2,2m, natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia - 2m.

Kierunki i wyjścia ewakuacyjne oznakowane są znakami bezpieczeństwa zgodnie z Polską Normą PN-92/N-01256/02. **Znaki zgodne z tą normą będą sukcesywnie wymieniane na znaki zgodne normą PN-EN ISO 7010:2012.**

W budynku występuje oświetlenie podstawowe i awaryjne uruchamiane w przypadku zaniku napięcia głównego. Część opraw oświetlenia podstawowego pełni rolę oświetlenia awaryjnego.

Ewakuacja może odbywać się na zewnątrz budynku do punktu nr 5 lub łącznikami wewnętrznymi do Centrum Edukacyjno-Konferencyjnego.

2.5. Elementy wykończenia wnętrz

Do wykończenia wnętrz klatki schodowej, holu i korytarza zostały zastosowane materiały co najmniej trudno zapalne.

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

2.6. Instalacje przeciwpożarowe

Budynek wyposażony jest w system sygnalizacji pożaru z monitoringiem do Komendy Miejskiej PSP w Warszawie poprzez Centrum monitoringu „NOMA2”.

Wyłączenia energii elektrycznej w budynku w sytuacji zagrożenia dokonają pełniące dyżury całodobowe służby energetyczne NIO-PIB.

Budynek wyposażony jest w hydranty wewnętrzne Ø 25. Miejsca instalacji określone są w części graficznej. Hydranty spełniają swoje parametry zgodnie z Polską Normą.

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 20m od budynku najbliższy hydrant i do 25m kolejny. Hydranty zaznaczone zostały w części graficznej instrukcji.

2.9. Drogi pożarowe

Drogę pożarową do budynku stanowi droga wewnętrzna prowadząca wzdłuż krótszej ściany budynku połączona z wejściem do budynku dojściem o szer. min. 1,5m i długości do 10m. Szerokość drogi min. 3,4m 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 2kg środka gaśniczego na każde 100m² chronionej powierzchni. Miejsca rozstawienia zostały zaznaczone w części graficznej instrukcji.

3. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi.

Sprawdzanie organizacji i warunków ewakuacji odbywa się poprzez okresowe przeprowadzenie ćwiczeń ewakuacyjnych. Z uwagi na kategorię zagrożenia ludzi ZL II w oparciu o § 17 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719 z późn. zm.) zakres i obszar budynku objęty praktycznym sprawdzeniem jest uzgadniany z właściwym miejscowo komendantem miejskim PSP.

4. Część graficzna

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