

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

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

**Zeszyt nr 6
Budynek Radioterapii**

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	4
2.9 Podręczny sprzęt gaśniczy	4
3. Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi	4
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 radioterapii**.

2. Charakterystyka budynku

Budynek radioterapii to obiekt, o konstrukcji murowanej ze stropodachem żelbetowym, dwuspadowym. Ściany zewnętrzne o grubości 52 cm z cegły pełnej, z zewnątrz ocieplone styropianem 12 cm i otynkowane, ściany zewnętrzne piwnic o grubości 59 cm z cegły pełnej ceramicznej, obłożone nad terenem płytkami klinkierowymi, ściany bunkrów: betonowe, stropy: płyta wylewana. Cały budynek wykonany jest z materiałów niepalnych. Jest to obiekt dwukondygnacyjny z 1 kondygnacją nadziemną i 1 kondygnacją podziemną. Wysokość budynku wynosi 7,29 m dlatego budynek zaliczono do grupy niskich (N). Powierzchnia zabudowy: 220,20 m², a kubatura: ok. 1605,0 m³, wymiary budynku: długość 27,88 m, i szerokość: 7,90 m. Budynek zakwalifikowano do kategorii ZL III. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych od 500 MJ/m² do 1000 MJ/m². W budynku nie występuje klatka schodowa, połączenie z sąsiednim budynkiem radioterapii na poziomie parteru korytarzem, a zejście na poziom „- 1” schodami z zewnątrz.

Zagospodarowanie poszczególnych kondygnacji:

- a) „-1” użytkowa -pomieszczenia techniczne,
- b) **parter**: pomieszczenia diagnostyczne, pokoje lekarskie i zabiegowe, zakwalifikowano do ZL III.

W budynku nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

2.1 Klasa odporności budynku i jego elementów

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

Odporność ogniowa elementów budowlanych budynku wynosi:

- a) główna konstrukcja nośna - R 60,
- b) stropy - REI 60,
- c) ściany zewnętrzne - EI 30,
- d) ściany oddzielenia ppoż. - REI 120,
- e) ściany wydzielające pomieszczenia od dróg komunikacji ogólnej - EI 60,
- f) konstrukcja dachu - R 15,
- g) przekrycie dachu - EI 15.

Wszystkie elementy budowlane całego budynku z wyjątkiem ocieplenia 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 (promieniowanie w czasie pracy aparatów medycznych),**
- b) **pomieszczenia w których występuje zagrożenie biologiczne (pojemniki z odpadami medycznymi,**
- c) **sieć z gazami medycznymi (w tym tlen),**
- d) **na poziomie „-1” w korytarzu rura z gazem ziemnym.**

2.2 Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową. Strefa w budynku nie przekracza dopuszczalnej wielkości 3500m². Budynek połączony jest korytarzem na parterze z budynkiem radioterapii – bunkier.

2.3 Warunki ewakuacji

Ewakuacja ludzi realizowana jest bezpośrednio na zewnątrz lub korytarzem do sąsiedniego budynku, a następnie bezpośrednio na zewnątrz budynku. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi powyżej wymaganej 1,4 m na korytarzach i 0,9 m przejścia w pomieszczeniach. Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40m. Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych w strefie pożarowej zaliczonej do kategorii ZL III w dwu kierunkach nie przekracza 40m. 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 7010:2020-07.

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. 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.

2.7 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnią istniejące hydranty zewnętrzne - najbliższy hydrant znajdujący się w odległości do 75 m od budynku i do 100 m drugi hydrant. Hydranty zaznaczone zostały w części graficznej instrukcji.

2.8 Drogi pożarowe

Do budynku prowadzi droga wewnętrzna pełniąca rolę drogi pożarowej. Dostęp do wnętrza budynku przez wejścia do części nadziemnej i odrębnie podziemnej lub poprzez korytarz z budynku sąsiedniego. 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 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 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.