

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

**w Narodowym Instytucie Onkologii
im. Marii Skłodowskiej-Curie –
Państwowym Instytucie Badawczym
w Warszawie przy ul. W. K. Roentgena 5**

Zeszyt nr 4

**Przychodnia Onkologiczna I
i Administracja NIO-PIB
– wejście „B” i „C” - (KEI)**

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	5
2.5 Instalacje przeciwpożarowe	5
2.6 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji technicznych	5
2.7 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	5
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	6

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: **Przychodnia Onkologiczna I i Administracja NIO-PIB – wejście „B” i „C” - (KEI).**

2. Charakterystyka budynku

Budynek KEI jest obiektem o konstrukcji żelbetowej monolitycznej poprzecznej ze stropodachem wykonanym z żelbetonu, pokrytym papą. Wysokość budynku to 8,0 m. Budynek zaliczono do grupy niskich (N). Powierzchnia użytkowa budynku wynosi ok. 3948 m². Obiekt posiada 2 kondygnacje podziemne i 2 kondygnacje nadziemne. Budynek zakwalifikowano do kategorii **ZL II**, ze strefami zaliczonymi do kategorii ZL III i PM. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych, gospodarczych jest poniżej **500 MJ/m²**. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach **archiwum na poziomie „-1” zawiera się w przedziale 500 do 1000 MJ/m²**. Budynek posiada trzy klatki schodowe łączące wszystkie kondygnacje (przy wejściu „B”, „C” i przy łączniku do budynku klinicznego). Obok tej klatki znajduje się winda osobowo- towarowa łącząca poziom „-1”, parter i piętro 1. Zagospodarowanie poszczególnych kondygnacji:

- a) „-2” to kondygnacja techniczna,
- b) „-1” to pomieszczenia magazynowe PM, administracyjne i techniczne,
- c) **parter:** przychodnia urologiczna i przeciwbólowa, mikrobiologia oraz apteka – zaliczono do ZL II,
- d) **piętro 1** pomieszczenia administracyjno-biurowe – zaliczono do ZL III.

Korytarz na poziomie „-1” w 1/3 długości jest częściowo wyłączony z użytkowania stanowiąc element archiwum. Z korytarza poprzez łącznik można przejść do pawilonu łóżkowego i dalszych części kompleksu NIO-PIB. Korytarze na każdej kondygnacji podzielono na krótsze odcinki przeszklonymi drzwiami, część tych drzwi spełnia wymagania drzwi przeciwpożarowych.

W budynku nie przewiduje się stref i pomieszczeń zagrożonych 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 w tym strop nad poziomem „-1” - REI 120,
- c) ściany zewnętrzne EI 30 - 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 30,
- f) konstrukcja dachu - R 15,
- g) przekrycie dachu - EI 15,
- h) biegi, spoczniki klatek schodowych - R 60,
- i) obudowa klatki schodowej - REI 60.

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

Na szczególną uwagę w czasie działań ratowniczych należy zwrócić na:

- a) pomieszczenia w których występuje zagrożenie biologiczne (pojemniki z odpadami medycznymi, tkanką ludzką, pojemniki z wydaliniami i wydzielinami),**
- b) pomieszczenia w których może wystąpić zagrożenie chemiczne (podręczne magazynki z lekami w tym cytostatyki) oraz pomieszczenie apteki,**
- c) sieć z gazami medycznymi (w tym tlen),**
- d) na poziomie -1 w korytarzu rura z gazem ziemnym.**

2.2 Strefy pożarowe

Każda kondygnacja w budynku stanowi oddzielną strefę pożarową o powierzchni poniżej 8000 m² i poniżej 4000 m² dla części podziemnej. Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach między strefami pożarowymi powinny posiadać odporność ogniową EI 120. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez ściany i stropy oddzielen ppoż. powinny być wyposażone w przeciwpożarowe kłapy 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. Odległość budynku od innych budynków wynosi co najmniej 8m.

2.3 Warunki ewakuacji

Drzwi wejściowe do budynku otwierają się na zewnątrz. Szerokość drzwi z klatek schodowych na parterze wynosi min. 1,4 m i wysokość 2 m. Wysokość wszystkich drzwi min. 2 m. Szerokość pozostałych drzwi w świetle wynosi 0,9 m, natomiast wysokość 2,0 m. Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40 m. Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w strefie pożarowej zaliczonej do kategorii ZL III zagrożenia ludzi nie przekraczają przy jednym dojściu 30 m, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze i 60 m przy dwóch kierunkach ewakuacji. Klatki schodowe zamykane są drzwiami o odporności ogniowej EI30. Dwie klatki wyposażone są w kłapy dymowe o powierzchni czynnej 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi klatki schodowej. Oddymianie klatek wykonane jest zgodnie z projektem wykonawczym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. ppoż.. Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej nie jest mniejsza niż 1,4 m, natomiast fragmenty korytarzy przeznaczone do ewakuacji do 20 osób - 1,2 m. Wysokość dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsza niż 2,2m, natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia - 2 m.

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.

Korytarze na parterze wyposażone są w oświetlenie ewakuacyjne o czasie pracy awaryjnej co najmniej 2 godziny, zapewniające natężenie światła 1 luxa. Czas włączenia oświetlenia ewakuacyjnego po zaniku oświetlenia jest mniejszy niż 2 sekundy. Oświetlenie zapewniają oprawy indywidualne z wbudowanymi akumulatorami. W pozostałej części budynku występuje oświetlenie podstawowe i awaryjne uruchamiane w przypadku zaniku napięcia głównego. Część opraw oświetlenia podstawowego pełni rolę oświetlenia awaryjnego. Minimalne wymiary klatek schodowych wynoszą: bieg 1,4 m, spocznik 1,5 m. **Ewakuacja z budynku może być prowadzona na zewnątrz do wyznaczonego punktu o nr 2 (administracja) i nr 3 (przychodnia). Wyjście z przychodni dostosowane jest do wymagań dla osób z ograniczoną zdolnością poruszania się.**

2.4 Elementy wykończenia wnętrz

Do wykończenia wnętrz klatek schodowych i korytarzy 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.

2.5 Instalacje przeciwpożarowe

Budynek wyposażony jest w system sygnalizacji pożaru z monitoringiem do Komendy Miejskiej PSP w Warszawie poprzez Centrum monitoringu „NOMA2”. Budynek jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany w poradni kardiologicznej z wejściem od strony wejścia „C”. Wyłączenia energii elektrycznej w budynku w sytuacji zagrożenia dokonają pełniące dyżury całodobowe służby energetyczne NIO-PIB. Wyłącznik prądu ppoż. wyłącza wszystkie obwody, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które muszą działać w czasie pożaru np. centralki oddymiania klatek schodowych. Budynek wyposażony jest w hydranty wewnętrzne Ø 52. Miejsca instalacji określone są w części graficznej. Hydranty spełniają swoje parametry zgodnie z Polską Normą.

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 oddzieleń ppoż. posiadają odporność ogniową tego oddzielenia EI, w przypadku klap ppoż. (EIS).

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 10 m od budynku i do 20 m dwa kolejne hydranty. Hydranty zaznaczone zostały w części graficznej instrukcji.

2.8 Drogi pożarowe

Drogę pożarową do budynku stanowi droga wewnętrzna połączona z wejściami do budynku dojściami o szer. min. 1,5 m i długości do 30 m. Szerokość drogi min. 4 m i nośność min. 100kN na oś. Droga prowadzi wzdłuż dwu sąsiednich ścian budynku, istnieje możliwość rozstawienia na niej drabiny pożarniczej.

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 m² 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 PS.

4. Załączniki - 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.