

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

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

**Zeszyt nr 8
Budynek Biurowy „C”**

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	3
2.3 Warunki ewakuacji	3
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	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 biurowego „C”**.

2. Charakterystyka budynku

Budynek biurowy „C” jest obiektem o konstrukcji murowanej ze stropodachem z płyt korytkowych ustawionych na ściankach ażurowych. Ściany zewnętrzne o grubości od 45 cm do 60cm z cegły pełnej otynkowane, ściany zewnętrzne piwnic o grubości 65 cm z cegły pełnej ceramicznej, obłożone nad terenem płytkami klinkierowymi, ściany działowe: cegła ceramiczna, stropy: ceramiczne Kleina, nad 2 piętrem strop z płyt PS170 na belkach stalowych. Jest to obiekt czterokondygnacyjny z 1 kondygnacją podziemną i 3 kondygnacjami nadziemnymi. Wysokość budynku wynosi 11,63 m. Budynek zaliczono do grupy niskich (N). Cały budynek wykonany jest z materiałów niepalnych. Całkowita powierzchnia użytkowa wynosi ok: 589,16 m². Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych od 500 MJ/m² do 1000 MJ/m². W budynku występuje jedna klatka schodowa wylewana, żelbetowa.

Zagospodarowanie poszczególnych kondygnacji:

- a) „-1” techniczno-użytkowa z pomieszczeniem kotłowni gazowej wydzielonej funkcjonalnie od pozostałej części budynku, bar z zapleczem kuchennym, pomieszczenia socjalne,
- b) **Parter oraz piętra 1 i 2** zajmują pomieszczenia biurowe.

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 - dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem (wysokość pasa wynosi minimum 0,8 m),
- d) ściany wydzielające pomieszczenia od dróg komunikacji ogólnej - EI 60,
- e) konstrukcja dachu - R 15,
- f) przekrycie dachu - RI 15,
- g) biegi, spoczniki klatki schodowej - R 60.

Wszystkie elementy budowlane całego budynku są wykonane z materiałów niepalnych.

Na szczególną uwagę w czasie działań ratowniczych należy zwrócić na pomieszczenie kotłowni gazowej.

2.2 Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową. Strefa w budynku nie przekracza dopuszczalnej wielkości 8000 m².

2.3 Warunki ewakuacji

Ewakuacja ludzi realizowana obudowaną klatką schodową, bezpośrednio na zewnątrz budynku. Konstrukcja klatki i jej parametry przedstawiają się następująco: Klatka schodowa łącząca kondygnacje (-1) do (+2) - wylewana, żelbetowa, dwubiegowa, wyposażona w urządzenia usuwające dym uruchamiane ręcznie lub automatycznie. Drzwi wyjściowe

z klatki schodowej na zewnątrz budynku o szerokości ok. 85cm otwierają się na zewnątrz. Klatka ta nie spełnia wymagań ppoż. jako klatka ewakuacyjna. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi powyżej wymaganej 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 zostały znacznie przekroczone zwłaszcza dla kondygnacji najwyższej. 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 wnętrza

Do wykończenia wnętrza klatki schodowej zostały zastosowane materiały co najmniej trudno zapalne. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane są z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

2.5 Instalacje przeciwpożarowe

Wyłączenia energii elektrycznej w budynku w sytuacji zagrożenia może dokonać pogotowie energetyczne lub po wezwaniu służby energetyczne NIO-PIB. Wyłącznik główny prądu znajduje się w podpiwniczeniu na głównej tablicy rozdzielczej, a ppoż. wyłącznik prądu przy drzwiach wejściowych do budynku. Zawór gazowy znajduje się na zewnątrz budynku przy wejściu do kotłowni. Budynek wyposażony jest w hydranty wewnętrzne Ø 52 po jednym na każdej kondygnacji, przepisy ppoż. wymagają hydrantów Ø 25 z węzłem półsztywnym. Miejsca instalacji określone są w części graficznej. Hydranty spełniają swoje parametry zgodnie z Polską Normą. Budynek wyposażony jest w System Sygnalizacji Pożaru z centralką zlokalizowaną w budynku biurowym „B”. Nie jest on połączony z monitoringiem Państwowej Straży Pożarnej. Korytarze, wyposażone są w oświetlenie awaryjne częściowo służące jako oświetlenie podstawowe zasilane z agregatów prądotwórczych. W części korytarzy i klatki schodowej występuje oświetlenie ewakuacyjne i bezpieczeństwa 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.

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 35 m od budynku i do 70 m drugi hydrant. Hydranty zaznaczone zostały w części graficznej instrukcji.

2.8 Drogi pożarowe

Do budynku prowadzi wewnętrzna droga spełniająca wymagania drogi pożarowej. Dostęp do klatki schodowej możliwy od wewnętrznego dziedzińca połączonego z drogą wewnętrzną. 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 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.

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.