

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. Wawelska 15**

Część VIII – zeszyt nr 8

Budynek Biurowy „C”

OPRACOWALI:

Tomasz Babula

Dariusz Słodki

Warszawa, kwiecień 2020r.

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

1. Wstęp

Niniejszy zeszyt, opisujący **Budynek biurowy „C”** stanowi integralną część Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla COIW, opracowanej w 2019 r. i zaktualizowanej dla NIO-PIBW w 2020r.

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

2.1. Charakterystyka budynku

Budynek biurowy „C” jest obiektem czterokondygnacyjnym o konstrukcji murowanej ze stropodachem z płyt korytkowych ustawionych na ściankach ażurowych. Cały budynek wykonany jest z materiałów niepalnych. W budynku występuje jedna klatka schodowa. Ilość kondygnacji, wysokość budynku : **1** kondygnacja podziemna użytkowa, **3** kondygnacje nadziemne, wysokość: **11,63 m**. Budynek zaliczono do grupy niskich (**N**). Całkowita powierzchnia użytkowa wynosi ok: **589,16 m²**.

Ściany zewnętrzne o grubości od 60cm do 45cm z cegły pełnej otynkowane, ściany zewnętrzne piwnic o grubości 65cm z cegły pełnej ceramicznej, obłożone nad terenem płytkami klinkierowymi, ściany działowe: cegła ceramiczna, stropy: ceramiczne Kleina, nad **4** kondygnacją strop z płyt PS170 na belkach stalowych, klatka schodowa: wylewana, żelbetowa. 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 nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Zagospodarowanie poszczególnych kondygnacji:

- a) kondygnacja **-1** użytkowa: pomieszczenie kotłowni gazowej wydzielonej funkcjonalnie od pozostałej części budynku,
- b) kondygnacje od „**1**” do „**3**” zajmują pomieszczenia biurowe.

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

2.2. Klasa odporności budynku i jego elementów

Dla budynku wymagana jest klasa „**C**” 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),
- 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 wydzielające pomieszczenia od dróg komunikacji ogólnej – 60 minut (EI 60)
- e) konstrukcja dachu – co najmniej R 15,
- f) przekrycie dachu – co najmniej RI 15,
- g) biegi, spoczniki klatek schodowych – co najmniej 60 minut (R 60),

Wszystkie elementy budowlane całego budynku są wykonane z materiałów niepalnych.

2.3. Strefy pożarowe

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

2.4. Warunki ewakuacji

Ewakuacja ludzi realizowana nieobudowaną klatką schodową, bezpośrednio na zewnątrz budynku. Konstrukcja klatki i jej parametry przedstawiają się następująco:

Klatka schodowa łącząca kondygnacje **(-1) - (+3)** - 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 1,4m na korytarzach i 0,9m przejścia w pomieszczeniach. Wysokość wszystkich drzwi min. 2,0m.

Długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40m. **Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w strefie pożarowej zaliczonej do kategorii ZL III zostały znacznie przekroczone zwłaszcza dla kondygnacji najwyższej.**

2.5. Elementy wykończenia wnętrz

Do wykończenia wnętrz 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.

2.6. 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 \varnothing 52 po jednym na każdej kondygnacji, przepisy ppoż. wymagają hydrantów \varnothing 25 z węzem 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 klatek występuje oświetlenie ewakuacyjne i bezpieczeństwa o czasie pracy awaryjnej co najmniej 2 h, zapewniające natężenie światła 1 lx. Czas włączenia oświetlenia ewakuacyjnego po zaniku oświetlenia jest mniejszy niż 2 sekundy. Oświetlenie zapewniają oprawy indywidualne z wbudowanymi akumulatorami.

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.

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

2.9. 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.

2.10. 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.

4. 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.