

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 II – zeszyt nr2

**Przychodnia Diagnostyczna
Wejście „A”**

OPRACOWALI:

Tomasz Babula

Dariusz Słodki

Warszawa, kwiecień 2020 r.

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.....	3
2.4. Warunki ewakuacji.....	4
2.5. Elementy wykończenia wnętrza.....	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 przychodni diagnostycznej wejście „A”* stanowi integralną część Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla COI, opracowanej w 2019 r. i zaktualizowanej dla NIO-PIB w 2020 r.

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 wykonano jako żelbetowy w konstrukcji monolitycznej, stropodach żelbetowy kryty papą, ścianki działowe murowane z cegły pełnej lub płyt g-k. Ilość kondygnacji, wysokość budynku: **3** kondygnacje nadziemne i **2** podziemne kondygnacje techniczne, wysokość budynku ok. **8,8** m. Budynek zaliczono do grupy niskich (**N**). Kondygnacja „1” jest kondygnacją częściowo zagłębioną w ziemi. Powierzchnia całkowita budynku wynosi ok. **3049,4m²**. Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**.

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych poniżej **500 MJ/m²**. W budynku nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem. W budynku znajdują się pomieszczenia biurowe, gabinety lekarskie, poczekalnie, pomieszczenia diagnostyczne.

Na szczególną uwagę w czasie działań ratowniczych należy zwrócić na pomieszczenia z tomografem komputerowych (promieniowanie rentgenowskie w czasie pracy), pomieszczenia z rezonansem magnetycznym (silne promieniowanie magnetyczne oraz skroplony hel o temp. – 270 stopni Celsjusza) oraz pomieszczenia oznakowane znakiem zagrożenia biologicznego.

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 oddzielenie poż. – 120 minut (REI 120),
- e) ściany wydzielające pomieszczenia od dróg komunikacji ogólnej – 30 minut (EI 30)
- f) konstrukcja dachu – R 15,
- g) przekrycie dachu – EI 15,
- h) biegi, spoczniki klatek schodowych - 60 minut (R 60),
- i) obudowa klatki schodowej w części ZL II - 60 minut (REI 60),

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

2.3. Strefy pożarowe

Budynek w części nadziemnej stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni nie przekraczającą wartość dopuszczalną 8000m². Objęte zakresem opracowania pomieszczenia piwnicy wydzielone zostały jako oddzielna strefa pożarowa o powierzchni 594,2m². Analogicznie, pomieszczenia poziomu -2 wydzielone zostały jako oddzielna strefa pożarowa o powierzchni 65m². Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach między strefami

pożarowymi posiadają odporność ogniową 120 minut (EI 120). Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez ściany i stropy oddzieleń ppoż. wyposażone są 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 posiadają również odporność ogniową EIS.

Odległość budynku od innych budynków wynosi co najmniej 8m. W miejscu połączenia z budynkiem sąsiednim i holem głównym „wejście A” znajduje się ściana o odporności ogniowej REI 120 z drzwiami EI 60, w drugim końcu budynek przychodni jest oddzielony od korytarza łącznikowego do Centrum Edukacyjno-Konferencyjnego ścianą o odporności ogniowej REI 120 z drzwiami EI 60 na poziomie „1”

2.4. Warunki ewakuacji

Ewakuacja ludzi realizowana jest do wydzielonych pożarowo klatek schodowych, a następnie bezpośrednio na zewnątrz budynku do punktu nr 1 lub do Centrum Edukacyjno-Konferencyjnego. Szerokość drzwi z klatki schodowej prawej wynosi 1,4m, a w przypadku głównego wejścia do budynku (wejście „A” do kompleksu NIO-PIB), będącego jednocześnie wyjściem ewakuacyjnym z klatki lewej - 2,1m. 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 ZL II zagrożenia ludzi nie powinny przekraczać 40m przy dwóch kierunkach ewakuacji. Z uwagi na zastosowanie systemów wentylacji pożarowej długości te mogą zostać wydłużone o 50%. Budynek spełnia wymagania przepisów.

Klatki schodowe zamykane są drzwiami o odporności ogniowej EI 60 i wyposażone w kłapy dymowe o powierzchni czynnej 5 % powierzchni rzutu poziomego podłogi klatki schodowej. Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej jest nie mniejsza niż 1,4m, natomiast fragmenty korytarzy przeznaczone do ewakuacji do 20 osób – 1,2m. Wysokość dróg ewakuacyjnych nie jest mniejsza niż 2,2m, natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia - 2m.

Korytarze, klatki schodowe wyposażone są w oświetlenie ewakuacyjne o czasie pracy awaryjnej co najmniej 2h, zapewniające natężenie światła 1lx. Czas włączenia oświetlenia ewakuacyjnego po zaniku oświetlenia podstawowego jest mniejszy niż 2 sekundy. Zastosowano oprawy indywidualne z wbudowanymi akumulatorami.

Minimalne wymiary klatek schodowych wynoszą : bieg 1,4m, spocznik 1,5m

2.5. 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.

Krzesła na korytarzach powinny być z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

2.6. 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 holu/recepcji przy wejściu głównym do budynku od strony wejścia „A” do kompleksu NIO-PIB.

Wyłącznik prądu ppoż. wyłącza wszystkie obwody, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które muszą działać w czasie pożaru. Budynek wyposażony jest w hydranty wewnętrzne Ø 25. Miejsca instalacji określone są w części graficznej. Hydranty spełniają swoje parametry zgodnie z Polską Normą.

Korytarze, klatki schodowe wyposażone są w oświetlenie ewakuacyjne o czasie pracy awaryjnej co najmniej 2 h, zapewniające natężenie światła 1 lx, przy urządzeniach ppoż. 5 lx. Czas włączenia oświetlenia ewakuacyjnego po zaniku oświetlenia podstawowego powinien być mniejszy niż 2 sekundy. Zastosowano 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.

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 75m od budynku - najbliższy hydrant i do 150m drugi hydrant. Hydranty zaznaczone zostały w części graficznej instrukcji.

2.9. Drogi pożarowe

Drogę pożarową do budynku stanowi droga wewnętrzna połączona z wejściami do budynku dojazdami o szer. min. 1,5m i długości do 30m. Szerokość drogi min. 4m i nośność min. 100 kN na oś. Droga prowadzi wzdłuż dłuższej ściany budynku i umożliwia przejazd bez konieczności zawracania.

2.10. Podręczny sprzęt gaśniczy

Budynek wyposażony jest gaśnice proszkowe GP ABC i śniegowe GS 5x BC w ilości zapewniającej 2kg 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 ZLII 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.