

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
Obiekt hotelowy
Warszawa ul. W. K. Roentgena 9**

Część II– zeszyt nr 2

Obiekt hotelowy

OPRACOWALI:

Tomasz Babula

Dariusz Słodki

Warszawa, kwiecień 2020r.

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Szczególne warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia obiektu, 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.....	4
2.4. Warunki ewakuacji.....	4
2.5. Elementy wykończenia wewnątrz.....	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. Uwagi końcowe.....	5
5. Część graficzna	5

1. Wstęp

Niniejszy zeszyt, opisujący **Obiekt hotelowy** stanowi integralną część Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla NIO-PIB opracowanej w 2020r.

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 jest obiektem wykonanym w technologii Ytong, ściany nośne piwnic betonowe wylewane, stropy ceramiczne gęsto żebrowane typ „teriva i bis”, stropodach wentylowany z pustką ze spadkiem **20%** w konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowej. Budynek posiada: **1** kondygnację podziemną (pod częścią budynku) i **3** kondygnacje nadziemne, wysokość budynku to ok. **11,00m**. Budynek zaliczono do grupy niskich (**N**). Powierzchnia użytkowa budynku wynosi ok. **3510m²**. Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL V** Ze względu na dużą głębokość budynku w części centralnej nad klatką schodową i częścią hallu zaprojektowano świetlik. Kondygnacja podziemna „-1” to pomieszczenia magazynowe, administracyjne i techniczne.

Na kondygnacji „1” znajduje się recepcja hotelu, pomieszczenia biurowe, bufet, sala seminaryjna, sala gier cichych, i na lewo od wejścia pokoje hotelowe w ilości **8**.

Na kondygnacji „2” pokoje hotelowe w ilości **25**, kuchenki, magazynki podręczne na pościel i pomieszczenie biurowe, w części środkowej budynku dwa równoległe korytarze w połowie długości połączone łącznikiem.

Na kondygnacji „3” rozmieszczono pokoje hotelowe w ilości **25**, kuchenki, podręczne magazynki pościeli brudnej i czystej oraz pomieszczenie biurowe.

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych, gospodarczych jest poniżej 500 MJ/m². Budynek posiada dwie klatki schodowe jedna łączy wszystkie kondygnacje, druga obok recepcji łączy parter i dwa piętra. Ze względu na dużą szerokość budynku w części centralnej nad tą klatką schodową i częścią hallu wykonano świetlik z klapami dymowymi. Winda obok recepcji łączy wszystkie kondygnacje. Korytarze na każdej kondygnacji podzielno na krótsze odcinki przeszkłonymi drzwiami spełniającymi wymagania drzwi przeciwpożarowych.

W budynku nie przewiduje się stref i pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Na szczególną uwagę w czasie działań ratowniczych należy zwrócić na pomieszczenia (w tym pokoje hotelowe) w których przebywają osoby o częściowo ograniczonej zdolności poruszania się.

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 - 30 minut (REI 30),
- c) ściany zewnętrzne 30 min (EI 30),
- d) ściany wydzielające pomieszczenia od dróg komunikacji ogólnej – 30 minut (EI 30)
- e) konstrukcja dachu – co najmniej R 15,
- f) przekrycie dachu – co najmniej EI 15,
- g) biegi, spoczniki klatek schodowych – co najmniej 60 minut (R 60),

Wszystkie elementy budowlane budynku z wyłączeniem konstrukcji dachowej wykonane są z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.

2.3. Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni poniżej 8000 m² i poniżej 4000 m² dla części podziemnej.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez ściany i stropy nie muszą być wyposażone w przeciwpożarowe kłapy odcinające o odpowiedniej klasie odporności ogniowej.

Odległość budynku od innych budynków wynosi co najmniej 17m.

2.4. Warunki ewakuacji

Drzwi wejściowe do budynku otwierają się na zewnątrz. Szerokość drzwi z klatek schodowych na parterze wynosi min. 1,4m i wysokość 2m. 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 ZLV zagrożenia ludzi nie przekraczają przy jednym dojściu 10 m, 40m przy dwóch kierunkach ewakuacji.

Główna klatka schodowa doświetlana świetlikiem wyposażona jest 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 1,4m, natomiast fragmenty korytarzy przeznaczone do ewakuacji do 20 osób – 1,2m.

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 7010:2012.**

Korytarze wyposażone są w oświetlenie ewakuacyjne 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. 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 1,4m, spocznik 1,5m.

Ewakuacja z budynku może być prowadzona na zewnątrz do wyznaczonego miejsca zlokalizowanego naprzeciw wejścia głównego do budynku, a w przypadku złych warunków atmosferycznych do Centrum profilaktyki nowotworów lub do Centrum edukacyjno-konferencyjnego.

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.

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 recepcji przy wejściu głównym. Wyłączenia energii elektrycznej w budynku w sytuacji zagrożenia mogą dokonać pracownicy recepcji, ochrona budynku lub funkcjonariusze PSP.

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 25, a na kondygnacji „-1” Ø 52. Miejsca instalacji określone są w części graficznej. Hydranty spełniają swoje parametry zgodnie z Polską Normą.

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 nie muszą posiadać odporności ogniowej.

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 10m od budynku najbliższy hydrant i do 50 m kolejny. Hydranty zaznaczone zostały w części graficznej instrukcji.

2.9. Drogi pożarowe

Drogę pożarową do budynku stanowi dojazd od ul. Roentgena prowadzący wzdłuż dłuższej ściany budynku, połączony z dwoma wejściami do budynku, dojazdami o szer. min. 1,5 m i długości do 5 m. Szerokość drogi min. 4 m i nośność min. 100 kN na oś. Istnieje możliwość rozstawienia na niej drabiny pożarniczej.

2.10. Podręczny sprzęt gaśniczy

Budynek wyposażony jest 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. Część graficzna

W części graficznej zeszytu nr 1 określone zostały: umiejscowienie budynku na terenie NIO-PIB, drogi pożarowe, hydranty zewnętrzne, wejścia do budynku, a w zeszycie nr 2 warunki ewakuacyjne oraz miejsce rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego na poszczególnych kondygnacjach.