INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny im. L. Zamenhofa w Białymstoku ul. Jerzego Waszyngtona 17, 15-274 Białystok

FG SYSTEM sp. z o.o.
15-129 Białystok
Powstańców Warszawy 8
mail: biuro@fgsystem.pl, centrala 506966197
NIP 5423257298, REGON 364560843
KRS 0000620191

-3-

Opracował:

INSPEKTOR DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

inż. Franciszek Średziński
Nr upr. 2079/XVI/1986

podpis i pieczęć

Zatwierdził:

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

inż. Wojciech Podraszka, Nr upr. 516/2009

podpis i pieczęć

Białystok, sierpień 2022 roku

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres opracowania

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego, zwana dalej instrukcją została opracowana dla budynku Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego im. L. Zamenhofa zlokalizowanego przy ul. Jerzego Waszyngtona 17 w Białymstoku z uwzględnieniem posiadanych przez szpital aktualnych instrukcji bloku A oraz B.

Instrukcja została opracowana przez *FG System sp. z o.o., ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok* na podstawie § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Celem instrukcji jest określenie zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz wskazanie obowiązków pracowników (stałych użytkowników) w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Niniejsza instrukcja nie ma na celu stwierdzenia czy stan ochrony przeciwpożarowej przedmiotowego obiektu jest zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz nie zawiera zapisów stwierdzających zgodności lub niezgodności danych rozwiązań z obowiązującymi wymaganiami.

Wszyscy stali użytkownicy obiektu zobowiązani są do zapoznania się z instrukcją oraz przestrzegania ustaleń w niej zawartych.

Sposób przechowywania instrukcji wraz z załącznikami (plany obiektu), powinien zapewnić możliwość jej natychmiastowego wykorzystania na potrzeby działań ratowniczych. Zaleca się, aby instrukcja znajdowała się przy wejściu głównym do budynku (np. w portierni).

Instrukcja powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

1.2. Podstawy opracowania

[1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 869 z późn. zm.).

[2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022, poz. 1225).

[3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124, poz. 1030).

[4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719 z późn. zm.).

[5] Istniejące Instrukcje Bezpieczeństwa Pożarowego dla bloku A oraz B Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego.

[6] Wizja lokalna obiektu.

2. Postanowienia ogólne

Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia i mienia przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez:

1) zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
2) zapewnienie sił i środków do zwalczania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
3) prowadzenie działań ratowniczych.

2.1. Podstawowe definicje

Materiały niebezpieczne pożarowo - za materiały niebezpieczne pożarowo uznaje się:

1) gazy palne,

2) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
3) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
4) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
5) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
6) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
7) materiały mające skłonności do samozapalenia,
8) inne materiały, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym - są to prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem z wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawaniem, prowadzone wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem.

Urządzenia przeciwpożarowe - pod pojęciem urządzeń przeciwpożarowych należy rozumieć urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków.

Dojście ewakuacyjne – długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku.

Przejście ewakuacyjne – przejście w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku.

Strefa pożarowa – budynek lub jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków określone w przepisach techniczno-budowlanych.

Strefa zagrożenia wybuchem – przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa gazów palnych, par palnych cieczy, pyłów lub włókien palnych ciał stałych, z powietrzem (lub innymi utleniaczami), o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości. Mieszaniny takie pod wpływem czynnika inicjującego zapłon

(iskra, łuk elektryczny, wysoka temperatura) mogą wybuchać, tj. ulegać gwałtownemu spaleniu połączonemu z przyrostem ciśnienia.

Gęstość obciążenia ogniowego - energia cieplna wyrażona w megadżulach [MJ], która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych, przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażoną w metrach kwadratowych [m^2].

Oświetlenie ewakuacyjne - część oświetlenia awaryjnego zapewniająca bezpieczne opuszczenie zagrożonego miejsca lub umożliwiająca uprzednie podjęcie próby zakończenia potencjalnie niebezpiecznego procesu.

2.2. Czynności zabronione

W obiektach oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie następujących czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji:

1) używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon materiałów występujących w strefie zagrożenia wybuchem oraz w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo określonych w rozporządzeniu [2] np.: gazy palne, ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 55 °C (328,15 K), materiały które tworzą w zetknięciu z wodą gaz palny, materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne, materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi i polimeryzacji, materiały o skłonności do samozapalenia, inne o sposobie składowania lub innego wykorzystania mogące spowodować pożar,
2) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikających z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia,
3) garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu,

4) rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze,
5) rozpalanie ognia, wysypywanie gorącego popiołu i żużla lub wypalanie wierzchniej warstwy gleby i traw, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów,
6) składowanie poza budynkami w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki sąsiedniej materiałów palnych, w tym pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu,
7) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,
8) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wnętrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
   a) urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100 °C),
   b) linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V,
9) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki,
10) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem,
11) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający

ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości określonych w przepisach techniczno-budowlanych,

12) składowanie materiałów palnych w pomieszczeniach technicznych, na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach,
13) przechowywanie pełnych, niepełnych i opróżnionych butli przeznaczonych do gazów palnych na nieużytkowych poddaszach i strychach oraz w piwnicach,
14) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w przypadku pożaru lub innego zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji,
15) blokowanie drzwi i bram przeciwpożarowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie w przypadku powstania pożaru,
16) lokalizowanie elementów wystroju wnętrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych,
17) wykorzystywanie drogi ewakuacyjnej z sali widowiskowej lub innej o podobnym przeznaczeniu, w której następuje jednoczesna wymiana publiczności lub użytkowników, jako miejsca oczekiwania na wejście do sali,
18) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
    a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
    b) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
    c) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
    d) wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
    e) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej,
    f) przeciwwybuchowych urządzeń odciążających,
    g) krat zewnętrznych i okiennic, które zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi powinny otwierać się od wewnątrz mieszkania lub pomieszczenia,

19) napełnianie gazem płynnym butli na stacjach paliw, stacjach gazu płynnego i w innych obiektach nieprzeznaczonych do tego celu,
20) dystrybucja i przeładunek ropy naftowej i produktów naftowych w obiektach i na terenach nieprzeznaczonych do tego celu.

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

3.1. Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest na ul. Jerzego Waszyngtona 17, 15-274 Białystok. Jest to obiekt użyteczności publicznej – Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny.

W skład szpitala wchodzą:

- blok AL, AP, AP* – bloki łóżkowe,
- blok AL* - blok psychiatrii i onkologii (pobyt dzienny),
- blok A1 – blok komunikacyjny, Kierownictwa Klinik,
- blok B – blok operacyjny, Centralna Izba Przyjęć, Centralna Sterylizatornia,
- blok B1 – blok komunikacyjno-techniczny,
- blok C – Zakład Radiologii, Zakład Rehabilitacji,
- blok C1 – blok komunikacyjny,
- blok D – przychodnie lekarskie,
- blok E – blok komunikacyjno-techniczny,
- blok F – blok dydaktyczno-administracyjny,
- blok G – blok Kuchni Centralnej,
- blok H – węzeł czynników energetycznych.

3.2. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Wszystkie obiekty wchodzące w skład szpitala mają powierzchnię zabudowy ok. 10 000 m^2, natomiast łączna powierzchnia ogólna wynosi ok. 36 000 m^2.

Zestawienie danych dla bloków wysokich (AL, AP, A1) oraz bloku AP*:

Część obiektu	Powierzchnia wewnętrzna [m^2]	Kubatura [m^3]	Wysokość [m]	Kategoria wysokości	Liczba kondygnacji [nadziemne/ podziemne]
Blok AL i AP	13 436,60	48 531	27,84	Wysoki (W)	8/1

Część obiektu	Powierzchnia wewnętrzna [m²]	Kubatura [m³]	Wysokość [m]	Kategoria wysokości	Liczba kondygnacji [nadziemne/ podziemne]
Blok AP*	690,55	2 626	8,3	Niski (N)	2/1
Blok A1	3 301,35	12 129	31,35	Wysoki (W)	9/1

Zestawienie danych dla pozostałych bloków szpitala:

Część obiektu	Wysokość [m]	Kategoria wysokości	Liczba kondygnacji [nadziemne/ podziemne]
Blok AL*	8	Niski (N)	2/1
Blok B	10	Niski (N)	3/1
Blok B1	3	Niski (N)	0/1
Blok C	10	Niski (N)	3/1
Blok C1	<12	Niski (N)	4/1
Blok D	10	Niski (N)	3/1
Blok E	10	Niski (N)	3/1
Blok F	10	Niski (N)	3/1
Blok G	8	Niski (N)	2/1

Pod całym obiektem (poza blokiem G oraz AL*) poprowadzona została kondygnacja techniczna dla rozprowadzenia poziomych ciągów instalacyjnych (kondygnacja podziemna) - nieprzeznaczona na pobyt ludzi.

3.3. Odległość od obiektów sąsiadujących

Szpital zlokalizowany jest w sąsiedztwie następujących budynków:

1) od strony zachodniej:
   - blok C1 położony w odległości ok. 14 m od budynku mieszkalnego,
   - blok AP położony w odległości ok. 37 m od budynku gospodarczego.

2) od strony północnej:
   - blok D położony w odległości ok. 50 m od budynku mieszkalnego.
3) od strony wschodniej:
   - blok G położony w odległości ok. 15 m od budynku Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego.
4) od strony południowej:
   - blok AP (w tym AP*) położony w odległości ok. 32 m od budynku gospodarczego.

Cały budynek szpitala położony jest na działkach o nr ewid. 1784/29 oraz 1784/30.

3.4. Kategoria zagrożenia ludzi

Blok AL, AP, AP* na kondygnacjach nadziemnych, z wyłączeniem części kondygnacji Niskiego Parteru (NP) – zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się).

Bloki AL i AP na części kondygnacji Niskiego Parteru (NP) – zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (przeznaczona dla personelu szpitala oraz osób odwiedzających pacjentów).

Blok A1 na kondygnacjach nadziemnych – zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (część biurowa, przeznaczona do użytku administracji szpitala, administracji poszczególnych klinik, do celów laboratoryjnych, badawczych, szkoleniowych, konferencyjnych).

Kondygnacja podziemna techniczna oraz wybrane pomieszczenia techniczne na kondygnacjach nadziemnych bloków AL, AP, AP* - zakwalifikowane do kategorii produkcyjnej i magazynowej PM.

Kondygnacje podziemne techniczne pozostałych bloków szpitala – zakwalifikowane do kategorii produkcyjnej i magazynowej PM.

Blok AL* na kondygnacja nadziemnych – zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Blok B na kondygnacji wysokiego parteru oraz I piętra – zakwalifikowane o kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Blok B na kondygnacji Niskiego Parteru – zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Blok B1 – zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Blok C oraz D – zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Blok C1 – zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Blok E, F – zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Blok G w części Wysokiego Parteru – zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Blok G w pozostałej części Wysokiego Parteru oraz na pozostałych kondygnacjach – zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

W bloku F znajduje się aula przeznaczona do przebywania jednocześnie ponad 50 osób – zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

3.5. Przewidywana liczba osób na terenie obiektu

Szpital zatrudnia około 900 osób oraz może pomieścić około 350 pacjentów.

W szpitalu może przebywać do ok. 500 interesantów.

W blokach łóżkowych AL oraz AP szpitala przewiduje się przebywanie ok. 288 osób o ograniczonej zdolności poruszania się:

- 16 na NP,
- 48 na WP,
- 31 na I p.,
- 48 na II p.,
- 34 na III p.,
- 32 na IV p.,
- 34 na V p.,
- 45 na VI p.

W blokach C oraz D na Niskim Parterze przewiduje się przebywanie do ok. 30 osób o ograniczonej zdolności poruszania się (Kliniki Rehabilitacji Dziecięcej).

W bloku B przewiduje się przebywanie następującej liczby osób o ograniczonej zdolności poruszania się:

- do ok. 10 osób na NP,
- do ok. 10 osób na I p.

W bloku AL* przewiduje się przebywanie następującej liczby osób o ograniczonej zdolności poruszania się:

- do ok. 5 osób na WP.

W bloku G przewiduje się przebywanie następującej liczby osób o ograniczonej zdolności poruszania się:

- do ok. 5 osób w części WP zakwalifikowane do ZL II.

Należy wziąć pod uwagę, iż w innych częściach szpitala również mogą przebywać osoby o ograniczonej zdolności poruszania się – są to osoby z zewnątrz (pacjenci przychodni i poradni specjalistycznych) lub przemieszczone chwilowo z innych bloków (np. w pracowniach rentgenowskich).

3.6. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego Q dla pomieszczeń technicznych i magazynowych oraz stref pożarowych PM wynosi ≤500 MJ/m^2.

3.7. Materiały niebezpieczne pożarowo, pomieszczenia zagrożone wybuchem

W budynku nie występują pomieszczenia, zakwalifikowane jako zagrożone wybuchem. W budynku nie występują materiały niebezpieczne pożarowo.

W budynku występują materiały palne właściwe dla funkcji obiektu tj.:

- meble,
- artykuły biurowe,

- wyroby z tkanin naturalnych i sztucznych,
- wyroby z tworzyw sztucznych,
- sprzęt AGD i RTV,
- medyczny sprzęt specjalistyczny,
- elementy wystroju i wyposażenia wnętrz.

3.8. Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów budowlanych

Bloki AL, AP, A1, B, C, D wykonane zostały w klasie „B" odporności pożarowej.

Bloki AL*, AP*, E, F, G wykonane zostały w klasie „C" odporności pożarowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	**Klasa odporności ogniowej elementów budynku**					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
B	**R 120**	**R 30**	**REI 60**	**EI 60**	**EI 30**	**RE 30**
C	**R 60**	**R 15**	**REI 60**	**EI 30**	**EI 15**	**RE 15**

3.9. Podział na strefy pożarowe

Bloki AL, AP, AP*, A1 zostały podzielone na strefy pożarowe:

Strefa pożarowa	**Symbol**	**Zakres**	**Powierzchnia**
1 strefa pożarowa PM o Q≤500 MJ/m^2	PM-SP1	Kondygnacja podziemna (piwnica) części wysokich bloków A1, AL, AP	1943,86 m^2
2 strefa pożarowa PM o Q≤500 MJ/m^2	PM-SP2	Pomieszczenie maszynowni wentylacyjnej do celów przeciwpożarowych na kondygnacji podziemnej (piwnicy) w bloku A1	12,3 m^2
3 strefa pożarowa PM o Q≤500 MJ/m^2	PM-SP3	Pomieszczenia zasilania rezerwowego dla urządzeń medycznych ratujących życie na kondygnacji podziemnej (piwnicy) bloku AP	109,6 m^2

Strefa pożarowa	Symbol	Zakres	Powierzchnia
4 strefa pożarowa PM o Q≤500 MJ/m^2	PM-SP4	Kondygnacja podziemna (piwnica) bloku AP*	274,7 m^2
5 strefa pożarowa PM o Q≤500 MJ/m^2	PM-SP5	Pomieszczenie rozdzielni elektrycznej	19,1 m^2
6 strefa pożarowa PM o Q≤500 MJ/m^2	PM-SP6	Pomieszczenie rozdzielni elektrycznej	18,3 m^2
7 strefa pożarowa PM o Q≤500 MJ/m^2	PM-SP7	Pomieszczenie rozdzielni elektrycznej zasilającej urządzenia przeciwpożarowe na NP w bloku AL.	5,3 m^2
8 strefa pożarowa ZL III	A1-SP	Kondygnacje nadziemne bloku A1 i szyb windowy kondygnacji podziemnej	2 995,39 m^2
9 strefa pożarowa ZL III	ALAP-SP1	Część I kondygnacji nadziemnej (NP) bloków wysokich AL i AP	1456,03 m^2
10 strefa pożarowa ZL II	ALAP-SP1*	Część łóżkowa I kondygnacji nadziemnej (NP) bloków wysokich AL i AP	235,77 m^2
11 strefa pożarowa ZL II	ALAP-SP2	II kondygnacja nadziemna (WP) bloków wysokich AL i AP	1409,90 m^2
12 strefa pożarowa ZL II	ALAP-SP3	III kondygnacja nadziemna (I p.) bloków wysokich AL i AP	1431,20 m^2
13 strefa pożarowa ZL II	ALAP-SP4	IV kondygnacja nadziemna (II p.) bloków wysokich AL i AP	1428,45 m^2
14 strefa pożarowa ZL II	ALAP-SP5	V kondygnacja nadziemna (III p.) bloków wysokich AL i AP	1427,45 m^2
15 strefa pożarowa ZL II	ALAP-SP6	VI kondygnacja nadziemna (IV p.) bloków wysokich AL i AP	1429,20 m^2
16 strefa pożarowa ZL II	ALAP-SP7	VII kondygnacja nadziemna (V p.) bloków wysokich AL i AP	1428,80 m^2
17 strefa pożarowa ZL II	ALAP-SP8	VIII kondygnacja nadziemna (VI p.) bloków wysokich AL i AP	1426,50 m^2

Strefa pożarowa	Symbol	Zakres	Powierzchnia
18 strefa pożarowa ZL II	AP*-SP	I i II kondygnacja nadziemna (NP i WP) bloku niskiego AP*	415,85 m^2

Każda kondygnacja bloków B, C, D, G, AL* stanowi odrębna strefę pożarową. Bloki E oraz F znajdują się częściowo w jednej strefie (nie obudowana klatka schodowa).

Strefa pożarowa	Symbol	Zakres	Powierzchnia
Strefa pożarowa ZL II	AL*-SP1	I kondygnacja nadziemna (NP) bloku AL*	ok. 250 m^2
Strefa pożarowa ZL II	AL*-SP2	II kondygnacja nadziemna (WP) bloku AL*	ok. 300 m^2
Strefa pożarowa ZL III	B-SP1	I kondygnacja nadziemna (NP) bloku B	ok. 900 m^2
Strefa pożarowa ZL II	B-SP2	II kondygnacja nadziemna (WP) bloku B	ok. 1000 m^2
Strefa pożarowa ZL II	B-SP3	III kondygnacja nadziemna (I p.) bloku B	ok. 1200 m^2
Strefa pożarowa ZL II	C-SP1	I kondygnacja nadziemna (NP) bloku C	ok. 850 m^2
Strefa pożarowa ZL II	C-SP2	II kondygnacja nadziemna (WP) bloku C	ok. 750 m^2
Strefa pożarowa ZL II	C-SP3	III kondygnacja nadziemna (I p.) bloku C	ok. 750 m^2
Strefa pożarowa ZL III	C1-SP1	I kondygnacja nadziemna (NP) bloku C1	ok. 250 m^2
Strefa pożarowa ZL III	C1-SP2	IV kondygnacja nadziemna (II p.) bloku C1	ok. 50 m^2
Strefa pożarowa ZL II	D-SP1	I kondygnacja nadziemna (NP) bloku D	ok. 600 m^2
Strefa pożarowa ZL II	D-SP2	II kondygnacja nadziemna (WP) bloku D	ok. 600 m^2

Strefa pożarowa	Symbol	Zakres	Powierzchnia
Strefa pożarowa ZL II	D-SP3	III kondygnacja nadziemna (I p.) bloku D	ok. 600 m^2
Strefa pożarowa ZL III	EF-SP	I kondygnacja nadziemna (NP) bloków E i F III kondygnacja nadziemna (I p.) bloku E	ok. 1600 m^2
Strefa pożarowa ZL III	E-SP2	II kondygnacja nadziemna (WP) bloku E	ok. 600 m^2
Strefa pożarowa ZL III	F-SP1	Część II kondygnacji nadziemnej (WP) bloku F	ok. 400 m^2
Strefa pożarowa ZL III	F-SP2	Część II kondygnacji nadziemnej (WP) bloku F	ok. 100 m^2
Strefa pożarowa ZL III	F-SP3	Część III kondygnacji nadziemnej (I p.) bloku F	ok. 500 m^2
Strefa pożarowa ZL I	F-SPA	Aula zlokalizowana w bloku F	ok. 300 m^2
Strefa pożarowa ZL III	G-SP0	Kondygnacja podziemna (NP) w bloku G	ok. 1250 m^2
Strefa pożarowa ZL III	G-SP1	Część I kondygnacji nadziemnej (WP) w bloku G	ok. 500 m^2
Strefa pożarowa ZL II	G-SP2	Część I kondygnacji nadziemnej (WP) w bloku G	ok. 100 m^2
Strefa pożarowa ZL III	G-SP3	Część I kondygnacji nadziemnej (WP) w bloku G	ok. 350 m^2
Strefa pożarowa ZL III	G-SP5	Część III kondygnacji nadziemnej (II p.) w bloku G	ok. 100 m^2
Strefa pożarowa ZL III	G-SP6	Część III kondygnacji nadziemnej (II p.) w bloku G	ok. 250 m^2

3.10. Warunki ewakuacji

3.10.1. Przejścia ewakuacyjne

Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób - nie mniej niż 0,8 m.

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza 40 m (w części ZL) oraz 100 m (w części PM). Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia.

3.10.2. Drogi ewakuacyjne

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych została określona zgodnie ze wskaźnikiem 0,6 m na 100 osób, lecz wynosi nie mniej niż 1,4 m, a w przypadku dróg ewakuacyjnych przeznaczonych do ewakuacji nie więcej niż 20 osób – nie mniej niż 1,2 m.

Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi. Wymagania nie stosuje się do drzwi wyposażonych w urządzenia samoczynnie je zamykające.

Szerokość drzwi na poziomych drogach ewakuacyjnych została określona zgodnie ze wskaźnikiem 0,6 m na 100 osób, lecz wynosi nie mniej niż 0,9 m.

Szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, jest nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej.

Wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi co najmniej 2,2 m. Dopuszczalne jest lokalne obniżenie drogi do wysokości 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m.

W blokach AL, AP oraz A1 (budynki wysokie) zastosowano instalację oddymiania mechanicznego poziomych dróg ewakuacyjnych.

Drogi ewakuacyjne i wyjścia z pomieszczeń oznakowane są znakami ewakuacyjnymi.

3.10.3. Dojścia ewakuacyjne

Długość dojść ewakuacyjnych w blokach AL, AP oraz A1 z uwzględnieniem powiększenia (w związku z instalacją oddymiania mechanicznego poziomych dróg ewakuacyjnych) wynosi maksymalnie:

- 15 m w części ZL II, 45 m w części ZL III (w tym maksymalnie 30 m na poziomej drodze ewakuacyjnej) i 60 m w części PM (w tym maksymalnie 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej) przy jednym dojściu,
- 60 m w części ZL II, 90 m w części ZL III i 100 m w części PM przy co najmniej dwóch dojściach dla najkrótszego z nich, dla drugiego dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi o 100% więcej w stosunku do najkrótszego.

Długość dojść ewakuacyjnych w pozostałych blokach szpitala wynosi maksymalnie:

- 10 m w części ZL II, 30 m w części ZL III (w tym maksymalnie 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej) i 60 m w części PM (w tym maksymalnie 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej) przy jednym dojściu,
- 40 m w części ZL II, 60 m w części ZL III i 100 m w części PM przy co najmniej dwóch dojściach dla najkrótszego z nich, dla drugiego dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi o 100% więcej w stosunku do najkrótszego.

Długość dojścia liczona jest od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej, na zewnątrz budynku lub do obudowanej klatki schodowej wyposażonej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu. W przypadku zakończenia dojścia ewakuacyjnego przedsionkiem przeciwpożarowym, długość tę mierzy się do pierwszych drzwi tego przedsionka.

3.10.4. Klatki schodowe

Biegi i spoczniki schodów wykonane z materiałów niepalnych o klasie odporności min. R 60.

Wyjścia ewakuacyjne z klatek schodowych i na drogach ewakuacyjnych prowadzących z klatek schodowych na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej o szerokości co najmniej 1,4 m.

Blok AL, AP, AP*, A1

Klatki schodowe 1, 2, 3 obudowane. Klatki schodowe 1 i 3 wyposażone w samoczynne urządzenia oddymiające. Klatka schodowa 2 wyposażona w samoczynną instalację zapobiegającą zadymieniu.

Klatka schodowa 4 obudowana. Klatka wyposażona w samoczynną instalację oddymiania grawitacyjnego.

Wejścia do klatki schodowej 2 prowadzące przez przedsionki przeciwpożarowe wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu.

Klatki schodowe wyposażone w zabezpieczenie przed omyłkowym zejściem do piwnic w czasie ewakuacji.

Wyjścia z klatek schodowych prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku lub po wyjściu z klatki przez poziome drogi ewakuacyjne wydzielone od sąsiednich pomieszczeń i komunikacji poprzez obudowanie ścianami i stropami o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60, z otworami zamkniętymi drzwiami przeciwpożarowymi co najmniej EI 30.

Pozostałe bloki szpitala

Klatka schodowa znajdująca się w bloku C1 obudowana. Klatka wyposażona w samoczynne urządzenie oddymiające. Wyjście z klatki na zewnątrz budynku przez drogę ewakuacyjną bloku C1.

Klatka schodowa znajdująca się w bloku F obudowana na II i III kondygnacji nadziemnej (NP oraz WP). Klatka wyposażona w samoczynne urządzenie oddymiające. Wyjście z klatki bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Klatka schodowa znajdująca się w bloku E obudowana na II kondygnacji nadziemnej (WP). Klatka wyposażona w samoczynne urządzenie oddymiające. Wyjście z klatki na zewnątrz budynku poprzez drogę ewakuacyjną Wysokiego Parteru bloku E.

Dwie klatki schodowe w bloku G obudowane oraz wyposażone w samoczynne urządzenia oddymiające. Wyjście na zewnątrz przez blok G (wyjście na zewnątrz w pobliżu klatek schodowych).

3.10.5. Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń

Szerokość drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń została określona zgodnie ze wskaźnikiem 0,6 m na 100 osób, lecz wynosi co najmniej 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.

Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia, mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się otwierają się na zewnątrz.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób otwierają się na zewnątrz.

Wysokość wszystkich drzwi ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2 m.

3.10.6. Wyjścia ewakuacyjne z budynku lub do innej strefy pożarowej

Blok AL, AP, AP*, A1

Łączna szerokość drzwi ewakuacyjnych prowadzących z dróg ewakuacyjnych na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej została określona zgodnie ze wskaźnikiem 0,6 m na każde 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m.

Drzwi ewakuacyjne prowadzące z bloku A1 na zewnątrz budynku o szerokości 1,5 m (ze względu na dojście z drogi pożarowej do dźwigu dla ekip ratowniczych).

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń bezpośrednio na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej o szerokości co najmniej 0,9 m.

Drzwi ewakuacyjne z budynku otwierane na zewnątrz.

Z ww. bloków możliwa jest ewakuacja na zewnątrz lub do innej strefy pożarowej:

1. Blok A1:
   - na poziomie NP – wyjście na zewnątrz budynku lub do sąsiednich stref pożarowych,
   - na poziomach od WP do VI p. wyjście poprzez ewakuacyjną klatkę schodową 2 lub do sąsiedniej/sąsiednich stref pożarowych,
   - na poziomie VII p. wyjście poprzez ewakuacyjną klatkę schodową 2.
2. Blok AL i AP:
   - na poziomie NP – wyjście na zewnątrz budynku lub do sąsiednich stref pożarowych,
   - na poziomach od WP do VI p. – wyjście poprzez ewakuacyjne klatki schodowe 1 lub 3 lub do sąsiedniej/sąsiednich stref pożarowych.
3. Blok AP*:
   - wyjście poprzez ewakuacyjną klatkę schodową 4 lub do sąsiednich stref pożarowych.

Pozostałe bloki szpitala

Łączna szerokość drzwi ewakuacyjnych prowadzących z dróg ewakuacyjnych na zewnątrz budynku znajdujących się w bloku AL*, B, C1, G oraz na Wysokim Parterze bloku E wynosi co najmniej 1,4 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych prowadzących z dróg ewakuacyjnych na zewnątrz budynku znajdujących się na Niskim Parterze bloku E oraz F wynosi co najmniej 1,2 m.

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń bezpośrednio na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej o szerokości co najmniej 0,9 m.

Drzwi ewakuacyjne z budynku otwierane na zewnątrz.

Z ww. bloków możliwa jest ewakuacja na zewnątrz lub do innej strefy pożarowej:

1. Blok B:
   - na poziomie NP i WP – wyjście na zewnątrz budynku lub do sąsiednich stref pożarowych,
   - na poziomie I p. – wyjście do sąsiednich stref pożarowych.
2. Blok C:
   - na poziomie NP - wyjście do sąsiednich stref pożarowych,
   - na poziomie WP i I p. - wyjście do sąsiednich stref pożarowych lub poprzez klatkę schodową w bloku C1.
3. Blok D:
   - na poziomie NP - wyjście do sąsiednich stref pożarowych,
   - na poziomie WP i I p. - wyjście do sąsiednich stref pożarowych lub poprzez klatkę schodową w bloku C1.
4. Blok E:
   - na poziomie NP i WP – wyjście na zewnątrz budynku lub do sąsiednich stref pożarowych,
   - na poziomie I p. – wyjście do sąsiednich stref pożarowych lub poprzez klatkę schodową.
5. Blok F:
   - na poziomie NP – wyjście na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej przez blok E,
   - na poziomie WP – wyjście do sąsiednich stref pożarowych lub poprzez klatkę schodową,
   - na poziomie I p. – wyjście do sąsiedniej strefy pożarowej lub poprzez klatkę schodową.
6. Blok G
   - na poziomie NP – wyjście do sąsiednich stref lub poprzez klatkę schodową,
   - na poziomie WP – wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku,
   - na poziomie I oraz II p. – wyjście poprzez klatki schodowe.

7. Blok AL*
    - na poziomie NP – wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku,
    - na poziomie WP – wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej.

3.11. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowego budynku wynosi 20 dm^3/s łącznie z min. 2 hydrantów.

W przedmiotowym budynku zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewnione przez sieć wodociągową z hydrantami zewnętrznymi o średnicy nominalnej DN80. Nominalna wydajność takich hydrantów przy ciśnieniu 0,2 MPa wynosi min. 10 dm^3/s.

Lokalizacja hydrantów została przedstawiona w części rysunkowej.

3.12. Drogi pożarowe

Droga pożarowa jest zapewniona poprzez układ utwardzonych dróg wewnętrznych. Droga pożarowa poprowadzona jest wzdłuż wszystkich boków szpitala.

Wyjścia z budynku połączone są z drogą pożarową utwardzonymi dojściami.

Wjazd na teren szpitala możliwy 4 bramami, w tym 3 wjazdy o szerokości powyżej 3,6 m, oddalonymi od siebie o ponad 75 m.

3.13. Instalacje użytkowe

Budynek wyposażono m. in. w instalacje:

- instalacja elektryczna,
- instalacja wentylacyjna,
- instalacja klimatyzacyjna,
- instalacja odgromowa,
- instalacja ogrzewcza – obiekt ogrzewany z sieci miejskiej z przyłączem do węzła cieplnego zlokalizowanego w bloku G1,

- instalacja gazów medycznych,
- instalacja wodno-kanalizacyjna.

4. Urządzenia przeciwpożarowe i podręczny sprzęt gaśniczy

Obiekt został wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe i podręczny sprzęt gaśniczy:

- System sygnalizacji pożarowej (SSP) z systemem transmisji alarmu pożarowego,
- Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO),
- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi H-25/30 z wężem półsztywnym oraz zaworami hydrantowymi ZH-52 (w blokach AL, AP, AP*, A1),
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi H-25 z wężem półsztywnym oraz z hydrantami wewnętrznymi H-52 z wężem płaskoskładanym (w pozostałych blokach),
- urządzenia oddymiające klatki schodowe 1, 3 i 4 (w blokach AL, AP, AP*) oraz poziome drogi ewakuacyjne (w blokach AL, AP, A1),
- urządzenia zapobiegające zadymieniu klatki schodowej 2 oraz przedsionków przeciwpożarowych i szybu dźwigu dla ekip ratowniczych (w bloku A1),
- urządzenia oddymiające klatki schodowe w blokach C1, E, F,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- dźwig dla ekip ratowniczych,
- przeciwpożarowe klapy odcinające,
- gaśnice przenośne,
- koce gaśnicze.

4.1. System sygnalizacji pożarowej (SSP) z systemem transmisji alarmu pożarowego

W obiekcie zastosowano System sygnalizacji pożarowej. Alarm przekazywany jest do Komendy Miejskiej PSP w Białymstoku poprzez Urządzenie Transmisji Alarmu Pożarowego, zlokalizowanego w bloku E.

System sygnalizacji pożarowej steruje wybranymi urządzeniami przeciwpożarowymi oraz instalacjami bytowymi zgodnie z założeniami scenariusza pożarowego.

Lokalizacja wybranych elementów przedstawia część rysunkowa.

4.2. Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)

W obiekcie zastosowano dźwiękowy system ostrzegawczy, sterowany Systemem sygnalizacji pożarowej. Mikrofon DSO znajduje się przy głównym wejściu w bloku E.

DSO obejmuje bloki AL, AP, AP*, B na poziomie Niskiego i Wysokiego Parteru oraz F na poziomie Wysokiego Parteru i I piętra.

4.3. Hydranty wewnętrzne

W obiekcie zastosowano:

- hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym o średnicy węża 25 mm (hydranty 25),
- zawory hydrantowe o średnicy nasady 52 mm (zawory hydrantowe 52),
- hydranty wewnętrzne z wężem płaskoskładanym o średnicy węża 52 mm (hydranty 52).

Lokalizacja hydrantów przedstawiona została w części rysunkowej.

4.4. Urządzenia oddymiające

W obiekcie zastosowano Urządzenia oddymiające klatki schodowe 1, 3 i 4 (w blokach AL, AP, AP*) oraz poziome drogi ewakuacyjne (w blokach AL, AP, A1).

Urządzenia oddymiające zastosowano również na klatkach schodowych w blokach C1, E,F oraz G.

Urządzenia oddymiające sterowane są Systemem sygnalizacji pożarowej. Istnieje możliwość uruchomienia urządzenia oddymiającego przy użyciu ręcznego przycisku oddymiania.

Lokalizacja wybranych elementów systemu przedstawiona została w części rysunkowej.

4.5. Urządzenia zapobiegające zadymieniu

W bloku A1 zastosowano Urządzenia zapobiegające zadymieniu klatki schodowej 2 oraz przedsionków przeciwpożarowych i szybu dźwigu dla ekip ratowniczych (w bloku A1).

Urządzenia zapobiegające zadymieniu sterowane są Systemem sygnalizacji pożarowej.

Lokalizacja wybranych elementów systemu przedstawiona została w części rysunkowej.

4.6. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Wyłączenie prądu w blokach AL, AP, AP*, A1 realizowane jest za pomocą przeciwpożarowego wyłącznika prądu, zlokalizowanego w złączu kablowym na zewnątrz budynku. Przyciski sterujące przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu zlokalizowano w pomieszczeniu ochrony przy wejściu głównym do szpitala (blok E).

Wyłączenie prądu w pozostałych blokach szpitala jest realizowane za pomocą przycisku awaryjnego odłączenia energii elektrycznej znajdującego się w jednym z pomieszczeń (pomieszczenie „Dział Techniczny") na Niskim Parterze w bloku F.

Lokalizacja ww. przycisków została przedstawiona w części rysunkowej.

4.7. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

W blokach AL, AP, AP*, A1, B (NP, WP) oraz F (WP, I p.) zastosowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie włącza się samoczynnie w przypadku zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej zasilającej budynek. Zastosowano oprawy oświetlenie awaryjnego oraz oprawy kierunkowe z własnymi bateriami akumulatorowymi o czasie podtrzymania zasilania minimum 1 h.

4.8. Dźwig dla ekip ratowniczych

W obiekcie zastosowano Dźwig dla ekip ratowniczych (w bloku A1). Wejście do dźwigu z poziomu NP (I kondygnacja nadziemna), dojście z drogi pożarowej o długości ok. 42 m (35 m na zewnątrz, 7 m wewnątrz budynku). Szerokość dojścia powyżej 1,5 m.

Lokalizacja wybranych elementów systemy została przedstawiona w części rysunkowej.

4.9. Przeciwpożarowe klapy odcinające

W blokach AL, AP, AP*, A1 w kanałach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych obiektu zastosowano przeciwpożarowe klapy odcinające.

Przeciwpożarowe klapy odcinające sterowane są Systemem sygnalizacji pożarowej, a także zamykają się przy zaniku napięcia w obiekcie po użyciu przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

4.10. Gaśnice przenośne oraz koce gaśnicze

Obiekt wyposażono w gaśnice proszkowe przeznaczone do gaszenia pożarów z grup ABC oraz gaśnice śniegowe przeznaczone do gaszenia pożarów z grupy B.

Obiekt wyposażono również w koce gaśnicze.

W przypadku rozmieszczania podręcznego sprzętu gaśniczego należy przestrzegać następujących zasad:

- umieszczać sprzęt w miejscach łatwo dostępnych i widocznych (wejścia do budynków, na klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz),
- umieszczać sprzęt w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- w obiektach wielokondygnacyjnych – umieszczać sprzęt w tych samych miejscach na każdej kondygnacji,
- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie powinna być większa niż 30 m,
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1 m.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m2 powierzchni strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL i na każde 300 m^2 powierzchni strefy pożarowej PM w budynku.

Kondygnacje nadziemne bloku A1 w ramach rozwiązań zamiennych wyposażono w dwukrotnie większa ilość środka gaśniczego, tj. 4 kg (lub 6 dm^3) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m^2.

W ramach rozwiązań zamiennych, w blokach AL, AP, AP* wszystkie punkty pielęgniarskie wyposażono w dodatkową gaśnice proszkową 4 kg ABC oraz 2 koce gaśnicze.

Rozmieszczenie gaśnic przenośnych oraz koców gaśniczych zostało przedstawione w części rysunkowej.

4.11. Przeglądy urządzeń przeciwpożarowych, podręcznego sprzętu gaśniczego oraz wybranych instalacji użytkowych

Prawidłowe funkcjonowanie urządzeń i instalacji budynku ma istotny wpływ na stan bezpieczeństwa pożarowego. Instalacje i urządzenia techniczne należy użytkować w sposób zgodny z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta. Dla zapewnienia ich stałej sprawności konieczne jest przeprowadzanie stosownych przeglądów, badań i konserwacji.

System sygnalizacji pożarowej

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów regulują Polskie Normy, dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba z odpowiednim upoważnieniem wydanym przez producenta urządzenia. Z przeprowadzonego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Dźwiękowy system ostrzegawczy

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów regulują odpowiednie wytyczne, dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba z odpowiednim upoważnieniem wydanym przez producenta urządzenia. Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Hydranty wewnętrzne

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinna przeprowadzać firma lub osoba posiadająca autoryzacje producentów, których sprzęt jest na wyposażeniu obiektu. Przeglądy techniczne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Podczas rocznego przeglądu należy wykonać co najmniej następujące czynności:

1) sprawdzenie głównych wymiarów,

2) sprawdzenie podłączenia węża,

3) sprawdzenie wydajności wodnej,

4) sprawdzenie ciśnienia wody.

Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych.

Urządzenia oddymiające

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów reguluje dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba z odpowiednim upoważnieniem wydanym przez producenta urządzenia. Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Urządzenia zapobiegające zadymieniu

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów reguluje dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba z odpowiednim upoważnieniem wydanym przez producenta urządzenia. Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów reguluje dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba z posiadające uprawnienia energetyczne do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru. Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów regulują Polskie Normy, dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba z posiadające uprawnienia energetyczne do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru. Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Dźwig dla ekip ratowniczych

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów reguluje dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba kompetentna tj. odpowiedni przeszkolony konserwator. Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Przeciwpożarowe klapy odcinające

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Zasady przeprowadzenia przeglądów reguluje dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje opracowane przez producenta. Wykonuje je osoba kompetentna tj. odpowiedni przeszkolony konserwator. Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół.

Gaśnice

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne gaśnic, powinny być przeprowadzane przez uprawnionego konserwatora w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku oraz po każdym użyciu.

Przegląd powinien ustalić czy gaśnica:

1) jest odpowiedniego typu i wielkości,

2) znajduje się w miejscu do tego przeznaczonym,

3) nie jest zastawiona i ma czytelną instrukcję obsługi,

4) nie jest w sposób widoczny uszkodzona,

5) ma plomby nienaruszone,

6) ma ciśnieniomierze w zakresie działania,

7) ma aktualną legalizację zbiornika ciśnieniowego.

Gaśnice należy raz na pięć lat poddać rewizji wewnętrznej w specjalistycznym warsztacie i w razie potrzeby wymienić proszek gaśniczy.

Z przeprowadzanego przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych należy sporządzić protokół oraz oznakować gaśnicę odpowiednią „kontrolką".

5. Ewakuacja

5.1. Organizacja ewakuacji

Właściciel/zarządca obiektu powinien podjąć działania zmierzające do opracowania procedur dotyczących ewakuacji zawierających m. in. różne warianty opuszczania obiektu przez jego użytkowników, lokalizację miejsca koncentracji.

Podstawą do rozpoczęcia ewakuacji może być pożar, emisja substancji niebezpiecznych, zamach terrorystyczny, uszkodzenie budynku lub inne niebezpieczeństwa zagrażające życiu i zdrowiu ludzi.

Za podjęcie decyzji o ewakuacji oraz jej przebieg, do czasu przybycia jednostek ochrony przeciwpożarowej, odpowiedzialny jest właściciel/zarządca obiektu lub osoby wyznaczone do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji użytkowników obiektu zgodnie z art. 2091 ustawy Kodeks Pracy (Dz.U. 2020 poz. 1320 z późn. zm.). Ewakuacje należy również podjąć w przypadku usłyszeniu sygnału alarmowego z Systemu Sygnalizacji Pożarowej lub Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego.

W przypadku szybko rozprzestrzeniającego się zagrożenia decyzję o ewakuacji może podjąć każdy pracownik, pamiętając jednak, aby nie była ona podjęta pochopnie, co mogłoby wywołać panikę.

W przypadku podjęcia decyzji o rozpoczęciu ewakuacji, należy poinformować o konieczności ewakuacji użytkowników obiektu, którzy znajdują się w zasięgu oddziaływania zagrożenia. W przypadku zagrożeń o dużej skali należy ewakuować cały obiekt.

Osoby zagrożone powinny niezwłocznie przystąpić do ewakuacji. Należy założyć, że podczas powstania pożaru lub innego zagrożenia, determinującego konieczność ewakuacji, w budynku znajdować będą się pacjenci. Ewakuację pacjentów powinni przeprowadzić pracownicy (jako osoby znające obiekt i sposób jego zagospodarowania).

Osoby z ograniczoną zdolnością poruszania się powinny być ewakuowane przy użyciu sprzętu szpitalnego (np. łóżka, wózki itp.), a w przypadku braku takiej możliwości – na rękach.

Ewakuując się z pomieszczeń należy zamknąć za sobą drzwi.

Po przeprowadzeniu ewakuacji pracownicy powinni udać się na ustalone miejsce zbiórki. Lokalizacja miejsca zbiórki przedstawiona została w części rysunkowej.

Za sprawdzenie stanu osobowego pracowników oraz gości, upewnienie się, że wszyscy bezpiecznie opuścili obiekt odpowiadają osoby odpowiedzialna za ewakuacje.

W przypadku stwierdzenia czyjejś nieobecności, bezwzględnie należy o tym fakcie powiadomić dowódcę przybyłej jednostki ochrony przeciwpożarowej.

Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji ludzi.

5.2. Osoby wyznaczone do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji

Właściciel/zarządca obiektu ma obowiązek wyznaczyć pracowników do wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji użytkowników obiektu.

Wszyscy pracownicy powinni się zapoznać z informacją dot. osób wyznaczonych do wykonywania ww. zadań.

5.3. Praktyczne sprawdzenie ewakuacji

Właściciel lub zarządca obiektu zawierającego strefę pożarową przeznaczoną dla ponad 50 osób, będących jej stałymi użytkownikami, powinien, co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji. Powinien on powiadomić właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia działań nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

Celem ćwiczeń z zakresu ewakuacji jest sprawdzenie stopnia przygotowania personelu i budynku do działań w sytuacji zagrożenia pożarem, w tym także weryfikację planu

ewakuacyjnego. Okresowe ćwiczenia pozwalają wyrobić u personelu nawyki i zasady właściwego postępowania na wypadek realnego zagrożenia.

Zasadne jest ćwiczenie różnych metod ewakuacji, szczególnie przeprowadzenie ćwiczeń w godzinach wieczornych bądź nocą, czyli wówczas, gdy znacznie zmniejszona jest ilość personelu medycznego na oddziałach. Pamiętać przy tym należy, iż o ćwiczeniach muszą zostać powiadomieni chorzy, którzy jednak nie biorą w nich czynnego udziału. Role osób hospitalizowanych powinni odgrywać pozoranci.

Przed dokonaniem praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji powinien odbyć się instruktaż z pracownikami poprzedzający na kilka dni ćwiczenie (krótkie omówienie celu ewakuacji, zadań pracowników i osób funkcyjnych, znajomości sygnałów alarmowych, dróg ewakuacji i miejsca ewakuacji).

6. Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia wraz z wykazem telefonów alarmowych

6.1. Alarmowanie

1. Każdy kto zauważy pożar lub inne zagrożenie obowiązany jest natychmiast zaalarmować:

a) głosem lub innym dostępnym środkiem łączności osoby znajdujące się w zagrożonym obiekcie,

b) Państwową Straż Pożarną.

2. Po uzyskaniu telefonicznego połączenia ze strażą pożarną należy podać:

a) miejsce zdarzenia (dokładny adres, nazwa obiektu),

b) rodzaj zdarzenia (np. pali się pomieszczenie kotłowni),

c) wielkość obiektu,

d) liczba osób zagrożonych,

oraz postępować wg poleceń dyżurnego Straży Pożarnej.

3. W zależności od rodzaju zagrożenia należy niezwłocznie alarmować służby ratownicze oraz osoby funkcyjne:

rodzaj służby	nr telefonu
Centrum Powiadamiania Ratunkowego	112
Pogotowie Ratunkowe	999
Straż Pożarna	998
Policja	997
Dyrektor	.....

W przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia ewakuację przed przybyciem zastępów PSP, zarządza właściciel obiektu, w przypadku jego nieobecności

osoba wyznaczona, pełniąca jego obowiązki oraz jeżeli jest to możliwe stara się zlikwidować zagrożenie w początkowej fazie jego trwania przy wykorzystaniu gaśnic.

6.2. Akcja ratowniczo–gaśnicza

1. Równocześnie z alarmowaniem Straży Pożarnej należy przystąpić do działań ratowniczych przy pomocy, znajdujących się w obiekcie (na terenie).
2. Do czasu przybycia Straży Pożarnej działaniami ratowniczymi kieruje właściciel lub osoba upoważniona.
3. Na drodze dojazdowej Straży Pożarnej kierujący działaniami ratowniczymi wyznacza dyżurnego, który kieruje jednostki ratowniczo–gaśnicze do miejsca zdarzenia.
4. Dotychczasowy kierujący działaniami ratowniczymi zgłasza się do przybyłego dowódcy jednostki ratowniczo–gaśniczej, któremu przekazuje dowodzenie i przedstawia mu wszystkie posiadane informacje o:
   1) osobach zagrożonych i miejscu ich przebywania,
   2) miejscu powstania zdarzenia, jego wielkości, kierunku rozprzestrzeniania i wynikających z tego zagrożeniach,
   3) podjętych działaniach,
   4) ilości i rodzaju sprzętu zgromadzonego do prowadzenia działań ratowniczo –gaśniczych,
   5) innych istotnych faktach mogących mieć wpływ na przebieg działań ratowniczo – gaśniczych.
5. Każda osoba przystępująca do działań ratowniczych powinna:
   1) za pośrednictwem przeciwpożarowego wyłącznika prądu wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do pomieszczeń objętych pożarem – **NIE WOLNO GASIĆ WODĄ INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH BĘDĄCYCH POD NAPIĘCIEM** – stosować gaśnice proszkowe posiadające dopuszczenia do gaszenia urządzeń pod napięciem,
   2) w pierwszej kolejności przeprowadzić ratowanie ludzi, których zdrowie i życie jest zagrożone,

3) przystąpić do akcji gaśniczej w początkowej fazie trwania pożaru,
4) w zależności od miejsca powstania zdarzenia przystąpić do ograniczenia rozprzestrzeniania się pożaru i jego likwidacji, pamiętając, że:
   I. przy otwarciu drzwi do pomieszczenia, w którym zaistniał pożar, trzeba posiadać sprzęt gaśniczy gotowy do natychmiastowego użycia,
   II. koniecznym jest ukrycie się za ścianą lub skrzydłem drzwiowym przed działaniem ognia i dymu,
   III. prowadzić działania ratowniczo-gaśnicze w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo ludzi.

7. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

W celu wyeliminowania przypadków powstawania pożarów przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu (spawanie, cięcie palnikiem, lutowanie, podgrzewanie, szlifowanie, itp.) oraz w celu zabezpieczenia realizacji postanowień, wynikających z rozporządzenia [4] ustala się tryb postępowania przy tego typu pracach prowadzonych w obiekcie.

Wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w budynku dozwolone jest tylko wtedy, gdy spełnione zostaną wszystkie wymagania z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Zleceniodawca lub wykonawca jest zobowiązany:

1) dokonać oceny zagrożenia pożarowego w miejscu, w którym prace będą wykonywane,
2) ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu, niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru, wybuchu lub innego miejscowego zagrożenia,
3) wskazać osoby odpowiedzialne za właściwe zabezpieczenie miejsca pracy, za jej przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy,

4) zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
5) zaznajomić osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu,
6) zabezpieczyć miejsce pracy w sprzęt pożarniczy (gaśnica, koc gaśniczy, linia wężowa, itp.),
7) zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne, występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujące się w nim instalacje techniczne,
8) prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem palnych cieczy, palnych gazów jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy lub gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości lub stosując urządzenia, narzędzia i odzież roboczą dopuszczoną do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem,
9) po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane oraz obszar przyległy,
10) używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru.

Zleceniodawca zobowiązany jest do poinformowania wykonawcy prac niebezpiecznych pod względem pożarowym o postanowieniach niniejszej instrukcji.

Do wykonania prac można przystąpić tylko po otrzymaniu pisemnego zezwolenia, zgodnego z załącznikiem od niniejszej instrukcji, od kierującego tokiem prac.

8. Sposoby zapoznania się zatrudnionych pracowników z przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz przedmiotową instrukcją bezpieczeństwa pożarowego

Zgodnie z wymaganiami [1] właściciel obiektu lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową jest zobowiązany między innymi do zapoznania pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.

Przyjmuje się następujące sposoby zaznajamiania użytkowników z przepisami przeciwpożarowymi:

1) zapoznawanie pracowników z niniejszą instrukcją,

2) szkolenie według niżej zamieszczonego programu.

8.1. Program szkolenia obowiązującego pracowników

1. Podstawy prawne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
2. Zagrożenie pożarowe lokalu, przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów.
3. Zadania i obowiązki pracowników w zakresie zapobiegania pożarom i innym zagrożeniom.
4. Zadania i obowiązki pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.
5. Sprzęt gaśniczy znajdujący się w miejscu pracy oraz zasady posługiwania się nim.

Uwaga:

1) szkolenie należy przeprowadzić metodą wykładu i ćwiczeń oraz zakończyć sprawdzeniem wiedzy osób przeszkolonych,
2) prowadzący szkolenie winien posiadać właściwe kwalifikacje zgodnie z Ustawą o ochronie przeciwpożarowej [1],
3) fakt zapoznania się z Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego pracownicy potwierdzają podpisem w tabeli zgodnej z załącznikiem do niniejszej instrukcji,
4) szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej może stanowić część szkolenia BHP.

9. Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej

9.1. Obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Na właścicielu, zarządcy lub użytkowniku, ciąży obowiązek:

1) zapewnienia bezpieczeństwa osobom przebywającym w obiektach w zakresie ochrony przeciwpożarowej i możliwości ewakuacji;
2) utrzymania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej, poprzez:
   a) wyposażenie obiektu w niezbędne urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice, wymagane ze względu na rodzaj prowadzonej działalności;
   b) zapewnienie przeprowadzania wymaganych przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta – nie rzadziej jednak niż raz w roku;
3) wyposażenia obiektu w przeciwpożarowe wyłączniki prądu zgodnie z przepisami rozporządzenia [2];
4) umieszczenia w widocznych miejscach instrukcji postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych;
5) oznakowania obiektu i terenu przyległego znakami bezpieczeństwa zgodnymi z Polskimi Normami;
6) zapewnienia przeszkolenia podległych pracowników w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, zgodnie z postanowieniami niniejszej instrukcji;
7) wydawania pisemnych zezwoleń na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, zgodnych z załącznikiem do niniejszej instrukcji;
8) zaktualizowania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, zgodnie z rozporządzeniem co najmniej raz na 2 lata [4];

9.2. Zadania i obowiązki pracowników

Wszyscy pracownicy obiektu obowiązani są do przestrzegania zakazów i nakazów dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Do zadań i obowiązków wszystkich pracowników w szczególności należy:

1) przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych,
2) znajomość podstawowych zasad alarmowania, gaszenia pożaru oraz ewakuacji,
3) niezwłoczne zgłaszanie właściwemu przełożonemu o stwierdzonych nieprawidłowościach i uchybieniach mogących spowodować powstanie lub rozprzestrzenianie pożaru,
4) znajomość podstawowych zasad posługiwania się sprzętem gaśniczym i urządzeniami przeciwpożarowymi oraz ich lokalizacji w miejscu pracy,
5) dokładne sprawdzenie stanowiska pracy po zakończeniu pracy, eliminujące możliwość powstania pożaru,
6) wyłączanie urządzeń elektrycznych nieprzystosowanych do pracy ciągłej,
7) udział w szkoleniach i ćwiczeniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
8) znajomość treści i przestrzeganie postanowień niniejszej instrukcji.

9.3. Zadania i obowiązki Pracodawcy

Do zadań i obowiązków Pracodawcy należą wymienione w pkt. 8.2. oraz ponadto:

1) zapoznanie podległych pracowników z treścią niniejszej instrukcji,
2) nadzór nad zabezpieczeniem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, zgodnie z przyjętymi procedurami,
3) informowanie firm współpracujących o konieczności zaktualizowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego co najmniej 30 dni przed upływającym terminem ważności dokumentu.

Załączniki

Załącznik nr 1 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego **Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.**
numer zezwolenia:.....

1. Miejsce pracy.

.....

(wydział, oddział, obiekt, instalacja, itp.)

2. Rodzaj pracy.

.....

3. Nazwa firmy wykonawczej.

.....

4. Czas pracy:
   a) data: .....
   b) godzina rozpoczęcia: .....
   c) godzina zakończenia: .....
5. Zagrożenie pożarowe lub wybuchowe w miejscu pracy.

.....

.....

.....

(określić z czego wynika)

6. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru, wybuch lub innego miejscowego zagrożenia.

.....

.....

.....

7. Środki zabezpieczające:
   a) p-poż:.....
   b) BHP: .....
   c) inne: .....

8. Sposób wykonania pracy.

.....

.....

.....

9. Odpowiedzialni za:

a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających, zabezpieczenie toku prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:
nazwisko: ....., wykonano – podpis:
.....

b) wyłączenie napięcia elektrycznego:
nazwisko: ....., wykonano – podpis
.....

c) dokonanie analizy stężeń palnych gazów, par cieczy, pyłów:
nazwisko: ....., wykonano – podpis:
.....

Stwierdzam, że w miejscu prac nie występują niebezpieczne stężenia.

podpis: .....

d) stosowanie środków zabezpieczających, organizację pracy, instruktaż:

Przyjąłem do wiadomości, stosowania i wykonania.

nazwisko wykonawcy: ....., podpis:
.....

Uwaga: niepotrzebne skreślić.

10. Zezwalam na rozpoczęcie robót.
(zezwolenie na pracę może nastąpić po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt. 9)
nazwisko: ....., podpis: .....

11. Pracę zakończono.
data: ....., godz.: .....
podpis wykonawcy: .....

12. Stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono i nie stwierdzono zaniedbań mogących zainicjować pożar lub wybuch:

a) stwierdzam odebranie robót:
nazwisko: ....., podpis: .....

b) skontrolował po 2 i po 4 godzinach:
nazwisko: ....., podpis: .....

Uwaga: Otrzymujący zezwolenie na wykonanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, po ich wykonaniu, przekazuje zezwolenie kierownikowi, który je wydał.

Załącznik nr 2 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego **Protokół zabezpieczenia pożarowego prac niebezpiecznych pożarowo.**

Protokół nr .....

1. Nazwa i określenie miejsca, pomieszczenia, w którym prowadzone będą prace

_____

2. Charakterystyka pożarowa miejsca, pomieszczenia oraz materiałów w rejonie prowadzenia prac

_____

3. Rodzaj elementów budowlanych występujących w rejonie prac _____

_____

4. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego miejsca, pomieszczenia, budynku na okres wykonywania prac

_____

5. Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu pożarniczego do zabezpieczenia prowadzonych prac

_____

6. Środki i sposób alarmowania Straży Pożarnej oraz współpracowników w razie zaistnienia pożaru

_____

7. Osoba odpowiedzialna za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego, toku prac

_____

8. Osoba odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac

_____

9. Osoba(-y) zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac po ich zakończeniu

_____

.....

(podpis sporządzającego protokół)

Załącznik *nr 3 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego* **Oświadczenie pracownika o zapoznaniu się z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego (wzór).**

Białystok, dnia.....

.....

imię i nazwisko przeszkolonego

.....

zajmowane stanowisko, komórka organizacyjna

.....

imię i nazwisko szkolącego

Oświadczenie

Ja, niżej podpisany/a niniejszym oświadczam, że zostałem/am zapoznany/a z „Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego" i „Instrukcją alarmową na wypadek powstania pożaru", które zobowiązuję się przestrzegać.

.....

podpis przeszkolonego

Załącznik *nr 4 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego* **Powiadomienie właściwego miejscowo Komendanta Powiatowego/Miejskiego PSP o próbnej ewakuacji (wzór).**

Białystok, dnia .....

Komendant Powiatowy/Miejski

PSP w .....

Szanowany Panie Komendancie,

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) zawiadamiam Pana Komendanta, że w dniu .....r. o godzinie ..... w ..... odbędzie się próbna ewakuacja.

Z poważaniem,

.....

Wykaz osób zapoznanych z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego:

L. p.	Data	Imię i nazwisko	Funkcja	Podpis

Zgodnie z § 6 ust. 7 Rozporządzenia MSWiA z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na 2 lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

Aktualizacja instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

L. p.	Powód aktualizacji (czasookres, zmiana sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego	Data, imię i nazwisko, podpis osoby dokonującej aktualizacji	Data, imię i nazwisko, podpis osoby zatwierdzającej instrukcję po dokonanej aktualizacji

Załącznik *nr 5 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego* **Alarm ewakuacyjny.**

ALARM EWAKUACYJNY

praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji (procedura)

I. CEL PROCEDURY

- sprawdzić organizację i warunki ewakuacji w obiekcie,

- wskazać problemy, które mogą zaistnieć i utrudnić sprawną i bezpieczną ewakuację,

- przygotować pracowników do prawidłowej, samodzielnej ewakuacji przeprowadzonej przed przybyciem zastępów straży pożarnej.

II. PODSTAWY URUCHOMIENIA PROCEDURY

W jakiej sytuacji:

- zagrożenie pożarowe

- inne miejscowe zagrożenie. np. awaria instalacji gazowej, katastrofa budowlana, itp.

Kto:

każdy kto zauważy pożar lub inne zagrożenie ma obowiązek powiadomić administratora lub osobę zastępującą, gdy nie ma ich w pobliżu, a zwłoka byłaby niekorzystna zarządzić ewakuację. Nie należy zwlekać z alarmowaniem straży pożarnej i ogłoszeniem ewakuacji.

III. SYGNAŁ ALARMOWY – sposób ogłoszenia alarmu

„Uwaga! Uwaga! Ogłaszam ewakuację obiektu."

IV. MIEJSCA DO EWAKUACJI

Wyznacza się na miejsce zbiórki, plac przed budynkiem:

Pracownicy opuszczający obiekt, pozostawiają drzwi do pomieszczeń zamknięte (nie na klucz – zaleca się), okna również powinny zostać zamknięte. Po opuszczeniu obiektu pracownik przekazuje informację właścicielowi oraz pozostaje w dyspozycji do

czasu wydania odpowiednich decyzji przez właściciela (lub KDR – kierującego działaniami ratowniczymi).

Osoby współodpowiedzialne za przebieg ewakuacji (zaleca się):

– osoba wyznaczona, ...

Po znalezieniu się na zewnątrz budynku powyższe osoby informują właściciela lub KDR o sytuacji.

W czasie ewakuacji należy kierować się zaistniałą sytuacją przy zachowaniu poniższych zasad:

- ewakuacja to nie ucieczka, należy spokojnie opuścić budynek,

- nie przeciskać się w przeciwległym kierunku do ruchu ludzi,

- izolować pomieszczenia w których powstał pożar od pozostałych przez zamknięcie drzwi,

- w pierwszej kolejności ewakuować osoby z tych pomieszczeń, gdzie występuje realne zagrożenie dla życia i zdrowia oraz osoby niepełnosprawne,

- na poszczególnych odcinkach całej drogi ewakuacji nadzorować ewakuację,

- nie dopuszczać do powstania spiętrzeń, bezwładnego ruch względnie paniki,

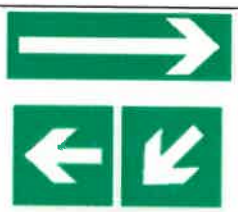
- zachować spokój i opanowanie,

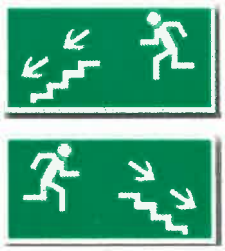
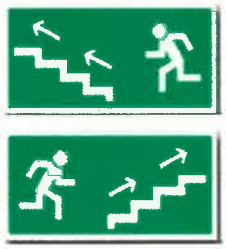
- łagodzić powstającą sytuację napięciowo - nerwową,

- nie dopuścić do powracania pracowników i klientów w poprzednie miejsca,

- w przypadku zaginięcia osoby natychmiast zgłosić ten fakt

Załącznik *nr 6 do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego* **Wykaz znaków bezpieczeństwa do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.**

Nr	*Znak*	*Znaczenie (nazwa) znaku*	*Zastosowanie*
1		Kierunek drogi ewakuacyjnej	Znak wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Strzałki krótkie – do stosowania z innymi znakami. Strzałka długa – do samodzielnego stosowania.
2		Wyjście ewakuacyjne	Znak do oznakowania następujących drzwi, przegradzających ustaloną drogę ewakuacji ludzi: wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń, w których wymagane są co najmniej dwa takie wyjścia, wyjść prowadzących z budynku, innego obiektu budowlanego oraz terenu – na zewnątrz. Wyjść prowadzących do innej strefy pożarowej, w tym na obudowaną i zamkniętą drzwiami klatkę schodową, w budynku o wysokości ponad 25m. Wymieniony znak powinien być umieszczony bezpośrednio nad drzwiami. Gdy wyjście prowadzi przez przedsionek dotyczy to drzwi przedsionka.
3		Drzwi ewakuacyjne	Znak stosowany nad drzwiami skrzydłowymi, które są wyjściami ewakuacyjnymi (drzwi lewe lub prawe). Znak ten powinien być stosowany wraz ze znakiem „kierunek drogi ewakuacyjnej" do oznakowania drzwi przegradzających ustaloną drogę ewakuacji, nie wymienioną w pkt. 2 w tym także drzwi wyjściowych z przedsionka.
4		Przesunąć w celu otwarcia	Znak stosowany łącznie ze znakiem „drzwi ewakuacyjne" na przesuwnych drzwiach wyjścia ewakuacyjnego, jeśli są one dozwolone. Strzałka powinna wskazywać kierunek otwierania drzwi przesuwnych.
5		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia; może kierować w lewo lub w prawo. Znaki te umieszcza

			się w miejscach, w których kierunek ewakuacji może budzić wątpliwości: gdy nie widoczny jest znak „Wyjście ewakuacyjne" lub znak „drzwi ewakuacyjne", gdy widoczny jest więcej niż jeden taki znak, a ludzie – zgodnie z planem ewakuacji powinni przemieszczać się tylko w kierunku jednego z nich. Znaki te umieszcza się na ścianach na wysokości ok. 150 cm, lub nad drogą ewakuacyjną na wysokości 200 cm, tam gdzie jest to możliwe prostopadle do kierunku przemieszczania się informowanych ludzi.
6		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo. Znaki te umieszcza się na ścianach na wysokości ok. 150 cm, lub nad drogą ewakuacyjną na wysokości 200 cm, tam gdzie jest to możliwe prostopadle do kierunku przemieszczania się informowanych ludzi.
7		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę	Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub prawo. Znaki te umieszcza się na ścianach na wysokości ok. 150 cm, lub nad drogą ewakuacyjną na wysokości 200 cm, tam gdzie jest to możliwe prostopadle do kierunku przemieszczania się informowanych ludzi.
8		Pchać, aby otworzyć	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania. Znaki stosowane łącznie ze znakiem „drzwi ewakuacyjne" na drzwiach wyjścia ewakuacyjnego, jeśli są one dozwolone. Strzałka powinna wskazywać kierunek otwierania drzwi.
9		Ciągnąć, aby otworzyć	Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania. Znaki stosowane łącznie ze znakiem „drzwi ewakuacyjne" na drzwiach wyjścia ewakuacyjnego, jeśli są one dozwolone. Strzałka powinna wskazywać kierunek otwierania drzwi. Zazwyczaj stosuje się je na drzwiach, które otwierają się w sposób

			inny niż przewidują przepisy (z pomieszczeń na zewnątrz).
10		Stłuc, aby uzyskać dostęp	Znak ten może być stosowany: - w miejscu, gdzie jest niezbędne stłuczenie szyby dla uzyskania dostępu do klucza lub systemu otwarcia, - gdy jest niezbędne rozbicie przegrody dla uzyskania wyjścia.

Tabela nr 2. PN-EN ISO 7010:2012. Symbole graficzne -- Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa -- Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa

Nr	***Znak***	***Znaczenie (nazwa) znaku***	***Zastosowanie***
1		Gaśnica	Znak służy do oznakowania miejsc umieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.
2		Hydrant wewnętrzny	Znak ten stosowany jest na drzwiach szafki hydrantowej.
3		Kierunek do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego	Znak ten jest stosowany łącznie ze znakami 4,5,6 dla wskazania kierunku do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego.
4		Nie zastawiać	Znak do stosowania w przypadkach, gdy ewentualna przeszkoda stanowiłaby szczególne niebezpieczeństwo (na drodze ewakuacyjnej, wyjściu ewakuacyjnym, przy dostępie do sprzętu pożarniczego itp.).

Tabela nr 3. PN-N-01256/04:1997 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

Nr	***Znak***	***Znaczenie (nazwa) znaku***	***Zastosowanie***
1		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	W obiektach do oznaczenia wyłącznika odcinającego dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.
2		Kurek główny instalacji gazowej	W obiektach do oznaczenia miejsca zainstalowania kurka głównego instalacji gazowej.
3		Hydrant zewnętrzny	Do oznaczenia miejsca hydrantu zewnętrznego, wodnego, pianowego, podziemnego lub nadziemnego; wielkości charakterystyczne hydrantu należy umieszczać na znaku dodatkowym.
4		Droga pożarowa	Do oznaczenia zewnętrznych dróg dojazdowych dla prowadzących akcję pożarniczą. Znak powinien być umieszczony po prawej stronie jezdni, na wysokości co najmniej 2 m od nawierzchni drogi. Znak powinien być umocowany na konstrukcji wsporczej, tj. słupie, ramy, wysięgniki, konstrukcje bramowe itp. wykonane z materiałów trwałych.
5		Miejsce zbiórki do ewakuacji	Do oznaczenia miejsca zgrupowania ludzi podczas ewakuacji.

6		Klucz do wyjścia ewakuacyjnego	Do oznaczenia lokalizacji klucza przy drzwiach ewakuacyjnych zamykanych na klucz; znak dodatkowy należy uzupełnić konkretną lokalizacją klucza.