

# AKTUALIZACJA

## INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

*opracowanej dla istniejącej części Pawilonu D*

*91-520 Łódź ul. Okólna 181,*

*Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
Centrum Leczenia Chorób Płuc I Rehabilitacji – ZL II*

Podstawą opracowania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego jest § 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.

Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich są odpowiedzialni za zapewnienie i wdrożenie Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego należy poddawać 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.

Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego dla przedmiotowego obiektu została opracowana w październiku 2011 r, zaktualizowana w styczniu 2023 r. W ramach aktualizacji Instrukcji dokonano rozszerzenia lub zmian w zakresie wskazanym poniżej.

***Właściciel/ zarządca obiektu***

***Opracował:***

Łódź, październik 2023 r.

**Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania i warunków technicznych obiektów, w tym zagrożenia wybuchem**

***Opis i lokalizacja obiektu***

Pawilon D będzie użytkowany jako oddział Rehabilitacji Pulmonologicznej w przeciwdziałaniu skutkom COVID-19.

W istniejącej części budynku „D” przewidziano oddział szpitalny będący kontynuacją funkcji istniejącego oddziału rehabilitacji pulmonologicznej.

W istniejącej części budynku zakłada się zmianę układu pomieszczeń w obrębie ścian działowych w celu poprawienia komfortu użytkowania oddziału oraz przystosowanie go do obecnych wymagań funkcjonalnych dla obiektów służby zdrowia jak i nowych potrzeb Szpitala.

Wejście na oddział będzie odbywać się na zasadach dotychczasowych z komunikacji ogólnej szpitala od strony północnej. UKŁAD STREF BEZ ZMIAN WZGLĘDEM STANU ISTNIEJĄCEGO. Trzon komunikacyjny stanowi wewnętrzny, centralnie zlokalizowany korytarz. Po obu stronach znajdują się pomieszczenia oddziałowe. W oddziale zaprojektowano 7 pokoi trzyosobowych z zespołami sanitarnymi oraz jeden pokój jednoosobowy ze służą pełniący funkcję izolatki i przystosowany do korzystania przez osobę niepełnosprawną. Ponadto zostały zapewnione wszystkie niezbędne pomieszczenia wymagane do prawidłowego funkcjonowania oddziału: pomieszczenia pomocnicze (brudownik, pom. porządkowe, magazyny, rozdzielnia elektryczna), pomieszczenie socjalne, pokój lekarzy, pkt pielęgniarski wraz z pokojem przygotowania pielęgniarskiego, gabinet zabiegowy, gabinet konsultacyjny oraz pomieszczenie socjalne, kuchnia oddziałowa i kuchnia pacjentów.

### **Istniejąca, remontowana część budynku**

<b>Powierzchnia zabudowy</b>	<b>Powierzchnia wewnętrzna</b>	<b>Liczba kondygnacji nadziemnych</b>	<b>Liczba kondygnacji podziemnych</b>	<b>Wysokość budynku</b>
Bez zmian	622,40 m <sup>2</sup>	1	1	4,57m

### ***Podział na strefy pożarowe***

Część budynku istniejącego podlegająca remontowi stanowi jedną strefę z pozostałą częścią budynku istniejącego jednokondygnacyjnego, układ stref bez zmian względem stanu istniejącego.

Pomieszczenie rozdzielni elektrycznej przynależy do tej samej strefy pożarowej co pozostały budynek szpitalny istniejący projektuje się jako pomieszczenie zamknięte o podwyższonych parametrach p-poż. (ściany REI 60, drzwi - EIS 30). W pomieszczeniu nie będą znajdowały się urządzenia wymagające wydzielenia pomieszczenia jako osobnej strefy pożarowej.

**Przejścia instalacyjne** przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczono obudowami p. poż. lub zaworami p. poż. o odporności równej odporności przegrody. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 4cm w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, nie będące elementami oddzielenia przeciwpożarowego zaprojektowano jako przejścia p.poż. z zachowaniem wymaganej odporności ogniowej ściany czy stropu przez zastosowanie systemowych rozwiązań np. firmy „HILTI” lub „PROMAT” lub obudów w wymaganej klasie (szczegóły wg opracowań branżowych).

### ***Gęstość obciążenia ogniowego***

Dla budynków i ich części zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II gęstości obciążenia ogniowego nie określa się. W pomieszczeniach zakwalifikowanych do kategorii PM oraz w pomieszczeniach o charakterze porządkowym i magazynowym, funkcjonalnie powiązanych z budynkiem wartość gęstości obciążenia ogniowego kształtuje się w przedziale do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### ***Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji***

Budynek z uwagi na przeznaczenie zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**.  
Przeznaczenie budynku: sale rehabilitacyjne z pomieszczeniami pomocniczymi oraz sekretariat i pom. ordynatora. W remontowanej części budynku może przebywać do 35 osób.

### ***Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiednich***

Odległość części istniejącej - bez zmian .

### ***Klasa odporności pożarowej budynku i klasa odporności ogniowej elementów budynku***

Klasa odporności pożarowej – bez zmian.

### ***Drogi pożarowe***

Na teren szpitala przekraczający 5 ha prowadzą dwa wjazdy o szerokości 3,6 m oddalone od siebie o co najmniej 75 m.

Drogę pożarową dla budynku stanowi układ dróg wewnętrznych na działce. Istniejąca droga pożarowa zostanie poszerzona o ok. 2,7m. Wytworzona zatoczka o szerokości 4 m zapewni bezkolizyjny przejazd dla wozów strażackich o szerokości 4,5m.

Nawierzchnię projektowanego poszerzenia drogi pożarowej zaprojektowano jak droga istniejąca - asfalt , podbudowa o nośności jak dla wozów straży pożarnej.

*Aktualizacja Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego  
„Pawilon D”  
Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi  
ul. Okólna 181, 91-520 Łódź*



### **Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru [3]**

Zaopatrzenie w wodę do celów ppoż. jest zapewnione poprzez

- istniejący podziemny zbiornik  $V=100\text{m}^3$  zlokalizowany na terenie szpitalnym w odległości ok. 150m. Zbiornik jest wyposażony w jeden punkt poboru wody oraz jedno stanowisko czerpania wody w postaci zatoczki. Projekt zbiornika został wykonany w 2021 roku.

Woda do celów p-poz. na zasadach istniejących w oparciu o zaopatrzenie jak dla całego budynku (jedna strefa pożarowa z pozostałą częścią budynku szpitalnego jednokondygnacyjnego).



**Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych**

Poprzez definicję *materiały niebezpieczne pożarowo* należy przez to rozumieć :

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

W budynku znajdują się typowe dla szpitali substancje palne, takie jak tekstylia, lignina, elementy wykończeniowe z trudnopalnych tworzyw sztucznych, drewno, środki dezynfekcyjne itp. Materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów będą przechowywane w obszarze objętym opracowaniem tylko na stanowiskach pracy w ilości nie większej niż ich dobowe zapotrzebowanie. Magazynowanie ich będzie odbywać się z przeznaczonych do tego pomieszczeniach.

**Określenie wymaganego wyposażenia w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice, jak również sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym**

### **Podręczny sprzęt gaśniczy**

Część remontowana zostanie wyposażona w gaśnice w ilości nie mniej niż 14 kg masy środka gaśniczego dla strefy pożarowej o powierzchni powyżej 100 m<sup>2</sup>, z zachowaniem maksymalnej długości dojścia do sprzętu 30 m oraz dostępu do gaśnic o szerokości 1m.

Rodzaj gaśnic dostosowany musi zostać do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie - gaśnice proszkowe ABC. Przeglądy techniczne należy przeprowadzać nie rzadziej niż co 12 miesięcy.

### ***Hydranty wewnętrzne***

Zaprojektowano dwa hydranty: DN25 – lokalizacja przy wejściu do pawilonu wg części graficznej opracowania. Hydranty wyposażone w węże o długości 20m, a zawory umieszczone na wysokości 1,35 nad posadzką. Do zasilenia hydrantów w wodę do gaszenia przewiduje się nowoprojektowane włączenie na zewnątrz budynku – w rejonie istniejącego hydrantu podziemnego. Za wejściem wody do budynku instalacja hydrantowa wykonana w całości ze stali ocynkowanej. Przeglądy techniczne należy przeprowadzać nie rzadziej niż co 12 miesięcy.

### ***Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego***

W budynku projektuje się oświetlenie awaryjne ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oraz oświetlenie strefy otwartej. Natężenie oświetlenia awaryjnego przyjęto 1 lux na środku drogi ewakuacyjnej, oraz 0,5 lux jako oświetlenie strefy otwartej. Należy również oświetlić wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz oraz miejsca ze sprzętem ppoż. z wymaganym natężeniem 5 lux. Do oświetlenia kierunków ewakuacji oraz wyjść ewakuacyjnych przyjęto oprawy awaryjne ewakuacyjne z piktogramami. Zaprojektowano oprawy z indywidualnym podtrzymaniem bateryjnym o czasie



działania co najmniej 1 godzinnym z monitoringiem centralnym. Oprawy z certyfikatami CNBOP.

Oprawy awaryjne (AW) w trybie pracy awaryjnym (na ciemno). Oprawy ewakuacyjne (EW) podłączać w tryb pracy awaryjno-sieciowy (na jasno).

Dane o projektowanych rozwiązaniach dotyczących dróg ewakuacyjnych:

- wymagane natężenie oświetlenia dla dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2m powinno wynosić nie mniej niż 1lx po środku drogi ewakuacyjnej, a w środkowym pasie drogi o szerokości obejmującej co najmniej połowę szerokości drogi, powinno wynosić co najmniej 0,5lx, a przy urządzeniach ppoż. 5lx
- stosunek max/min natężenia ośw. awaryjnego wzdłuż środkowego pasa drogi ewakuacyjnej nie powinno przekraczać wartości 40:1,
- minimalny czas działania oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej powinien wynosić 1h,
- 50% wymaganego natężenia powinno być osiągnięte do 5s, a pełne natężenia do 60s po zaniku oświetlenia podstawowego,
- minimalna wysokość mocowania opraw oświetleniowych – 2m,
- w przypadku dróg ewakuacyjnych szerszych niż 2m, traktuje się je jak odrębne drogi ewakuacyjne o szerokości do 2m lub wykonuje oświetlenie awaryjne jak dla strefy otwartej.
- Oprawy awaryjne (AW) podłączać w tryb pracy awaryjny (na ciemno). Oprawy ewakuacyjne (EW) podłączać w tryb pracy awaryjno-sieciowy (na jasno).
- stosować oprawy z certyfikatami CNBOP.
- wszystkie instalacje oświetlenia awaryjnego muszą spełniać wymagania określone w normach PN-EN1838 oraz PN-EN 50 172.

Minimum raz w miesiącu należy sprawdzać czy dana oprawa po zaniku czy awarii zasilania samoistnie przełącza się w tryb pracy awaryjnej. Minimum raz w roku należy wykonać test rozszerzony. Należy stosować się do wytycznych producenta oświetlenia awaryjnego. W przypadku używania automatycznego urządzenia testującego informacje powinny być rejestrowane co miesiąc.

W przypadku wszystkich innych systemów testy wraz z zarejestrowaniem ich wyników powinny być wykonywane w następujący sposób:

- Codziennie – w przypadku systemów centralnego zasilania należy wizualnie kontrolować wskaźnik właściwej pracy
- Comiesięcznie – włączyć w trybie pracy awaryjnej każdą oprawę i każdy wewnętrznie oświetlany znak ewakuacyjny, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia, czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków
- Corocznie – wykonać ten sam test co comiesięcznie, a także test pełnookresowy, połączony z pomiarem czasu pracy awaryjnej i zarejestrowaniem jego wyników.]

### **Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego miejscowego zagrożenia**

Osobą zarządzającą ewakuację jest osoba z zarządu Szpitala tj. Dyrektor Szpitala lub zastępca Dyrektora Szpitala. W przypadku poszczególnych oddziałów jest to Pielęgniarka Oddziałowa lub Pielęgniarka Dyżurna.

Ewakuacja pacjentów powinna odbywać się po konsultacji z Lekarzem Dyżurnym na danym oddziale.

Do pomocy w ewakuacji pacjentów zobligowany jest personel medyczny.

W przypadku konieczności ewakuacji należy poinformować telefonicznie izbę przyjęć w budynku D oraz dział techniczny.

Personel z izby przyjęć D ma za zadanie poinformować personel z oddziałów sąsiednich o konieczności pomocy w ewakuacji oraz potwierdzić otrzymanie informacji przez dział techniczny.

W razie konieczności należy zaalarmować również:

- pogotowie ratunkowe - tel. 999,
- straż pożarna - tel. 998,
- policja - tel. 997,
- Centrum Powiadamiania Ratunkowego - tel. 112,
- straż miejska - tel. 986,
- pogotowie energetyczne - tel. 991,
- pogotowie gazowe - tel. 992,
- pogotowie ciepłownicze - tel. 993,
- pogotowie wodno- kanalizacyjne - tel. 994,
- Dyrektor – Waldemar Kowalczyk – tel. 42 617 74 31;
- Z-ca Dyrektora ds. Administracji i Organizacji  
– Kazimiera Domańska – tel. 42 617 74 31;
- Dyrektor ds. Eksploatacji – Marek Kozłowski – tel. +48 507 012 275;
- Kierownik Działu Eksploatacji – Paweł Witkowski – tel. 42 617 72 80;  
42 617 82 81; +48 509 299 721;
- Naczelną Pielęgniarką – Teresa Dylikowska - tel. 42 617 72 51;
- Inspektor ds. przeciwpożarowych – Rafał Jakubczyk - tel.+48 578 040 402;
- Izba Przyjęć D - - tel. 42 617 73 05.

## **Sposoby zabezpieczenia prac pod względem pożarowym, jeśli takie prace są przewidywane w obiekcie**

Prace niebezpieczne pożarowo to:

- prace remontowo-budowlane z użyciem otwartego ognia, które prowadzone są wewnątrz obiektu lub na terenie przyległym;
- prace, przy których stosujemy ciecze i pyły palne mogące powodować mieszaniny wybuchowe np.: lakierowanie, malowanie, klejenie;
- prace prowadzone w strefie zagrożenia wybuchem;
- prace polegające na wytwarzaniu iskier lub powodujące nagrzewanie np. cięcie gazowe i elektryczne, spawanie, szlifowanie, lutowanie, zgrzewanie;
- spalanie materiałów, rozpalanie ognisk;
- używanie materiałów pirotechnicznych;
- konserwacja dachów z podgrzewaniem smoły i lepików;
- podgrzewanie urządzeń, instalacji i zaworów substancjami palnymi;
- suszenie materiałów i substancji palnych.

Prace niebezpieczne pożarowo należy wykonywać w co najmniej **dwie osoby** tj. osoba wykonująca prace niebezpieczne pożarowo oraz osoba nadzorująca prace niebezpieczne pożarowo. Zezwolenie na prace niebezpieczne pożarowo wydają osoby zarządzające obiektem.

## **Czynności, które należy wykonać przez rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:**

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu, właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu:

- ocenia zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prace będą wykonywane,
- ustala rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
- wskazuje osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg, sporządzenie protokołu z przeprowadzenia prac, wydanie zezwolenia na przeprowadzenie prac oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy,
- zapewnia wykonanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje,
- zaznacza osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu, osoba wykonująca prace niebezpieczne pożarowo powinna:

- **wypełnić załącznik nr 5** - protokół zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo oraz **uzyskać pisemną zgodę** na przeprowadzenie ww. prac w budynkach i na terenach firmy, przez osobę kompetentną tj. min. stanowisko kierujące pracownikami oraz posiadającą zasób wiedzy technicznej dotyczącej prawa budowlanego oraz przepisów przeciwpożarowych :
- ocenić zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prace będą wykonywane. W przypadku dużego zagrożenia pożarowego np. w pobliżu dużej ilości materiałów lub substancji łatwopalnych, wstrzymać się od wykonywania ww. prac.
- 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.

- sprawdzić czy sprzęt oraz narzędzia techniczne są sprawne i nie ma możliwości zainicjowania przez nie pożaru lub wybuchu;
- mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru,
- przestrzegać zaleceń zawartych w protokole i zezwoleniach na prace;
- zapoznać się z podręcznym sprzętem gaśniczym oraz sposobem jego użytkowania w razie pożaru;
- sprawdzić przed przystąpieniem do wykonywania prac czy zostały wprowadzone wszystkie zabezpieczenia dla danego rodzaju pracy;
- rozpocząć prace dopiero po wydaniu niezbędnego zezwolenia;
- poinformować współpracowników o istniejących zagrożeniach przy danym rodzaju pracy;

**Czynności, które należy wykonać w trakcie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:**

W trakcie wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu, osoba wykonująca prace niebezpieczne pożarowo powinna:

- poinformować przełożonego o zakończeniu prac oraz o wszystkich niebezpiecznych incydentach jak również o pożarach ugaszonych w czasie trwania prac;
- prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach lub przy urządzeniach zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwopalnych cieczy lub palnych gazów, jedynie wtedy, gdy stężenie par, cieczy lub gazów w

mieszanie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości,

- przerwać prace przy stwierdzeniu nieprawidłowości oraz powiadomić o tym fakcie przełożonego;
- wykonywać wszelkie polecenia przełożonych oraz organów kontrolnych w sprawach związanych z bezpieczeństwem pożarowym.

### **Czynności, które należy wykonać po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym:**

Po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednio niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu, osoba wykonująca prace niebezpieczne pożarowo powinna:

- poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejony przyległe,
- przeprowadzać kontrole miejsca wykonywania prac:
  - po upływie 1 godziny od zakończenia prac;
  - następnie po upływie 2 godzin od zakończenia prac.

Kontrola miejsc prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo ma na celu sprawdzenie:

- czy nie pozostawiono tłących się i żarzących materiałów i elementów;
- czy nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru;
- czy sprzęt został prawidłowo zdemontowany oraz pozostawiony w określonym miejscu;
- czy zostało odłączone źródło zasilania;
- czy pomieszczenie zostało zabezpieczone przed osobami postronnymi.

**Czynności, które należy wykonać przez osobę nadzorującą prace niebezpieczne pożarowo:**

Osoba nadzorująca prace niebezpieczne pożarowo powinna:

- znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe;
- sprawować nadzór nad prawidłowym wykonaniem protokołów obowiązujących w zakresie zabezpieczenia obiektu w związku z wykonywaniem prac niebezpiecznych pożarowo;
- sprawdzić zabezpieczenie pożarowe stanowisk, przy których będą wykonywane prace oraz wydać zalecenia umożliwiające usunięcie nieprawidłowości;
- zezwolić na wykonywanie prac po uzyskaniu zezwolenia na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym;
- wstrzymać prace po stwierdzeniu nieprawidłowości oraz przy niebezpieczeństwie powstania pożaru lub wybuchu do czasu usunięcia nieprawidłowości;
- brać udział w kontroli stanowisk i pomieszczeń po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Do przestrzegania postanowień instrukcji zobowiązani są wszyscy pracownicy wykonujący bezpośrednio lub pośrednio w/w. prace oraz pracownicy nadzorujący oraz przebywający w pomieszczeniach, gdzie wykonywane są prace niebezpieczne pod względem pożarowym.

Rodzaj gaśnic dostosowany będzie do gaszenia grup pożarów, określonych w Polskich Normach dotyczących podziału pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie.



## **Warunki i organizacja ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania.**

### ***Warunki ewakuacji***

W strefie ZL II dopuszczalna długość dojścia przy jednym kierunku wynosi 10m w poziomie i 40 m dla dojścia krótszego oraz 80m dla drugiego - przy dwóch kierunkach dojścia.

W obszarze opracowania długości dojścia nie przekraczają wartości dopuszczalnych – z każdego miejsca w obrębie projektowanego budynku istnieje możliwość ewakuacji na zewnątrz bądź do sąsiedniej strefy pożarowej - części dobudowanej.

Ewakuacja z pomieszczeń na pobyt ludzi będzie realizowana dwukierunkowo - poprzez 2 dojścia nie przekraczające 40 m dla dojścia najkrótszego i 80m dla dojścia drugiego :

- a) na zasadach dotychczasowych poprzez istniejącą część szpitala, będącą w tej samej strefie pożarowej
- b) do innej strefy - nowej części dobudowanej i stamtąd wyjściem na zewnątrz budynku

Długość przejścia ewakuacyjne przez pomieszczenia użytkowe (do trzech pomieszczeń włącznie) – nie przekracza 40m.

Długość przejść oraz szerokości wyjść zgodnie z warunkami technicznymi. Szerokość wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń wynosi min. 90cm w świetle ościeżnicy. W pomieszczeniach zapewniono szerokość przejścia min. 90cm.

### ***Organizacja ewakuacji ludzi oraz sposoby ich sprawdzania***

Właściciel, zarządca budynku, obiektu budowlanego lub terenu zapewniając ich ochronę przeciwpożarową obowiązany jest zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji. Po przybyciu na miejsce zdarzenia straży pożarnej, ratownictwa

medycznego i policji prowadzenie ewakuacji przejmuje dowódca straży pożarnej. Podczas zagrożenia podłożenia bomby działania organizują i prowadzą policja oraz inne służby.

Właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami, niezakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, powinien co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu.

W przypadku obiektów, w których cyklicznie zmienia się jednocześnie grupa powyżej 50 użytkowników, w szczególności: szkół, przedszkoli, internatów, domów studenckich, praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji należy dokonać - co najmniej raz na rok, jednak w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu przez nowych użytkowników.

W przypadku obiektu zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II zakres i obszar budynku objęty praktycznym sprawdzeniem organizacji i warunków ewakuacji musi być uzgodniony z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej.

Właściciel lub zarządca obiektu powiadamia właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia ćwiczeń, ewakuacyjnych, nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

W bezpiecznej odległości od budynku wyznacza się miejsce zbiórki do ewakuacji. Miejsce to oznacza się w widoczny sposób Znakami bezpieczeństwa – Ewakuacja, „Miejsce zbiórki do ewakuacji” wg z załącznika.

**Próbne ćwiczenia ewakuacyjne należy przeprowadzać corocznie ze względu na akredytację Szpitala i odrębne wymagania.**

**Miejsce zbiórki do ewakuacji zostało wyznaczone na terenach zielonych przy wejściu głównym.**

### ***Parametry bezpiecznej ewakuacji***

Przeście ewakuacyjne to odległość od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może znajdować się człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną, do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku o długości nieprzekraczającej:

- w strefach pożarowych ZL - 40 m.

Przeście ewakuacyjne nie może prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia, a jego szerokość powinna być proporcjonalna do liczby osób, dla których ono służy podczas ewakuacji, przyjmując 0,6 m na 100 osób, ale nie mniej niż 0,9 m, natomiast dla ewakuacji poniżej 3 osób – 0,8 m.

Dojściem ewakuacyjnym nazywamy długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia do innej strefy pożarowej, do obudowanej klatki schodowej zamykanej drzwiami w klasie odporności ogniowej i wyposażonej w urządzenia służące do usuwania dymu lub zapobiegające zadymieniu, do przedsionka przeciwpożarowego lub na zewnątrz budynku.

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej dwóch dojściach <sup>1)</sup>
1	2	3
<b>Z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem</b>	10	40
<b>PM o gęstości obciążenia ogniowego <math>Q &gt; 500 \text{ MJ/m}^2</math> bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem</b>	$30^{2)}$	60
<b>PM o gęstości obciążenia ogniowego <math>&lt; 500 \text{ MJ/m}^2</math> bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem</b>	$60^{2)}$	100
<b>ZL I, II i V</b>	10	40
<b>ZL III</b>	$30^{2)}$	60
<b>ZL IV</b>	$60^{2)}$	100

1) Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować.

2) W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną prowadzącą do innej strefy pożarowej, do oddymionej i obudowanej klatki schodowej zamkniętej drzwiami przeciwpożarowymi lub na zewnątrz budynku powinny mieć określone wymiary w celu przeprowadzenia sprawnej ewakuacji z budynku. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami.

Łączna szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń, na zewnątrz budynku oraz drzwi na drodze ewakuacyjnej z wyjątkiem drzwi prowadzących z klatki schodowej na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej

należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących w nim przebywać, przyjmując:

- 0,6 m na każde 100 osób lecz nie mniej niż 0,9 m,
- do ewakuacji do 3 osób – 0,8 m.

Wysokość drzwi ewakuacyjnych powinna wynosić, co najmniej 2,00 m.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:

- zagrożonych wybuchem;
- do których jest możliwe niespodziewane przedostanie się mieszanin wybuchowych lub substancji trujących, duszących bądź innych, mogących utrudnić ewakuację;
- przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób;
- przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

Wymagania te nie dotyczą budynku wpisanego do rejestru zabytków.

Z pomieszczeń w budynku przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w miejsce bezpieczne tj. na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej. Możliwość ta jest zapewniona bezpośrednio drogami komunikacji ogólnej, czyli drogami ewakuacyjnymi.

Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej powinna być proporcjonalna do liczby osób mogących przebywać na danej kondygnacji, przyjmując:

- 0,6 m /100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m dla powyżej 20 osób

- nie mniej niż 1,2 m dla poniżej 20 osób mogących poruszać się tą drogą.

Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,20 m. Dopuszcza się lokalne obniżenia do 2,00 m. na długości nie większej niż 1,50 m.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest 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 tj.:

- 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.

## **Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz z treścią przedmiotowej instrukcji**

Wszyscy pracownicy podlegają obowiązkowym szkoleniom z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym z ochrony przeciwpożarowej oraz zasad udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej dzielimy na:

- szkolenie wstępne – przeznaczone dla nowo przyjętych pracowników, praktykantów i stażystów. Polegają one na zaznajomieniu się z zagrożeniami występującymi w obiekcie oraz z treścią instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Szkolenie organizowane jest w formie instruktażu przed rozpoczęciem pracy lub podczas zmiany stanowiska pracy. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny i stanowiskowy;
- szkolenie okresowe - przeznaczone dla wszystkich pracowników. Ma na celu aktualizację wiedzy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz z ochrony przeciwpożarowej. Szkolenie organizowane jest w formie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych w terminach określonych w Rozporządzeniu w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- szkolenie specjalistyczne - przeznaczone dla osób wyznaczonych przez pracodawcę w zakresie ewakuacji i zwalczania pożarów oraz szkolenia

z pierwszej pomocy przedmedycznej. Szkolenie organizowane w formie wykładów lub ćwiczeń praktycznych, nie rzadziej niż co 2 lata.

Cel i zakres szkoleń z zakresu ochrony przeciwpożarowej:

- celem szkoleń jest zapoznanie pracowników zobowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi oraz zasadami bezpieczeństwa pożarowego obowiązującymi w zakładzie pracy;
- zaznajomienie wszystkich pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz z treścią instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Program szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej obejmuje:

- szkolenia wstępne:
  - ✓ podstawowe zasady ochrony przeciwpożarowej oraz postępowanie w razie pożaru,
  - ✓ postępowanie w razie wypadku, w tym organizacja i zasady udzielania pierwszej pomocy,
- szkolenie okresowe:
  - ✓ zasady postępowania w sytuacji wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, w tym zasady udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku,
- szkolenia specjalistyczne:
  - ✓ zasady postępowania w sytuacji wystąpienia zagrożenia w budynku,
  - ✓ zasady postępowania w przypadku prowadzenia ewakuacji,
  - ✓ zasady postępowania w przypadku udzielenia pierwszej pomocy.



Szkolenia przeciwpożarowe muszą być udokumentowane w formie imiennego zaświadczenia.

Pozostali użytkownicy budynku przebywający okolicznościowo na terenie powinni przestrzegać ogólnie przyjętych zasad bezpieczeństwa.

Szkolenia przeciwpożarowe mogą przeprowadzać wyłącznie osoby posiadające niezbędne kwalifikacje zawodowe zgodnie z §4 ust. 2a ustawy o ochronie przeciwpożarowej.

Druki oświadczeń - załącznik do IBP, należy przechowywać w teczkach osobowych pracowników. Listę osób zapoznanych z Instrukcją należy przechowywać jako załącznik do IBP.

## **Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami**

Do zadań zarządców obiektów z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy:

- ✓ przestrzeganie przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych;
- ✓ wyposażenie budynku, obiektu budowlanego lub terenu w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;
- ✓ zapewnienie konserwacji oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie;
- ✓ zapewnienie osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- ✓ przygotowanie budynku, obiektu budowlanego lub terenu do prowadzenia akcji ratowniczej;
- ✓ zapoznanie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;
- ✓ ustalenie sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.
- ✓ nadzór nad użytkowaniem pomieszczeń, instalacji, urządzeń i narzędzi zgodnie z przeznaczeniem i warunkami eksploatacji, określonymi przez producenta, Polskimi Normami, w tym z harmonizowanymi z normami europejskimi oraz obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi oraz bezpieczeństwa i higieny pracy;
- ✓ zapewnienie drożności dróg komunikacyjno-ewakuacyjnych oraz dostępu do gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych, w tym hydrantów wewnętrznych, wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego, otwieranych krat zewnętrznych i okiennic;

- ✓ umieszczenie w widocznych miejscach ogólnych instrukcji postępowania na wypadek pożaru oraz wykazów telefonów alarmowych;
- ✓ wyznaczenie osób do udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników;
- ✓ przestrzeganie zakazu stosowania materiałów i wyrobów łatwo zapalnych do wykańczania i wystroju wnętrz pokoi biurowych i budynków, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne oraz niezgodne z przepisami techniczno-budowlanymi;
- ✓ egzekwowanie zakazu palenia wyrobów tytoniowych oraz papierosów elektronicznych przez pracowników z wyjątkiem miejsc do tego celu przeznaczonych;
- ✓ nadzór nad przestrzeganiem przez pracowników przepisów przeciwpożarowych i postanowień instrukcji;
- ✓ uczestniczenie w szkoleniach z dziedziny bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, a także w ćwiczeniach związanych z bezpieczeństwem.

Odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w pkt. powyżej stosownie do obowiązków i zadań powierzonych w odniesieniu do budynku, obiektu budowlanego lub terenu, przejmuje - w całości lub w części - ich zarządca lub użytkownik, na podstawie zawartej umowy cywilnoprawnej ustanawiającej zarząd lub użytkowanie. W przypadku gdy umowa taka nie została zawarta, odpowiedzialność za realizację obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej spoczywa na faktycznie władającym budynkiem, obiektem

budowlanym lub terenem. Czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej mogą wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Zarządcy prowadzący rozbudowy, nadbudowy i przebudowy oraz zmiany zagospodarowania budynków i pomieszczeń lub wyposażający obiekt w maszyny i urządzenia, uwzględniają następujące warunki:

- pomieszczenia powinny spełniać wymogi techniczno- budowlane zgodnie z przeznaczeniem;
- wprowadzany do pomieszczeń sprzęt, urządzenia i materiały nie mogą powodować ponad normatywnych obciążeń stropów budynków i dopuszczalnego obciążenia ogniowego;
- moc instalowanych urządzeń odbiorczych energii elektrycznej nie może spowodować przeciążenia istniejącej sieci elektrycznej;
- rozpoczęcie eksploatacji nowej, przebudowanej lub wyremontowanej budowli, obiektu lub terenu, maszyny, urządzenia lub instalacji albo innego wyrobu może nastąpić wyłącznie, gdy zostały spełnione wymagania przeciwpożarowe.

W przypadku odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy budynku, gdy ze względu na charakter lub wymiar robót jest niezbędne sporządzenie projektu budowlanego, którego rozwiązania projektowe dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej, należy uzgodnić projekt z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Do zadań i obowiązków wszystkich osób przebywających w obiekcie, w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy:

- przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych powszechnie obowiązujących wynikających z regulaminu pracy, z niniejszej instrukcji oraz z instrukcji

dotyczących zasad eksploatacji i obsługi maszyn i urządzeń ustalonych przez producenta;

- znajomość zasad alarmowania i postępowania w przypadku powstania pożaru oraz zasad gaszenia pożarów podręcznym sprzętem gaśniczym i ewakuacji;
- znajomość oznakowania dróg ewakuacyjnych w budynku;
- w przypadku zauważenia zagrożenia, niezwłoczne zawiadomienie osób znajdujących się w strefie zagrożenia i przełożonych;
- w razie powstania pożaru, natychmiastowe zawiadomienie straży pożarnej zgodnie z instrukcją alarmowania i po rozpoznaniu sytuacji przystąpienie do gaszenia pożaru w zarodku podręcznym sprzętem gaśniczym;
- każdorazowe sprawdzenie po zakończeniu pracy lub przed opuszczeniem pomieszczeń czy zostały wyłączone urządzenia i odbiorniki energii elektrycznej nie przystosowane do pracy ciągłej bez dozoru;
- informowanie przełożonych o wszelkich nieprawidłowościach zauważonych w zabezpieczeniu przeciwpożarowym miejsca pracy i o innych zagrożeniach zdrowia i życia;
- podporządkowanie się kierującemu akcją ratowniczą i ewakuacyjną, ewakuacja najważniejszego mienia,
- pomoc i transport osób rannych oraz niepełnosprawnych do bezpiecznego miejsca.

Do zadań i obowiązków pracownika do spraw przeciwpożarowych posiadającego kwalifikacje określone w odrębnych przepisach, należy:

- sprawowanie merytorycznego nadzoru w firmie w zakresie spełnienia wymagań przepisów przeciwpożarowych oraz zgodności podejmowanych czynności z zasadami bezpieczeństwa pożarowego;

- uczestniczenie w pracach zespołów powoływanych do rozstrzygnięcia problemów ochrony przeciwpożarowej;
- nadzorowanie prawidłowego rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego, sprzętu gaśniczego, instrukcji alarmowania oraz oznakowania dróg pożarowych i ewakuacyjnych;
- nadzorowanie prawidłowej konserwacji i eksploatacji urządzeń przeciwpożarowych;
- przeprowadzanie okresowych i doraźnych kontroli przestrzegania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego i przepisów przeciwpożarowych;
- organizowanie praktycznego sprawdzenia warunków ewakuacji wszystkich pracowników co najmniej raz na rok;
- aktualizowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego co najmniej raz na dwa lata, a także każdorazowo po zmianach wpływających na warunki ochrony przeciwpożarowej;
- udział w komisjach odbioru prac budowlanych.

Do czynności zabronionych w budynku należy:

- używanie otwartego ognia w miejscach do tego nieprzeznaczonych
- użytkowanie urządzeń i instalacji niesprawnych technicznie oraz w sposób niezgodny z przeznaczeniem, bądź niepoddawanie okresowym kontrolom w zakresie i częstotliwości wynikających z prawa budowlanego, jeśli tylko może się to przyczynić do powstania pożaru;
- niestosowanie kloszy ochronnych na oprawach oświetleniowych, szczególnie w pomieszczeniach magazynowych i technicznych;
- powodowanie przeciążeń instalacji elektrycznej, powstających w wyniku podłączenia dodatkowych odbiorników prądu ponad dopuszczalną moc,

w tym grzejników elektrycznych i klimatyzatorów bez zgody elektryka i przełożonego;

- eksploatawanie luźno osadzonych, uszkodzonych lub wyrwanych ze ścian gniazd wtyczkowych elektrycznych;
- rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przy czym dopuszczalne jest wykonywanie tych czynności na dachach, jeśli konstrukcja i pokrycie są niepalne, a w pozostałych przypadkach przy zastosowaniu odpowiednich do tego celu podgrzewaczy;
- instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, takich jak wyłączniki, przełączniki, gniazda, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- rozpalanie ognia oraz spalanie odpadów lub wypalanie traw w miejscu umożliwiającym zapalenie się sąsiednich obiektów;
- składowanie w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki materiałów palnych, jak również pozostałości roślinnych, gałęzi i chrustu;
- używanie urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym;
- składowanie materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od urządzeń, których powierzchnie mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100 °C, przewodów o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających i odprowadzających instalacji piorunochronnej;
- w pomieszczeniach biurowych stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych;
- magazynowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących do ewakuacji;

- magazynowanie materiałów palnych na poddaszach oraz na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach;
- przechowywanie butli z gazami palnymi na poddaszach oraz w piwnicach;
- stosowanie do konserwacji łatwo zapalnych płynów, rozpuszczalników, farb, past do podłóg, mebli i urządzeń w sposób niezgodny z zasadami bezpieczeństwa i warunkami określonymi przez producenta, a w pomieszczeniach archiwum farb i lakierów zawierających formaldehyd, ksylen i toluen;
- ograniczanie dostępu do podręcznego sprzętu gaśniczego, źródeł wody do celów przeciwpożarowych, instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, urządzeń, które uruchamiają instalacje gaśnicze, wyjść ewakuacyjnych oraz wyłączników prądu elektrycznego.

Najczęstsze źródła powstawania pożaru mogą wynikać z :

- bezmyślnego lub umyślnego działania człowieka, tj.:
  - ✓ podpalenia umyślnego,
  - ✓ nieumyślnego zaproszenia ognia np. niedopałkiem papierosa,
  - ✓ niedopilnowania dzieci bawiących się ogniem,
  - ✓ nieostrożności przy prowadzeniu prac remontowych powodujących powstawanie iskier, które mają temperaturę ok. 2000 °C i zapalają niemal każdy palny materiał,
  - ✓ niewłaściwego użytkowania urządzeń grzewczych: kominków, pieców kaflowych lub promienników elektrycznych,
  - ✓ pozostawienia włączonych urządzeń elektrycznych tj. kuchenek, czajników, ogrzewaczy powietrza nieprzystosowanych do ciągłej pracy;
- zwarcia i wad urządzeń elektrycznych, tj.:



- ✓ niewłaściwego wykonania,
  - ✓ braku przeglądu lub konserwacji urządzeń elektrycznych,
  - ✓ stosowania niewłaściwych urządzeń zasilających,
  - ✓ przeciążenia sieci poprzez włączanie dużej ilości odbiorników do jednego obwodu,
  - ✓ prowizoryczne zastępowanie uszkodzonych elementów urządzeń elektrycznych,
  - ✓ stosowania urządzeń niezgodnie z zaleceniami producenta;
- wyładowań atmosferycznych;
  - przechowywania łatwopalnych substancji tj. butli gazowych, farb czy rozpuszczalników blisko źródeł ciepła i ognia;
  - magazynowania substancji reagujących ze sobą egzotermicznie, które wydzielają ciepło;
  - przechowywania materiałów mających zdolność do samonagrzewania się.

## **Załączniki**

Załącznik 1 - Aktualizacja Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego

Załącznik 2 - Ćwiczenia ewakuacji ludzi z obiektu

Załącznik 3- Lista osób zapoznanych z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego

Załącznik 4 - Oświadczenie nowoprzyjętego pracownika, stażysty lub praktykanta

Załącznik 5 - Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych  
pożarowo

Załącznik 6 - Znaki Bezpieczeństwa – Ewakuacja i Techniczne środki przeciwpożarowe

Załącznik 7 – Plany graficzne

*Aktualizacja Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego  
„Pawilon D”  
Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi  
ul. Okólna 181, 91-520 Łódź*

Załącznik 1 - Aktualizacja Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego

<b>L.p.</b>	<b>Data aktualizacji</b>	<b>Zakres aktualizacji</b>	<b>Imię i nazwisko osoby dokonującej aktualizacji</b>
<b>1.</b>	<b>23.10.2023</b>	<b>j.w.</b>	

*Aktualizacja Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego  
„Pawilon D”  
Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi  
ul. Okólna 181, 91-520 Łódź*


Stwierdzam konieczność wykonania nowej instrukcji ze względu na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej:

Łódź dnia: .....

pieczęć i podpis:.....

*Aktualizacja Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego  
„Pawilon D”  
Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi  
ul. Okólna 181, 91-520 Łódź*

Załącznik 2 - Ćwiczenia ewakuacji ludzi z obiektu

<b>L.p.</b>	<b>Data ćwiczeń</b>	<b>Zakres ćwiczeń</b>	<b>Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za przeprowadzenie ćwiczeń</b>

*Aktualizacja Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego  
„Pawilon D”  
Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi  
ul. Okólna 181, 91-520 Łódź*








Załącznik 4 - Oświadczenie nowo przyjętego pracownika, stażysty lub praktykanta –  
Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego

Łódź, dnia.....

.....

(imię i nazwisko)

.....

(zatrudniony(a) na stanowisku)

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

Niniejszym oświadczam, że zostałem(am)zapoznany/a oraz przyjmuję do wiadomości i stosowania niniejszą „Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego” i zobowiązuję się:

- przestrzegać przepisy przeciwpożarowe powszechnie obowiązujące, wynikające z Regulaminu Pracy, z niniejszej instrukcji oraz instrukcji dotyczących zasad eksploatacji i obsługi maszyn i urządzeń ustalonych przez producenta;
- niezwłocznie usuwać przyczyny mogące spowodować pożar lub inne zagrożenie oraz informować o tym przełożonych;
- przestrzegać zakazu palenia papierosów, tytoniu itp. poza miejscami wyznaczonymi (palarniami);
- znać zasady alarmowania i postępowania w przypadku powstania pożaru (telefon alarmowy do straży pożarnej nr 998 i 112) oraz gaszenia podręcznym sprzętem gaśniczym;
- w wypadku zauważenia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, niezwłocznie ostrzec o niebezpieczeństwie osoby znajdujące się w strefie zagrożenia, przełożonych i sekretariat;
- każdorazowo sprawdzić po zakończeniu pracy lub przez opuszczeniem pomieszczeń czy zostały wyłączone urządzenia i odbiorniki energii elektrycznej nieprzystosowane do pracy ciągłej bez dozoru;
- przyporządkować się kierującemu działaniami ratowniczymi i ewakuacyjnymi zagrożonych osób, dokumentów i mienia.

.....

Podpis osoby prowadzącej szkolenie

.....

podpis pracownika

## Załącznik 5 - Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo

1. Określenie budynku-pomieszczenia i miejsca (nazwa), w którym przewiduje się wykonanie prac niebezpiecznych pożarowo:

.....

2. Sposób zabezpieczenia pożarowego pomieszczenia, stanowiska, urządzenia itp. na okres wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo:

**Przygotowano do zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo:**

- koc gaśniczy (wpisać ilość).....;
- gaśnicę proszkową ( wpisać ilość i masę środka gaśniczego) .....
- gaśnice na dwutlenek węgla GS5x (wpisać ilość).....;
- inny sprzęt (wpisać jaki).....

3. Środki i sposób alarmowania współpracowników i straży pożarnej w przypadku powstania w toku prac pożaru:

**W razie wystąpienia pożaru alarmować:**

- straż pożarną – tel. 998/112;
- Dyrektor – Waldemar Kowalczyk – tel. 42 617 74 31;
- Z-ca Dyrektora ds. Administracji i Organizacji – Kazimiera Domańska – tel. 42 617 74 31;
- Dyrektor ds. Eksploatacji – Marek Kozłowski – tel. +48 507 012 275;
- Kierownik Działu Eksploatacji – Paweł Witkowski – tel. 42 617 72 80; 42 617 82 81; +48 509 299 721;
- Naczelną Pielęgniarką – Teresa Dylkowska - tel. 42 617 72 51;
- Inspektor ds. przeciwpożarowych – Rafał Jakubczyk - tel.+48 578 040 402;
- Izba Przyjęć D - - tel. 42 617 73 05.

4. Osoba odpowiedzialna za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac niebezpiecznych pożarowo, odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w czasie wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo oraz zobowiązana do przeprowadzenia kontroli rejonu prac niebezpiecznych pożarowo po ich zakończeniu (**dwie osoby**):

Imię i nazwisko i podpis:.....

Nr telefonu:.....

*Aktualizacja Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego  
„Pawilon D”  
Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi  
ul. Okólna 181, 91-520 Łódź*

Imię i nazwisko i podpis:.....

Nr telefonu:.....

5. Prace niebezpieczne pożarowo będą przebiegać:

dnia ..... w godzinach od:..... do .....

6. Osoba wydająca zgodę na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo:

Imię i nazwisko i podpis:.....

7. Kontrola miejsca prowadzenia prac po 1 godzinie od zakończenia prac niebezpiecznych  
pożarowo

Imię i nazwisko i podpis:.....

Kontrola miejsca prowadzenia prac po 2 godzinach od zakończenia prac niebezpiecznych  
pożarowo

Imię i nazwisko i podpis:.....

## Załącznik 6 - Znaki bezpieczeństwa – ewakuacja i techniczne środki przeciwpożarowe

### EWAKUACJA (PN- EN ISO 7010:2012)



Wyjście ewakuacyjne w prawo



Wyjście ewakuacyjne w lewo



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej w prawo



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej - w lewo



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół - w prawo



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół - w lewo



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę - w prawo



Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę - w lewo



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego w dół - w prawo



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego w dół - w lewo



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego na wprost - w lewo



Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego na wprost –w prawo



Drzwi ewakuacyjne lewostronne. Wskazuje drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.



Drzwi ewakuacyjne prawostronne. Wskazuje drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.



Kierunek drogi ewakuacyjnej w prawo



Kierunek drogi ewakuacyjnej w dół – w lewo



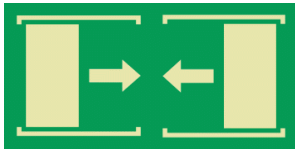
Ciągnąć aby otworzyć



Pchać aby otworzyć



Przekręcić aby otworzyć



Przesunąć aby otworzyć drzwi



Miejsce zbiórki do ewakuacji



Okno ratunkowe



Telefon alarmowy



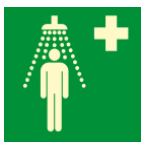
Lekarz



Defibrylator (AED)



Prysznic do płukania oka



Prysznic bezpieczeństwa



Nosze



Woda zdatna do picia



Przycisk awaryjnego  
zatrzymania



Stłuc aby uzyskać dostęp. Wskazuje osłonę, którą należy stłuc, aby uzyskać  
dostęp do sprzętu przeciwpożarowego



Klucz do wyjścia ewakuacyjnego



Okno ewakuacyjne z drabiną ewakuacyjną



Pierwsza pomoc medyczna. Wskazuje miejsce, w którym znajduje się sprzęt, pomieszczenia lub służby pierwszej pomocy.

## TECHNICZNE ŚRODKI PRZECIWOPOŻAROWE

(PN-EN ISO 7010:2011)



Gaśnica



Hydrant wewnętrzny



Hydrant zewnętrzny



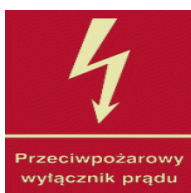
Przycisk alarmowy. ROP



Telefon alarmowy



Drzwi przeciwpożarowe



Przeciwpożarowy wyłącznik prądu



Aktualizacja Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego  
„Pawilon D”  
Wojewódzki Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
Centrum Leczenia Chorób Płuc i Rehabilitacji w Łodzi  
ul. Okólna 181, 91-520 Łódź



Przeciwożarowy zbiornik wodny



Przeciwożarowe stanowisko czerpania wody



Uruchamianie klap dymowych



Załącznik 7 – Plany graficzne

1. Plan sytuacyjny terenu.
2. Plany ewakuacyjne i rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych oraz gaśnic  
– parter