

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

nazwa	PRZEBUDOWA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII ORAZ CENTRALNEJ STERYLIZATORNI WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI W TYM. SPRĘŻONEGO POWIETRZA, GAZÓW MEDYCZNYCH, WENTYLACJI MECHANICZNEJ W BUDYNKU WIELOSPECJALISTYCZNEGO SZPITALA MIEJSKIEGO IM. DR EMILA WARMIŃSKIEGO W BYDGOSZCZY PRZY UL. SZPITALNEJ 17 W BYDGOSZCZY (DZ. NR 17/2 W OBRĘBIE 279)
adres obiektu budowlanego	UL. SZPITALNEJ 17 W BYDGOSZCZY
kategoria obiektu budowlanego	XI
- nazwa jednostki ewidencyjnej,	jednostka: MIASTO BYDGOSZCZ [046101_1]
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,	obręb: 0279
-numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	działki nr: 17/2

Opracował:

Bydgoszcz, grudzień 2022r.

Spis treści

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	1
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. WSTĘP	3
4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
5. PRZEPISY, NORMY, WYTYCZNE.....	4
6. POJĘCIA I DEFINICJE STOSOWANE W OPRACOWANIU.....	5
7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA.....	7
8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ.....	8
9. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH I TECHNICZNYCH.....	10
10. WSPÓŁDZIAŁANIE URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH I TECHNICZNYCH NA WYPADEK POŻARU.....	13
11. PRZEGLĄDY TECHNICZNE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE.....	13
12. CHARAKTERYSTYCZNE POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA.....	14
12.1. PODZIAŁ POŻARÓW.....	15
12.2. FAZY ROZWOJU POŻARU.....	18
13. SPOSOBY WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM.....	18
14. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM.....	18
15. ORGANIZACJA I WARUNKI EWAKUACJI. SPOSOBY PRAKTYCZNEGO SPRAWDZENIA WARUNKÓW EWAKUACJI.....	18
15.1. WARUNKI EWAKUACJI	18
15.2. ZASADY PROWADZENIA EWAKUACJI PO OGŁOSZENIU ALARMU.....	19
16. SPOSÓB ZAZNAJOMIENIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z TREŚCIĄ INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO I PRZEPISAMI PRZECIWOPOŻAROWYMI.....	20
17. OBOWIĄZKI UŻYTKOWNIKÓW BUDYNKU	21
18. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.....	23

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla zatwierdzonego projektu pn. „przebudowa Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Centralnej Sterylizatorni wraz z instalacjami wewnętrznymi w tym sprężonego powietrza, gazów medycznych, wentylacji mechanicznej w budynku Wielospecjalistycznego Szpitala Miejskiego im. dr Emila Warmińskiego w Bydgoszczy przy ul. Szpitalnej 17 w Bydgoszczy (dz. nr 17/2 w obrębie 279)” wykonanego przez Pracownię Projektowo-Inżynierską EUROPROJEKT Dr inż. Ewa Piątek-Sierek, ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz. Ze względu na zakres prac objętych dokumentacją projektową w żaden sposób nie zostały pogorszone dotychczasowe warunki zabezpieczenia przeciwpożarowego panujące w Szpitalu. Układ wejść i wyjść pozostał niezmieniony, nie zmieniła się również znacząco ilość użytkowników korzystających z oddziału w stosunku do stanu poprzedniego. Zakres prac objętych dokumentacją nie ma zatem żadnego negatywnego wpływu na dotychczasowe warunki ewakuacji pozostałego obszaru Szpitala. Układ dróg pożarowych tym samym pozostaje również niezmieniony i funkcjonuje na dotychczasowych warunkach, a oddział, który przed przebudową również znajdował się w tym samym miejscu w budynku nie powoduje żadnych dodatkowych wymagań, ani nie zmienia istniejących w stosunku do układu dróg pożarowych. Oddział zaprojektowano jako odrębną strefę pożarową dla której przewidziano stosowne pasy oddzielenia ppoż. przeciw pożarowy wyłącznik prądu, oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne, instalacja SSP oraz hydrant HP 25.

W części graficznej zaznaczono obszar objęty projektem zamiennym – obejmuje on przebudowę oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii, Centralna Sterylizatornia bez zmian, funkcjonuje w kształcie aktualnym, poza zakresem opracowania.

Zamierzenie planowane jest na działce nr 17/2, obręb 0279, ul. Szpitalna 19, 88-826 Bydgoszcz.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa i ustalenia zawarte z Inwestorem.

3. WSTĘP

Ochrona przeciwpożarowa jest to przewidziane prawem działanie, zmierzające do ochrony wartości:

- życia,
- zdrowia ludzkiego
- mienia

przed działaniem pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

W myśl art. 1 Ustawy o Ochronie Przeciwpożarowej „Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez:

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

Bezpieczeństwo pożarowe rozumiane jest jako: „stan eliminujący zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz prowadzonych działań zapobiegawczych przed pożarem”.

Obowiązek ochrony przeciwpożarowej wynika z ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J.t.: Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz.1380 z późn. zm.) – stosownie do wymagań art. 4 w/w

ustawy właściciel, zarządca lub użytkownik zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z obowiązującymi zasadami,
- zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie,
- zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- ustalić sposoby postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Szczegółowe wymagania w tym zakresie określone zostały w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2022 poz. 1620)

4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego jest kompleksowe określenie zadań i obowiązków w zakresie ochrony przeciwpożarowej, wynikających z postanowień Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2022 poz. 1620) dla pracowników i użytkowników części budynku objętego opracowaniem.

Jeden egzemplarz niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego lub warunków ochrony przeciwpożarowej dla przedmiotowej części budynku wraz z planami należy przekazać do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej celem ich wykorzystania na potrzeby planowania, organizacji i prowadzenia działań ratowniczych.

Zakres opracowania obejmuje:

- warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia obiektu;
- określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościami konserwacyjnym;
- sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;
- sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym;
- warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania;
- sposoby zapoznania użytkowników obiektu w tym zatrudnionych pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią instrukcji bezpieczeństwa pożarowego;
- zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;
- rysunki załączone do instrukcji (plany oddziału).

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

5. PRZEPISY, NORMY, WYTYCZNE

- Ustawa z dnia 5 września 2022 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 2022 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2022 poz. 1557 z późn. zm.);

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2022 poz. 1620);
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225) z późn. zmianami;
- PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja;
- PN-N-01256-4:1997 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe;
- PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych;
- PN-ISO 6790 Sprzęt i urządzenia do zabezpieczeń przeciwpożarowych i zwalczania pożarów. Symbole graficzne na planach ochrony przeciwpożarowej. Wyszczególnienie;
- PN-ISO 8421-3 Ochrona przeciwpożarowa. Wykrywanie pożaru i alarmowanie. Terminologia;
- PN-B-02840 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Nazwy i określenia;
- PN-EN671-1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem pólsztynowym;
- PN-EN671-2 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym;
- PN-EN 671-3 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem pólsztynowym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym;
- PN-M-51540:1997 Ochrona przeciwpożarowa - Urządzenia tryskaczowe - Zasady projektowania i instalowania oraz odbioru i eksploatacji;
- PN-B-02877-4:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania;
- PN-EN-60849:2001 Dźwiękowe systemy ostrzegawcze;
- PN-E-08350-14 Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji;
- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji;

6. POJĘCIA I DEFINICJE STOSOWANE W OPRACOWANIU

Pożar – niekontrolowany proces spalania, zachodzący poza miejscem do tego przeznaczonym. Pożar ma wielorakie działanie niszczące: niszczenie konstrukcji obiektów, spalanie materiałów lub ich niszczenie przez strumień ciepła generowany w różnych fazach jego rozwoju. Ponadto może oddziaływać na ludzi zarówno przez bezpośrednie oddziaływanie płomieni na człowieka, jak i przez termiczną radiację, względnie przez toksyczne oddziaływanie produktów rozkładu termicznego i spalania;

- Klęska żywiołowa – rozumie się przez to katastrofę naturalną lub awarię techniczną, których skutki zagrażają życiu lub zdrowiu dużej liczby osób, mieniu w wielkich rozmiarach albo środowisku na znacznych obszarach, a pomoc i ochrona mogą być skutecznie podjęte tylko przy zastosowaniu nadzwyczajnych środków, we współdziałaniu różnych organów i instytucji oraz specjalistycznych służb i formacji działających pod jednolitym kierownictwem;

- Katastrofa naturalna – rozumie się przez to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu;

- Awaria techniczna – rozumie się przez to gwałtowne, nieprzewidziane uszkodzenie lub zniszczenie obiektu budowlanego, urządzenia technicznego lub systemu urządzeń technicznych powodujące przerwę w ich używaniu lub utratę ich właściwości; Katastrofą naturalną lub awarią techniczną może być również zdarzenie wywołane działaniem terrorystycznym;

- Inne miejscowe zagrożenie – rozumie się przez to zdarzenie wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody, niebędące pożarem ani klęską żywiołową, stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub którego usunięcie skutków nie wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków;

Strefa pożarowa – część budowli składająca się z jednego bądź większej liczby pomieszczeń, lub przestrzeni, skonstruowana w celu powstrzymania przeniesienia się pożaru do lub z pozostałej części budowli w określonym czasie;

- Oddzielenie przeciwpożarowe – to element konstrukcji budynku (ściana, strop) oddzielający strefy pożarowe;

- Ewakuacja – uporządkowany ruch osób do miejsca bezpiecznego w przypadku pożaru lub innego niebezpieczeństwa;

- Droga ewakuacyjna – droga stanowiąca część systemu ewakuacyjnego od wyjścia ewakuacyjnego do wyjścia końcowego;

Droga ewakuacyjna wydzielona – droga ewakuacyjna wydzielona przegrodami o odpowiedniej odporności ogniowej;

- Długość drogi ewakuacji – długość przejścia i dojścia ewakuacyjnego;

- Długość przejścia ewakuacyjnego – długość odcinka drogi ewakuacyjnej z najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku;

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

- Plan ewakuacji – instrukcja, w której podano plan dróg ewakuacyjnych i miejsc bezpiecznych oraz zasady i organizację ewakuacji;

Wyjście ewakuacyjne – wyjście prowadzące z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną;

- Wyjście końcowe – ostatnie wyjście pomiędzy drogą ewakuacyjną a miejscem bezpiecznym;

- Urządzenia przeciwpożarowe – należy przez to rozumieć urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych;

- Zagrożenie wybuchem – rozumie się przez to możliwość tworzenia przez palne gazy, pary palnych cieczy, pyły lub włókna palnych ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon (iskra, łuk elektryczny lub przekroczenie temperatury samozapłonu) wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia;
- Prace pożarowo-niebezpieczne – należy przez to rozumieć 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;
- Oświetlenie awaryjne – oświetlenie przeznaczone do stosowania podczas awarii zasilania urządzeń do oświetlenia podstawowego;
- Sygnalizator akustyczny – sygnalizator akustyczny przeznaczony do lokalnego akustycznego sygnalizowania o pożarze;
- SAP – System Alarmu Pożarowego – automatyczny system sygnalizacji pożarowej służący do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze;
- PSP – Państwowa Straż Pożarna;

KDR PSP – Kierujący działaniami ratowniczymi Państwowej Straży Pożarnej;

- Monitoring pożarowy – system transmisji alarmu pożarowego i sygnału uszkodzeniowego – automatyczne połączenie SAP z obiektem PSP;
- Alarmowanie dwustopniowe – sposób alarmowania polegający na możliwości wywołania alarmu I stopnia przed wywołaniem alarmu II stopnia;
- Alarm I stopnia – alarm pożarowy zainicjowany w centrali systemu sygnalizacji pożarowej przez sygnał z czujki pożarowej lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w celu mobilizacji lokalnych służb lub personelu odpowiedzialnego za bezpieczeństwo obiektu do rozpoznania stopnia zagrożenia pożarowego i ewentualnego ugaszenia źródła pożaru własnymi siłami;
- Alarm II stopnia – alarm pożarowy wywołany w celu wezwania zewnętrznych służb interwencyjnych (PSP) do likwidacji zagrożenia. Przyjmuje się, że alarm pożarowy zainicjowany przez ręczny ostrzegacz pożarowy jest alarmem II stopnia (alarmem zasadniczym) gdy został zainicjowany i zweryfikowany przez człowieka;
- Adres elementu – uporządkowany zbiór znaków określający położenie elementu (czujki pożarowej, ręcznego ostrzegacza pożarowego). Określa on numer strefy dozorowej i numer elementu w strefie;
- Element adresowalny – element systemu sygnalizacji pożarowej instalowany w adresowalnej linii dozorowej, któremu można nadać adres pozwalający identyfikować go w centrali;
- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP – przycisk będący elementem adresowalnym, przeznaczonym do alarmowania o wykrytym pożarze, uaktywniany poprzez zabicie szybki lub uderzenie w obudowę i naciśnięcie przycisku.

7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Kompleks obiektów Wielospecjalistycznego Szpitala Miejskiego im. dr. Emila Warmińskiego SPZOZ zlokalizowany jest w Bydgoszczy przy ul. Szpitalnej 19. Cały kompleks składa się z kilku budynków połączonych ze sobą funkcjonalnie – wspólną piwnicą i łącznikami. Kompleks rozrastał się na przestrzeni wielu lat w związku z czym nie posiadają jednolitego układu. Posiada łączną powierzchnię ok. 12 300 m².

Oddział anestezjologii i intensywnej terapii podlegający przebudowie zlokalizowany jest w Budynku głównym na parterze – zakres opracowanie zgodnie z częścią graficzną. Budynek główny posiada trzy kondygnację nadziemne, jedną kondygnację podziemną. Przykryty jest dachem stromym, wykonanym w technologii tradycyjnej.

Pozostałe oddziały znajdujące się w przedmiotowym obiekcie – poza obszarem opracowania.

Rysunek Planu Zagospodarowania Terenu w załącznikach (patrz rys. nr 2)

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dane metrykalne budynku

BUDYNEK GŁÓWNY	
Powierzchnia zabudowy	~1813,70 m ²
Powierzchnia użytkowa	~1430,00 m ²
Ilość kondygnacji nadziemnych	3
Ilość kondygnacji podziemnych	1
Wysokość budynku	<12 m
Kubatura całego budynku	~23 996,00 m ³
Wysokość kondygnacji – parter	~3,28 m
Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem	~ 295,20 m ²
Kubatura części objętej opracowaniem	~ 983,34m ³

Gęstość obciążenia ogniowego

Dla obiektów ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

Kategoria zagrożenia ludzi

Zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, projektowany budynek zaliczany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II – budynki przeznaczone do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych. Część objęta opracowaniem stanowi wydzieloną strefę pożarową zaliczaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Wydzielenie obszaru opracowania od pozostałej części budynku przegrodami o klasie odporności ogniowej REI 120 i otworami EI 60. Odległość od obiektów sąsiednich spełniona.

Zastosowane elementy oddzielenia pożarowe:

- ściany o klasie odporności ogniowej REI 120,
- drzwi i okna o klasie odporności ogniowej EI 60,
- przepusty instalacyjne o średnicy większe niż 0,04 m powinny mieć klasę odporności ogniowej nie niższą niż (EI 60).
- wydzielenie wentylatorni istniejących szybów windowych (poza obszarem opracowania), ściany REI 120, drzwi EI 60.

Odległość od obiektów sąsiednich

Część objęta opracowaniem zlokalizowana jest w kompleksie zabudowy szpitalnej, w Budynku Głównym. Odległość od granicy działki wynosi powyżej 4 m.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Klasa odporności pożarowej. Wykończenie wnętrz i wyposażenie stałe

Dla budynku średniowysokiego /SW/ zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi

ZL II wymagana jest klasa „B” odporności pożarowej, co oznacza, iż:

- główna konstrukcja nośna – R 120,
- konstrukcja dachu – R 30,
- stropy – REI 60,
- ściana zewnętrzna – EI 60 (o ↔ i),
- ściana wewnętrzna – EI 30,
- przekrycie dachu – RE 30,

Wszystkie elementy powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie przewiduje się przechowywanie wyłącznie takich substancji, które są związane z jego normalnym użytkowaniem. Należy spodziewać palnych elementów wyposażenia wnętrza tj.: materacy, pościeli, szaf, itp. oraz materiałów użytkowych takich, jak: środki czystości i dezynfekcji, preparaty medyczne, środki opatrunkowe, a także papier czy tkaniny i inne.

Na drogach komunikacji ogólnej, służącym celom ewakuacji, nie mogą być zastosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone powinny być wykonane tylko z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Do wykończenia wnętrz nie mogą być zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Oznacza to, że wszelkie meble ustawiane w holach i korytarzach powinny być wykonane jako trudno zapalne.

Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Projektuje się instalacje w budynku:

- instalację elektryczną;
- instalację gazów medycznych,
- instalację hydrantową wewnętrzną,
- wodno-kanalizacyjną,
- przyzywowa,
- Informatycznej,
- Teletechnicznej ppoż.,
- wentylacji mechanicznej.

Przewody prowadzone przez ścianę lub strop oddzielenia jak i wydzielenia przeciwpożarowego powinny być obudowane w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się pożaru między strefami pożarowymi.

Instalacje prowadzić w specjalnie do tego celu przystosowanych przejściach instalacyjnych.

Warunki ewakuacji

Nie zakłada się pomieszczeń do jednoczesnego przebywania powyżej 50 osób, którym to należy zapewnić dwa wyjścia oddalone od siebie o min. 5m.

Strategia ewakuacji: ewakuacja na zewnątrz budynku – jednoczesna.

Należy zapewnić oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z PN-EN 1838 lub równoważne.

- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych spełnia wymagania Warunków Technicznych w tym zakresie - szerokość 120 cm – przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób – szerokość głównego ciągu komunikacyjnego – 256 cm,

- szerokość wyjść ewakuacyjnych z budynku za zewnątrz – 90 cm – 110 cm (ze skrzydłem pierwszego otwarcia równym 90 cm w świetle ościeżnicy, wyposażonym w samozamykacze i zamknięcie baskwilowe),
- długość dojsć ewakuacyjnych

Oddział posiada oddzielne, przeznaczone tylko dla jego potrzeb wyjście ewakuacyjne. Drugim kierunkiem ewakuacji jest wejście na oddział, co stanowi ewakuację do innej strefy pożarowej. Nie przekroczone są długości przejść i dojsć ewakuacyjnych oraz zachowane ich wymagane szerokości.

- przy dwóch dojsciach – 40 m – spełnione,

- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – klasa odporności ogniowej, co najmniej EI 15 (dotyczy również elementów szklanych zlokalizowanych w ciągach komunikacyjnych).

Długości drogi ewakuacyjnych od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, zwanej dalej „dojsciem ewakuacyjnym” mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej. W przypadku zakończenia dojscia ewakuacyjnego przedsionkiem przeciwpożarowym, długość tę mierzy się do pierwszych drzwi tego przedsionka.

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych w strefach pożarowych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojscia w m	
	przy jednym dojsciu	przy co najmniej 2 dojsciach ¹⁾
1	2	3
Z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	10	40
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	30 ²⁾	60
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	60 ²⁾	100
ZL I, II i V	10	40
ZL III	30 ²⁾	60
ZL IV	60 ²⁾	100

W projektowanym obiekcie powyższe długości dojscia nie zostały przekroczone.

9. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I TECHNICZNYCH

Stosownie do wymagań rozporządzenia [4] przez urządzenia przeciwpożarowe należy rozumieć urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków.

Hydranty wewnętrzne

Obiekt wyposażony został w hydranty DN25 z węzłem półsztywnym 25 mm o długości 33 m. Nominalna wydajność jednego hydrantu wynosi 2,5 dm³/s. Na terenie zakresu objętego opracowaniem znajduje hydrant HP 25 w pomieszczeniu nr 16. Zasięg hydranty – wystarczający.



Przykładowy hydrant DN25 wewnętrzny

Wysokość mocowania zaworu hydrantowego 135 (+/- 10 cm) ponad posadzką. Instalację hydrantową należy zabezpieczyć przed niekontrolowanym spadkiem ciśnienia bądź wydajności w przypadku uszkodzenia instalacji wodnej w budynku w wyniku pożaru.

Zasilanie w wodę

Nominalny pobór wody z jednego hydrantu DN25 wynosi 2,5 dm³ /s. Ciśnienie na hydrancie DN25, położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne dla wydajności nominalnej, nie powinno być mniejsze niż 0,2 MPa. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekroczyć 0,6 MPa

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i awaryjne zapasowe w miejscach, gdzie konieczne będzie dokończenie czynności,

Jest wymagana na drogach ewakuacyjnych nie oświetlonych światłem dziennym, jak ma to miejsce oddziale OiT

Na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić natężenie oświetlenia 1 lux w osi korytarza i 0,5 lux w przestrzeniach otwartych. Należy zapewnić oświetlenie miejsc lokalizacji sprzętu i urządzeń ppoż. światłem o natężeniu 5 lux poza w/ miejscami.

Należy zapewnić zewnętrzne oświetlenie terenu przy wyjściach ewakuacyjnych poprzez zastosowanie opraw zewnętrznych.

Oprawy oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego) powinny być umieszczone przy:

- wyjściach ewakuacyjnych,
- przy każdej zmianie kierunku ewakuacji,
- przy każdym skrzyżowaniu dróg ewakuacyjnych,
- na zewnątrz w pobliżu (tj. do 2 m) każdego wyjścia ewakuacyjnego,
- w pobliżu urządzeń i przycisków p.poz (do 2 m).

Oświetlenie awaryjne – zapasowe zgodnie z odrębnymi wymaganiami. Oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne dla zakresu objętego obracaniem – wykonane właściwie

Ppoż. wyłącznik prądu,

Planowana jest zmiana lokalizacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu do pomieszczenia 16. Dla urządzeń, których praca jest niezbędna podczas pożaru należy zapewnić podtrzymanie energii na czas wynikający z przepisów. Oznacza to, że powinny być one zasilane sprzed ppoż. wyłącznika prądu oraz z rezerwowego źródła prądu. Zasilanie w/w urządzeń powinno być realizowane kablami odpornymi na

działanie pożaru. Użycie ppoż. wyłącznika prądu nie może samoczynnie załączać rezerwowego źródła prądu.

Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru

Wymagane zaopatrzenie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, według przepisów MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego i dróg pożarowych, zależy od przeznaczenia gęstości obciążenia ogniowego oraz powierzchni strefy pożarowej. Na dotychczasowych warunkach.

Do gaszenia pożaru przez użytkowników budynku jest wewnętrzna i zewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami DN25 wewnątrz i DN100. Lokalizacja hydrantu wewnętrznego na rzucie budynku. Hydranty oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru 20 l/s zapewnia sieć wodociągowa z 2 hydrantami DN100.

Wypożażenie w gaśnice

Z uwagi na grupę pożaru, jaki może wystąpić, zaleca się stosowanie gaśnic typu ABC. W pomieszczeniach stacji transformatorowych, rozdzielnicach, serwerowniach napięcia zalecane jest stosowanie gaśnic proszkowych oraz gaśnic na dwutlenek węgla. Dodatkowo w pomieszczeniach komputerów zaleca się stosowania gaśnic przeznaczonych do gaszenia sprzętu elektrycznego np. gaśnic UGS-2x (gaśnice te nie mogą być stosowane w zamian za gaśnice proszkowe czy gaśnice na dwutlenek węgla). W kuchniach przewiduje się dodatkowo gaśnice służące do gaszenia pożarów tłuszczów.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku.

Gaśnice w budynku rozmieszczone są w miejscach łatwo dostępnych i widocznych oraz spełnione warunki, że odległość z miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie jest większa niż 30 m i zapewniony dostęp do gaśnic o szerokości co min. 1 m. Miejsca usytuowania każdej gaśnicy oznaczone zostało znakiem spełniającym wymagania PN [10].

Rozmieszczenie gaśnic w załączniku (patrz rys. nr 1)



Przykładowa gaśnica typu ABC



Stosownie do wymagań rozporządzenia [5] gaśnice należy poddawać przeglądom technicznym i konserwacji zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących gaśnic, w odnośnej dokumentacji technicznej producenta oraz instrukcji obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją obsługi ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

Gaśnice, w które wyposażony jest obiekt muszą być sprawne i gotowe w każdej chwili do użycia. Aby taki stan osiągnąć, należy stosować się do następujących zaleceń:

- Przegląd gaśnic – dotyczy wszystkich gaśnic, jakie znajdują się na terenie obiektu.
- Przeglądy wykonywane są przez uprawnione osoby/podmioty – w trakcie przeglądu należy wykonać czynności określone w Polskich Normach.
- Po przeprowadzeniu przeglądu oraz wykonaniu niezbędnych poczynności gaśnica powinna posiadać kontrolkę.
- Osoba odpowiedzialna za stan ppoż. w obiekcie powinna przechowywać protokół przeglądu, który powinien zawierać: – wykaz wszystkich gaśnic znajdujących się w obiekcie, – datę (miesiąc i rok) wykonania przeglądu,

Droga pożarowa

Obiekty Szpitalne posiadają istniejący układ dróg pożarowych. Układ dróg pożarowych pozostaje niezmienny i funkcjonuje na dotychczasowych warunkach, a oddział, który przed przebudową również znajdował się w tym samym miejscu w budynku nie powoduje żadnych dodatkowych wymagań, ani nie zmienia istniejących w stosunku do układu dróg pożarowych.

W analizowanym przypadku prace objęte opracowaniem dotyczą istniejącego, funkcjonującego oddziału o niezmiennym przeznaczeniu. Dla przedmiotowego zakresu (droga pożarowa) istnieje Ekspertyza pożarowa oraz Postanowienie nr WZ-5595/262/08 z dnia 30 grudnia 2008 r. Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Toruniu.

Układ dróg pożarowych pozostaje zatem niezmienny i na dotychczasowych zasadach.

10. WSPÓŁDZIAŁANIE URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH I TECHNICZNYCH NA WYPADEK POŻARU

W celu zapewnienia wymaganego poziomu bezpieczeństwa pożarowego w budynku urządzenia przeciwpożarowe i techniczne powinny współpracować ze sobą w oparciu o możliwe scenariusze zdarzeń (scenariusze pożaru).

11. PRZEGŁĄDY TECHNICZNE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE

Stosownie do postanowień zawartych w ustawie [3] instalacje i urządzenia należy użytkować i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta oraz należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacji. Eksploatacja niesprawnych instalacji i urządzeń może być przyczyną pożaru jest zabroniona

Lp.	INSTALACJA	CZASO OKRES	RODZAJ CZYNNOŚCI
1	INSTALACJA ODGROMOWA	CO ROKU	OKRESOWE

			CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE
		CO 5 LAT	BADANIA PODSTAWOWE I POMIARY ODPORNOŚCI
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	CO 5 LAT	OKRESOWE CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE
3	PRZEWODY WENTYLACYJNE	CO ROKU	OKRESOWE CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE
4	GOŚNICE	CO ROKU	OKRESOWE CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE
5	HYDRANTY WEWNĘTRZNE	CO ROKU	OKRESOWE CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE
6	HYDRANTY ZEWNĘTRZNE	CO ROKU	OKRESOWE CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE
7	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	CO ROKU	OKRESOWE CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE
8	URZĄDZENIA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ	CO ROKU	OBSŁUGA CODZIENNA OBSŁUGA MIESIĘCZNA OBSŁUGA KWARTALNA OBSŁUGA ROCZNA
9	OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE	CO ROKU	OKRESOWE CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE
10	AKTUALIZACJA INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	RAZ NA 2 LATA	AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI

12. CHARAKTERYSTYCZNE POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA

Istnienie potencjalnych źródeł powstania pożaru wynika bezpośrednio z rodzaju i stanu urządzeń i instalacji technicznych oraz użytkowych występujących w budynku, a także z prawdopodobieństwa nie przestrzegania podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego.

EWENTUALNYMI PRZYCZYNAMI POWSTANIA POŻARU W POMIESZCZENIACH OBJĘTYCH OPRACOWANIEM, MOGĄ BYĆ:

NIEOSTROŻNOŚĆ OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE

- porzucanie niedopałka zapalki lub papierosa pomiędzy palne przedmioty lub bezpośrednio do kosza na śmieci,
- wysypywanie zawartości popielniczek bezpośrednio do kosza na śmieci bez uprzedniego dokładnego wygaszenia niedopałków,
- pozostawianie niewyłączonych z sieci urządzeń elektrycznych, w tym głównie urządzeń z elementami grzejnymi, takich jak czajniki oraz inne tego typu elementy,
- ustawianie urządzenia grzejnego na palnym podłożu,
- gromadzenie lub ustawianie palnych przedmiotów i materiałów w pobliżu urządzeń grzejnych, iskrzących lub z otwartym ogniem,
- stosowanie na osłony żarówek materiałów palnych,
- używanie otwartego ognia wbrew obowiązującemu zakazowi,

- gdy do odmrażania zamrożonych przewodów używany jest jakikolwiek palnik lub inne urządzenie z ogniem otwartym, a przewody posiadają palną izolację lub są wykonane z materiałów palnych,
- używania ognia otwartego w celu oświetlenia pomieszczeń w przypadku zaniku napięcia elektrycznego.

WADY I BRAKI W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH

- instalacja jest przeciążona między innymi poprzez włączanie do jednego gniazdka wtykowego kilku odbiorników energii elektrycznej lub odbiorników o dużym poborze mocy, np. farelki,
- przewody instalacji są o małym przekroju lub uszkodzone,
- izolacja przewodów energetycznych jest zniszczona lub zamknięta co może doprowadzić do zwarcia i przepięć,
- przewody instalacji elektrycznej oraz osprzęt znajdują się na palnych elementach nie posiadając odpowiedniego odizolowania,
- tablice rozdzielcze sieci energetycznej są źle wykonane i niezabezpieczone,
- reperowane bezpieczniki w przypadku przeciążenia lub zwarcia w instalacji elektrycznej nie zadziałają co z kolei może doprowadzić do jej zapalenia,
- uszkodzony odbiornik energetyczny może spowodować zapłon,
- uszkodzony osprzęt elektryczny (gniazdka, wyłączniki, oprawy itp.) mogą doprowadzić do zwarcia i powstania łuku elektrycznego.

NIEWŁAŚCIWE ZABEZPIECZONE LUB ŹŁE PROWADZONE PRACE POŻAROWONIEBEZPIECZNE, A WSZCZEGÓLNOŚCI:

Spawanie podczas prac remontowo-budowlanych lub innych awarii. Nie usunięto materiałów palnych z pomieszczenia lub miejsca spawania, przez co gorące rozpryski mogą spowodować ich zapalenie, nie usunięto z sąsiednich pomieszczeń materiałów lub przedmiotów mogących ulec zapaleniu wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych, w pobliżu miejsca spawania znajdują się nie zabezpieczone otwory przelotowe, instalacyjne, kablowe co sprzyja przenikaniu rozprysków spawalniczych do sąsiednich pomieszczeń, nie zabezpieczono kabli, przewodów elektrycznych, oraz instalacyjnych z palną izolacją przed rozpryskami spawalniczymi i uszkodzeniami mechanicznymi, prace spawalnicze prowadzi się w pomieszczeniach, w których tego samego dnia wykonywano prace malarskie lub inne przy użyciu substancji łatwo zapalnych bądź w strefie zagrożonej wybuchem, spawanie odbywa się bezpośrednio przy palnych elementach konstrukcyjnych lub wystroju wnętrz, które ulegają zapaleniu wskutek bezpośredniego oddziaływania płomienia i temperatury, pomieszczenia nie posiadają palnych elementów konstrukcyjnych jednak mogą występować w nich palne elementy wyposażenia, metalowe elementy poddane działaniu ognia w czasie spawania wskutek przewodnictwa cieplnego mogą doprowadzić do zapalenia materiały stykające się z tymi elementami, miejsce spawania pozostawiono bez dozoru.

12.1. PODZIAŁ POŻARÓW

W ZALEŻNOŚCI OD SPALAJĄCYCH SIĘ PODCZAS POŻARU MATERIAŁÓW, POŻARY DZIELIMY NA NASTĘPUJĄCE GRUPY I RODZAJE:

Grupa	Rodzaj palącego się materiału	Rodzaj środka gaśniczego
A	Stale materiały palne [np. drewno, papier, węgiel, tkaniny, słoma] mogą pod wpływem ciepła ulegać rozkładowi i wydzielać przy tym gazy palne i pary. Ich	Woda, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

	<p>obecność powoduje, że materiały te palą się płomieniem. Jeśli materiał nie ma tych właściwości to spala się przez żarzenie. Na szybkość palenia się ciał stałych wpływają:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stopień ich rozdrobnienia (stykanie się większej powierzchni z tlenem), – wydzielanie się gazów i par, – większe chemiczne pokrewieństwo z tlenem. <p>Rozdrobnione materiały palne mogą być szybko przemieszczane wskutek działania prądów pożarowych i powietrza powodujących rozprzestrzenianie się pożaru. Natomiast pył materiałów stałych unoszący się w powietrzu ma szybkość palenia się mieszaniny gazowej i może spowodować wybuch.</p>	
B	<p>Ciecze palne i substancje topiące się pod wpływem ciepła [np. benzyna, nafta i jej pochodne, alkohol, aceton, eter, oleje, lakiery, tłuszcze, parafina, stearyna, pak, naftalen, smoła ulegają zapaleniu, gdy – pod wpływem parowania – utworzy się nad górną warstwą cieczy mieszanina par z powietrzem. Dalszy proces palenia przebiega już samorzutnie, ponieważ mieszanina par z powietrzem, paląc się, nagrzewa ciecz i powoduje jej parowanie. Pożar cieczy palnych w wyniku parowania i łączenia się z powietrzem może spowodować powstanie mieszaniny wybuchowej. Niebezpieczne jest zarówno wyciekanie palącego się płynu, jak i płynu jeszcze się niepalącego. W każdej chwili bowiem ogień może go zapalić, powodując rozprzestrzenianie się pożaru.</p>	Piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.
C	<p>Spalanie gazów [np. metanu, acetyleny, propanu, wodoru, gazu miejskiego] odbywa się w warstwie stykania się strumienia gazu z powietrzem. Mieszanina gazu palnego z powietrzem lub, w odpowiedniej proporcji w przedziale powyżej dolnej i poniżej górnej granicy wybuchowości, z innymi gazami, ulega łatwemu zapaleniu od najmniejszego źródła ciepła, nawet od iskry, lub żaru papierosa. Gazy palne stanowią duże niebezpieczeństwo szczególnie wtedy, gdy wymieszają się z powietrzem i zostaną podpalone w pomieszczeniu zamkniętym. Wybuch mieszaniny gazowopowietrznej może dokonać poważnych zniszczeń w budynku, a nawet jego okolicach.</p>	Proszek gaśniczy, dwutlenek węgla,
D	<p>Metale [np. lit, sód, potas, glin i ich stopy], w zależności od składu chemicznego, podczas palenia zużywają tlen z powietrza albo – jako mieszaniny mające w swym składzie utleniacze – spalają się bez dostępu do powietrza [np. termity (pirotechnika), elektron (stop magnezu)]. Metale te oraz mieszkanki ciekłe, przeważnie pochodne ropy naftowej [np. napalm, pirożel], są trudne do ugaszenia. Z tego powodu armie stosują je jako środki zapalające, wywołujące pożary punktowe lub przestrzenne.</p>	Proszek gaśniczy.

F	Pożary tłuszczów i olejów w urządzeniach kulinarnych. Wyróżnienie tej klasy wynikało z tego, że tłuszcze spożywcze w czasie ich użytkowania (np. smażenie) mają wysoką temperaturę, co utrudnia ich gaszenie, gdy są w większej ilości (np. urządzenia kuchenne stosowane w restauracjach), ponieważ po ich ugaszeniu mogą znów zacząć się palić, gdy znów dotrze do nich tlen z powietrza. Niebezpieczeństwo pożarów tej grupy wynika również z tego, że przy próbie ugaszenia takiego pożaru wodą może nastąpić wyrzut palącego się tłuszczu, co gwałtownie może powiększyć strefę spalania.	Piana gaśnicza.
---	--	-----------------

ZE WZGLĘDU NA WIELKOŚĆ POŻARY DZIELIMY NA:

- bardzo duży – występuje, jeśli w jego wyniku zostały spalone lub zniszczone obiekty lub ich części, ruchomości, składowiska materiałów, maszyny, urządzenia, surowce, paliwa itp. o powierzchni ponad 1001 m² lub objętości ponad 5001 m³ ; lasy, uprawy, trawy, torfowiska i nieużytki, o powierzchni ponad 101 ha lub, jeżeli podano ponad 37 prądów gaśniczych.
- duży – występuje, jeśli w jego wyniku zostały spalone lub zniszczone obiekty lub ich części, ruchomości, składowiska materiałów, maszyny, urządzenia, surowce, paliwa itp., o powierzchni od 301 do 1000 m² lub objętości od 1501 do 5000 m³ ; lasy, uprawy, trawy, torfowiska i nieużytki, o powierzchni powyżej 10 ha i nie większej niż 100 ha lub jeżeli podano 13–36 prądów gaśniczych.
- średni – występuje, jeśli w jego wyniku zostały spalone lub zniszczone obiekty lub ich części, ruchomości, składowiska materiałów, maszyny, urządzenia, surowce, paliwa itp., o powierzchni od 71 do 300 m² lub objętości od 351 do 1500 m³ ; lasy, uprawy, trawy, torfowiska i nieużytki, o powierzchni powyżej 1 ha i nie większej niż 10 ha lub jeżeli podano 5 –12 prądów gaśniczych.
- mały – występuje, jeśli w jego wyniku zostały spalone lub zniszczone: obiekty lub ich części, ruchomości, składowiska materiałów, maszyny, urządzenia, surowce, paliwa itp. o powierzchni do 70 m² lub objętości do 350 m³ ; lasy, uprawy, trawy, torfowiska i nieużytki, o powierzchni nie większej niż 1 ha lub jeżeli podano do 4 prądów gaśniczych.
- blokowy – pożar obejmujący kilka kondygnacji jednego obiektu lub pożar zespołu obiektów
- otwarty – pożar rozwijający się i rozprzestrzeniający się na odkrytej przestrzeni z oznakami żarzenia lub świecenia.
- podpowierzchniowy(torfowo-murszowy) – pożar głębszych warstw gruntowych, najczęściej na terenach łąk i lasów.
- przestrzenny – pożar obejmujący wiele obiektów, pożar lasów, upraw itp.
- ukryty – pożar, który rozwija się i rozprzestrzenia w pustych przestrzeniach stropów, stropodachów, ścian, podłóg itp., bez oznak świecenia i żarzenia.
- wewnętrzny – pożar rozwijający się i rozprzestrzeniający wewnątrz obiektu.
- wewnętrzny ukryty – pożar w pustych przestrzeniach stropów, ścian, wewnątrz urządzeń i aparatów technologicznych.
- wewnętrzny otwarty – pożar w przestrzeni zamkniętej z widzialnym ogniskiem.
- wierzchołkowy – pożar całkowity drzewostanu lasu.
- w zarodku – pożar, który nie rozprzestrzenił się poza miejsce powstania.
- zewnętrzny – pożar rozwijający się i rozprzestrzeniający na zewnątrz obiektu lub poza obszarem budynku.

12.2. FAZY ROZWOJU POŻARU

- Faza I charakteryzuje się rozszerzaniem ognia od źródła zapalenia, w tej fazie następuje gwałtowny wzrost temperatury. Pożar jest w tej fazie kontrolowany przez ilość paliwa.
- Faza II pożar osiąga pełny rozwój przez objęcie płomieniem całego pomieszczenia lub przez wniknięcie w głąb materiału palnego. Podczas przejścia pożaru do tej fazy może nastąpić rozgorzenie lub wsteczny ciąg płomienia. Następuje gwałtowny wzrost temperatury do ok. 800-1200 °C w górnej strefie gazów pożarowych. Pożar jest kontrolowany przez wentylację.
- Faza III następuje dopalanie się resztek materiału palnego, w fazie tej temperatura stopniowo zaczyna spadać
- Faza IV jest to faza, w której następuje stygnięcie pogorzeliska, a temperatura osiąga wartość sprzed zapaleniem.

Najbardziej znanymi metodami walki z pożarem jest użycie środków gaśniczych. Do powszechnie stosowanych środków gaśniczych zaliczamy: wodę, pianę, piasek, gazy i proszki.

13. SPOSOBY WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

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

Właściciel / zarządca obiektu lub osoba przez niego upoważniona zapewnia właściwe przygotowanie i nadzór nad przebiegiem niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Każdorazowo przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym kierownik obsługi obiektu oraz wykonawca prac zobowiązani są do:

- oceny zagrożenia pożarowego w miejscu, w którym prace będą wykonywane,
- ustalenia rodzaju przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru,
- wyznaczenia osoby/lub osób/odpowiedzialnych za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy,
- zapewnienia wykonywania prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione o odpowiednich – w zależności od rodzaju prac – kwalifikacjach,
- zaznajomienia osób wykonujących pracę z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.

W załączniku przedstawiono przykład protokołu zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo (patrz zał. nr 1) oraz zezwolenia na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo z użyciem otwartego ognia (spawanie, cięcie, nagrzewanie, itp.) (patrz zał. nr 2)

14. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

15. ORGANIZACJA I WARUNKI EWAKUACJI. SPOSOBY PRAKTYCZNEGO SPRAWDZENIA WARUNKÓW EWAKUACJI

15.1. WARUNKI EWAKUACJI

Strategia ewakuacji: ewakuacja na zewnątrz budynku – jednoczesna.

Należy zapewnić oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z PN-EN 1838 lub równoważne.

- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych spełnia wymagania Warunków Technicznych w tym zakresie
- szerokość 120 cm – przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób – szerokość głównego ciągu komunikacyjnego – 256 cm,

- szerokość wyjść ewakuacyjnych z budynku za zewnątrz – 90 cm – 110 cm (ze skrzydłem pierwszego otwarcia równym 90 cm w świetle ościeżnicy, wyposażonym w samozamykacze i zamknięcie baskwilowe),
- długość dojsć ewakuacyjnych

Oddział posiada oddzielne, przeznaczone tylko dla jego potrzeb wyjście ewakuacyjne. Drugim kierunkiem ewakuacji jest wejście na oddział, co stanowi ewakuację do innej strefy pożarowej. Nie przekroczone są długości przejść i dojsć ewakuacyjnych oraz zachowane ich wymagane szerokości.

- przy dwóch dojsciach – 40 m – spełnione,

- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – klasa odporności ogniowej, co najmniej EI 15 (dotyczy również elementów szklanych zlokalizowanych w ciągach komunikacyjnych).

15.2. ZASADY PROWADZENIA EWAKUACJI PO OGŁOSZENIU ALARMU

W sytuacji wystąpienia zagrożenia, które powoduje konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i mienia z obiektu decyzje o jej podjęciu wydaje Prezes/Dyrektor Szpitala lub osoba zastępująca go, odpowiedzialna za bezpieczeństwo ludzi i mienia w obiekcie. Decyzja ta musi zawierać informacje o zakresie ewakuacji, sposobach i kolejności opuszczania obiektu, a także określić drogi ruchu i rejon dla osób ewakuowanych.

W sytuacji, gdy zostanie podjęta decyzja o ewakuacji osób i mienia z obiektu należy podjąć działania:

Natychmiast powiadomić wszystkie osoby przebywające w pomieszczeniach o powstaniu pożaru lub innego zagrożenia oraz konieczności przeprowadzenia ewakuacji. Do powiadomienia należy wykorzystać system sygnalizacji pożaru oraz w razie potrzeby pracowników. Kierujący akcją ewakuacyjną wyznacza osoby odpowiedzialne za przebieg ewakuacji poszczególnych osób lub grup ewakuacyjnych przyjmując założenie, że zgodnie z podstawowymi obowiązkami, za sprawność ewakuacji z lokali odpowiedzialny jest najemca, kierownik (lub osoba zastępująca). Ponadto kierujący akcją ustala ewentualną potrzebę ewakuacji sprzętu i mienia, określając w tym celu sposoby, kolejność i rodzaje ewakuacji.

W pierwszej kolejności należy ewakuować osoby z tych pomieszczeń, w których powstał pożar lub które, znajdując się na drodze rozprzestrzeniania się ognia, oraz pomieszczeń z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może zostać utrudnione przez pożar lub zadymienie, należy dążyć by wśród ewakuowanych w pierwszej kolejności były osoby (z różnych względów) o ograniczonej zdolności poruszania się, natomiast strumień ruchu powinny zamykać osoby, które mogą poruszać się o własnych siłach. Pojedyncze osoby lub strumień ruchu ludzi należy kierować najkrótszą drogą do najbliższego wyjścia prowadzącego bezpośrednio na zewnątrz obiektu, zgodnie z umieszczonymi w budynku znakami ewakuacyjnymi.

W przypadku odcięcia dróg ruchu dla pojedynczych osób lub grup, należy niezwłocznie dostępnymi środkami np. telefonicznie, bezpośrednio głosem lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy powiadomić kierownika akcji ewakuacyjnej. Ludzi odciętych od drogi wyjścia, a znajdujących się w strefie zagrożenia należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła pożaru i w miarę posiadanych środków i istniejących warunków ewakuować z zewnątrz, przy pomocy sprzętu ratowniczego przybyłych jednostek straży pożarnej.

Przy silnym zadymieniu dróg ewakuacyjnych należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej ze względu na mniejsze zadymienie w dolnych partiach pomieszczeń, natomiast drogi oddechowe należy w miarę możliwości zasłaniać chustką zamoczoną w wodzie. Podczas ruchu przez

mocno zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, aby nie stracić orientacji, co do kierunku ruchu.

Ewakuacja mienia nie może odbywać się kosztem sił i środków niezbędnych do ewakuacji i ratowania ludzi. Ewakuację mienia należy rozpocząć od najcenniejszych urządzeń, dokumentacji i przedmiotów. Należy wykorzystać wszystkie sprawne fizycznie osoby nadające się do demontażu i ewakuacji mienia. W pracy tej należy wykorzystać sprzęt przybyłych na miejsce jednostek ratowniczych z zewnątrz.

Po zakończeniu ewakuacji osób należy dokładnie sprawdzić, czy wszyscy ludzie opuścili poszczególne lokale i pomieszczenia na terenie budynku Zakładu. Przy niezgodności stanu osobowego ludzi ewakuowanych z ilością osób przebywających w obiekcie, należy fakt ten natychmiast zgłosić jednostkom ratowniczym przybyłym na miejsce akcji przeprowadzić ponowne sprawdzenie pomieszczeń. W przypadku przybycia jednostek Straży Pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, kierujący jej przebiegiem Zarządca obiektu Zakładu lub osoba go zastępująca, zobowiązany jest do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji, a następnie podporządkowania się dowódcy przybyłej jednostki ratowniczej.

16. SPOSÓB ZAZNAJOMIENIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z TREŚCIĄ INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO I PRZEPISAMI PRZECIWOPOŻAROWYMI

Zaznajomienie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi należy realizować w formie szkoleń, których celem jest zapoznanie pracowników z postanowieniami „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego”, a w szczególności:

- zagrożeniem pożarowym występującym w budynkach,
- przyczynami powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów,
- sposobami eliminacji zagrożenia pożarowego,
- przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej,
- zadaniami i obowiązkami pracowników w wypadku powstania pożaru,
- warunkami prowadzenia ewakuacji osób i mienia,
- zasadami użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych. Szkoleniem objęci są wszyscy pracownicy, których obowiązkiem jest uczestnictwo w szkoleniu.

Szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej:

- wstępne,
- okresowe,
- doskonalące.

SZKOLENIE WSTĘPNE

Szkolenie wstępne przeprowadzane jest dla nowo przyjętych pracowników, gdzie pracownik jest zapoznawany z postanowieniami „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego” wymienionymi powyżej. Szkolenie jest przeprowadzane przez uprawnioną osobę – Inspektora ds. przeciwpożarowych. Szkolenie to jest udokumentowane wpisem w rejestrze szkoleń oraz uzyskanym oświadczeniem przechowywanym w aktach osobowych pracownika. Wzór oświadczenia uzyskanego po odbyciu szkolenia wstępnego w załącznikach (patrz zał. nr 3)

SZKOLENIE OKRESOWE

Szkolenie okresowe dla pracowników jest organizowane co 5 lat. Szkolenie realizowane przez uprawnione firmy zewnętrzne. Odbite szkolenie okresowe udokumentowane świadectwem wydawanym pracownikowi, kopia świadectwa dołączana do akt osobowych pracownika.

SZKOLENIE DOSKONALĄCE

Szkolenie doskonalące dla pracowników organizowane przynajmniej raz na 2 lata dla personelu medycznego, dla pozostałych pracowników szpitala przynajmniej raz na 3 lata. Szkolenie doskonalące może być organizowane częściej w zależności od potrzeb zgłaszanych przez kierowników komórek organizacyjnych lub w wyniku stwierdzenia braku znajomości przepisów przeciwpożarowych wśród pracowników w czasie przeprowadzanej kontroli przez przedstawicieli Państwowej Straży Pożarnej lub Inspektora ds. przeciwpożarowych. Odbite szkolenie udokumentowane protokołem z dołączoną listą przeszkolonych pracowników. Protokół i lista przechowywane w komórce organizacyjnej, kopie w komórce prowadzącej szkolenie. Wzór protokołu i listy przeszkolonych pracowników w załączniku (patrz zał. nr 4)

17. OBOWIĄZKI UŻYTKOWNIKÓW BUDYNKU

W przypadku powstania pożaru lub miejscowego zagrożenia kierowania działaniami ratowniczymi do czasu przyjazdu jednostek ratowniczych Straży Pożarnej przejmuje Kierownik techniczny obiektu lub podczas jego nieobecności – Szef zmiany ochrony/inna wyznaczona osoba.

Obowiązki Administratora obiektu Kierownik Techniczny Obiektu wraz z podległym personelem jest zobowiązany do:

- kierowania działaniami ratowniczymi i organizacji ewakuacji w czasie pożaru w budynku do czasu przejęcia dowodzenia przez służby Państwowej Straży Pożarnej;
- planowania i prowadzenia przedsięwzięć budowlano-instalacyjnych umożliwiających dostosowanie budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej;
- sprawowania nadzoru nad remontami, konserwacją budynku i instalacji technicznych w budynku w zakresie ochrony przeciwpożarowej;
- aktualizowania instrukcji obsługi urządzeń i instalacji technicznych, w tym przeciwpożarowych;
- wykonywania nakazów pokontrolnych dotyczących usunięcia usterek w instalacjach mogących spowodować pożar;
- zapewnienia terminowej konserwacji instalacji technicznych i przeciwpożarowych występujących w budynku;
- zapewnienia wyposażania budynku w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia przeciwpożarowe;
- zapewnienia sprawności instalacji urządzeń i instalacji technicznych i przeciwpożarowych;
- zapewnienia właściwych warunków ewakuacji, w tym: oznakowania i oświetlenia ewakuacyjnego, drożności dróg ewakuacyjnych (poziomych i pionowych oraz wyjść z budynku);
- prowadzenia dokumentacji technicznej budynku, instalacji technicznych i przeciwpożarowych;
- prowadzenia nadzoru wydawanie zezwoleń na prowadzenie prac pożarowo-niebezpiecznych;
- podejmowanie wszelkich innych czynności powodujących poprawę stanu bezpieczeństwa przeciwpożarowego w budynku.

Obowiązki personelu sprzątającego i pracowników porządkowych

Personel sprząający jest zobowiązany do :

- organizowania i wykonywania prac zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pożarowego, w szczególności podczas pastowania i mycia posadzek substancjami palnymi;
- znajomości obowiązujących instrukcji alarmowych, przepisów i przeciwpożarowych;
- utrzymywania pomieszczeń w czystości poprzez systematyczne usuwanie pyłów, śmieci odpadów przy każdorazowym sprzątaniu przydzielonych pomieszczeń;
- opróżniania koszy przeznaczonych na składowanie odpadków papieru, makulatury, śmieci, bezpośrednio po zakończeniu pracy i usuwanie tych odpadów do odpowiednich zasobników poza teren sprzątanym pomieszczeń;
- zgłaszania swoim przełożonym zauważonych usterek i nieprawidłowości np.: po zakończeniu pracy niewyłączone maszyny, elektryczne urządzenia grzewcze itp.;
- zamknięcia pomieszczeń po zakończeniu sprzątania;
- podejmowania wszelkich innych czynności zmierzających do zwiększenia i poprawy stanu bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Obowiązki wszystkich użytkowników budynku

Wszyscy użytkownicy przebywający w budynku zobowiązani są do:

- znajomości obowiązujących instrukcji alarmowych, przepisów przeciwpożarowych na zajmowanym stanowisku pracy;
- znajomości zasad alarmowania i zachowania się na wypadek powstania pożaru, ewakuacji ludzi i mienia;
- znajomości zasad działania urządzeń i instalacji przeciwpożarowych w budynku;
- udziału w akcji gaszenia pożaru, ewakuacji ludzi i mienia do czasu przybycia jednostek ratowniczo-gaśniczych;
- podporządkowania się poleceniom osób prowadzących akcję ratowniczo-gaśniczą lub kierujących ewakuacją ludzi i mienia;
- wykonywania swojej pracy w taki sposób, aby nie doszło do zagrożenia pożarowego, a w konsekwencji do powstania pożaru lub wybuchu;
- znajomości rozmieszczenia dróg i kierunków ewakuacji oraz wyjść ewakuacyjnych;
- znajomości zasad posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym;
- niezastawiania dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz dojść do podręcznego sprzętu gaśniczego;
- dopilnowania, aby osoby postronne czasowo przebywające na terenie budynku stosowały się do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych;
- terminowego wykonywania poleceń pokontrolnych poprawiających stan bezpieczeństwa pożarowego;
- wykonywania wszelkich innych czynności zmierzających do poprawy bezpieczeństwa pożarowego w miejscu pracy;
- dokonywania przeglądu pomieszczeń po zakończeniu pracy, a mianowicie sprawdzenia:
 - wykonywania poleceń zwierzchników, zmierzających do podniesienia stanu bezpieczeństwa przeciwpożarowego

- zgłaszania swoim przełożonym i technicznym służbom o zauważonych usterkach i nieprawidłowościach mogących stworzyć zagrożenie pożarowe
- natychmiastowe zawiadomienie o powstałym pożarze swojego przełożonego.

18. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

UWAGA!

Instrukcję należy zaktualizować po wykonaniu planowanych prac!

Wszyscy pracownicy bez względu na zajmowane stanowisko służbowe, obowiązani są do przestrzegania nakazów dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczeń, a w szczególności:

- znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe w zakresie zapobiegania pożarom i zwalczania pożarów, w tym postanowienia niniejszej instrukcji oraz ściśle je przestrzegać,
- dbać o właściwy stan zabezpieczenia przeciwpożarowego na swoim stanowisku pracy,
- niezwłocznie zawiadomić osoby odpowiedzialne za stan zabezpieczenia przeciwpożarowego w jednostce o wszelkich spostrzeżeniach, brakach które mogą być bezpośrednio lub pośrednio przyczyną powstania pożaru,
- brać udział w szkoleniach z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- brać udział w akcjach gaśniczo-ratowniczych, podporządkowując się w tym zakresie kierującemu akcją.

Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego obowiązuje wszystkich pracowników bez względu na rodzaj wykonywanej pracy i zajmowane stanowisko.

Ustalone w niniejszej instrukcji zadania i obowiązki wchodzą w zakres obowiązków komórek organizacyjnych i stanowią integralną część zakresu czynności w zabezpieczeniu przeciwpożarowym.

Z instrukcją należy zapoznać wszystkich pracowników odnotowując to na liście z własnoręcznym podpisem.

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej instrukcji obowiązują aktualne przepisy i normy z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego i jej stosowaniu nie zwalnia właściciela/zarządcy obiektu z dbałości o obiekt również w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1

PROTOKÓŁ NR

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

1. Nazwa i określenie pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonanie prac:

.....
.....

2. Technologia prac przewidzianych do realizacji:

.....
.....

3. Rodzaj wykonywanych prac przez inne firmy w pomieszczeniach sąsiadujących z pomieszczeniami (miejscami) wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo oraz sposoby zabezpieczeń obszarów sąsiadujących:

.....
.....

4. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczenia, stanowiska, urządzenia itp. na okres wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo:

.....
.....

5. Ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczenia toku prac niebezpiecznych pożarowo:

.....
.....

6. Środki i sposób alarmowania współpracowników oraz straży pożarnej w przypadku powstania pożaru:

.....
.....

7. Osoba/y/ odpowiedzialna/e/ za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac:

.....
.....

8. Osoba/y/ odpowiedzialna/e/ za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania

.....
.....

9. Osoba/y/ odpowiedzialna/e/ do przeprowadzenia kontroli rejonu prac po ich zakończeniu:

.....
.....

Podpisy Członków Komisji:

Załącznik nr 2

Zarządzenie Prezesa Zarządu Nr/2017

z dnia

Lista – Wzór nr 5

Bydgoszcz, dnia.

Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii
w Budynku Wielospecjalistycznego Szpitala Miejskiego
Im. dr Emila Warmińskiego w Bydgoszczy
przy ul. Szpitalnej 17 w Bydgoszczy

Zezwolenie nr.....

na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo z użyciem otwartego ognia (spawanie, cięcie,
nagrzewanie, itp.)

1. Miejsce pracy:

2. Rodzaj pracy:
.....

3. Czas pracy, w dniach:

4. Zagrożenie pożarowe w miejscu pracy: Zagrożenie występujące podczas prac spawalniczych , podczas
cięcia, nagrzewania. (określić z czego wynika)

5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru:

.....
.....

6. Sposób wykonania pracy:

.....
.....

7. Odpowiedzialni za:

• przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenie toku prac niebezpiecznych
pożarowo, ich przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy:

Imię i Nazwisko:.....

Wykonano:.....

(podpis)

• stosowanie środków zabezpieczających, organizację pracy i instruktaż wykonującego prace:

Imię i Nazwisko:.....

Wykonano:.....

(podpis)

8. Zapoznałem się z występującym zagrożeniem pożarowym.

Stwierdzam przygotowanie i zabezpieczenie miejsca pracy oraz udzielenie mi odpowiedniego instruktażu:

.....
(podpis wykonującego pracę)

9. Zezwalam na rozpoczęcie robót.

Zezwolenie można wyrazić po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt. 8 i 9

.....
(podpis wypisującego)

.....
(podpis kierownika lub osoby upoważnionej)

10. Odpowiedzialny za kontrolę po zakończeniu prac pożarowo - niebezpiecznych:

Pierwsza godzina po zakończeniu prac

kontroli podpis

Druga godzina po zakończeniu prac

kontroli podpis

Oświadczam, że zapoznałem się z wyżej wymienionymi zagadnieniami – zobowiązuję się do zapoznania z nimi wszystkich osób zatrudnionych przez Wykonawcę wykonujących na terenie Szpitala prace niebezpieczne pod względem pożarowym.

data i podpis Wykonawcy

Załącznik nr 3

.....
imię i nazwisko pracownika

.....
miejscowość, data

.....
Stanowisko

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że zostałem(am),zapoznany(a) z przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej obowiązującymi na terenie oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii w Budynku Wielospecjalistycznego Szpitala Miejskiego im. dr Emila Warmińskiego w Bydgoszczy przy ul. Szpitalnej 17 w Bydgoszczy a w szczególności znane mi są zasady i sposoby:

- zapobieganie powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru na stanowisku pracy,
- postępowanie na wypadek pożaru:
 - a) alarmowanie straży pożarnej,
 - b) uruchamianie wewnętrznego systemu alarmowania,
 - c) powiadamiana przełożonych oraz pracowników,
 - d) prowadzenie ewakuacji ludzi i mienia,
 - e) użycie podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń znajdujących się na wyposażeniu.

„Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego przyjmuję do wiadomości i zobowiązuję się przestrzegać jej postanowienia.

.....
podpis prowadzącego szkolenie

.....
podpis składającego oświadczenie

LISTA OSÓB ZAPOZNANYCH Z INSTRUKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

LP.	IMIE I NAZWISKO	STANOWISKO	DATA	PODPIS
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				