

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

nazwa	ZAKŁAD PIELĘGNACYJNO-OPIEKUŃCZY
adres obiektu budowlanego	Ul. SIENKIEWICZA, 07-409 OSTROŁĘKA
kategoria obiektu budowlanego	XI
- nazwa jednostki ewidencyjnej,	jednostka: Ostrołęka [146101_1.0002]
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,	obręb: Ostrołęka, obr. 0002
- numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	obszar pod zabudowę dz. nr 21602/9; 21602/10; 21603/1; 21602/11

Opracował:

Bydgoszcz, luty 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 BUDYNKU	7
8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ	8
9. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH I TECHNICZNYCH W BUDYNKU	11
10. WSPÓŁDZIAŁANIE URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH I TECHNICZNYCH NA WYPADEK POŻARU	14
11. PRZEGLĄDY TECHNICZNE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE	14
12. CHARAKTERYSTYCZNE POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA	15
12.1. PODZIAŁ POŻARÓW	17
12.2. FAZY ROZWOJU POŻARU	19
13. SPOSÓB WYKONYWANIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM	19
14. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM	20
15. ORGANIZACJA I WARUNKI EWAKUACJI. SPOSÓB PRAKTYCZNEGO SPRAWDZENIA WARUNKÓW EWAKUACJI	20
15.1. WARUNKI EWAKUACJI	20
15.2. ZASADY PROWADZENIA EWAKUACJI PO OGŁOSZENIU ALARMU	20
16. SPOSÓB ZAZNAJOMIENIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z TREŚCIĄ INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO I PRZEPISAMI PRZECIWOPOŻAROWYMI	21
17. OBOWIĄZKI UŻYTKOWNIKÓW BUDYNKU	22
18. POSTANOWIENIA KOŃCOWE	24

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest instrukcja bezpieczeństwa pożarowego w ramach zadania: „ Budowa Zakładu Pielęgnacyjno- Opiekuńczego”. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działki nr 21602/9; 21602/10; 21603/1; 21602/11, obręb 0002 Ostrołęka.

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,
- wyposażać 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 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719)

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 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719.) dla pracowników i użytkowników budynku Zakładu Pielęgnacyjno- Opiekuńczego w Ostrołęce znajdującego się przy ul. Henryka Sienkiewicza.

Jeden egzemplarz niniejszej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego lub warunków ochrony przeciwpożarowej dla przedmiotowego budynku wraz z planami obiektu należy przekazać do Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Ostrołęce 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 obiektu)

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

5. PRZEPISY, NORMY, WYTYCZNE

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690; zm.: Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270, z 2004 r. Nr 109, poz. 1156) 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 wężem półsztywnym;
- PN-EN671-2 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym;
- PN-EN 671-3 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem 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 BUDYNKU

Obiekt parterowy o formie zbliżonej do połowy litery „H” z wewnętrznym zielonym dziedzińcem pozwalającym na bezpieczne i w pełni kontrolowane wyjście na świeże powietrze osób znajdujących się w ośrodku. Do obiektu prowadzi 15 wejść w tym 3 od strony dziedzińca.

Budynek składa się z pięciu segmentów:

- Segment strefy wejściowej,
- Dwa segmenty mieszkalne,
- Segment biurowy,

- Segment rehabilitacji, kuchni i pom. technicznego.

Konstrukcja budynku tradycyjna z drobnymi elementami prefabrykowanymi. Budynek jest posadowiony na ławach fundamentowych żelbetowych. Ścianki działowe z cegły wapienno-piaskowej. Stolarka okienna i drzwiowa wykonana z PCV z zastosowaniem szkła bezpiecznego. Stolarka okienna i drzwiowa ppoż. Aluminiowa z zastosowaniem szkła bezpiecznego.

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

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dane metrykalne budynku

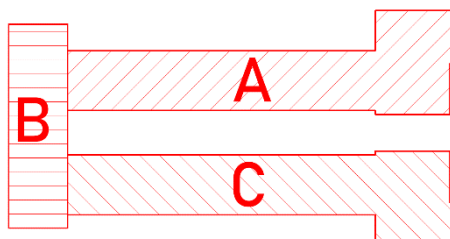
Szerokość budynku	ok. 52,31 m
Długość budynku	ok. 101,86 m
Powierzchnia użytkowa	ok. 2993,60 m ²
Kubatura	ok. 11 375,68 m ³
Ilość kondygnacji naziemnych	1
Ilość kondygnacji podziemnych	0
Wysokość budynku	ok. 5 m
Ilość lokali usługowych	nie dotyczy

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. W budynek zostały wydzielone 3 strefy pożarowe, wszystkie zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi ZL II:



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 serwerowni, ściany REI 60, drzwi EI 30.

-Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną zostały podzielone drzwiami EIS 60 na odcinki nie dłuższe niż 50 m

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku niskim (N) zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wynosi 5 000 m².

Odległość od obiektów sąsiednich


Budynek zaprojektowano jako wolnostojący. Odległości do najbliższego budynku sąsiedniego to ok. 48,5 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 niskiego /N/ 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).

Budynek ocieplony jest z zastosowaniem styropianu wg systemu nierozprzestrzeniającego ognia.

Ściana oddzielenia przeciwpożarowego powinna być wzniesiona na własnym fundamencie lub na stropie opartym na konstrukcji nośnej o klasie odporności ogniowej nie niższej od odporności ogniowej tej ściany. Ściana oddzielenia przeciwpożarowego powinna być wysunięta na co najmniej 0,3 m poza lico ściany zewnętrznej budynku lub na całej wysokości ściany zewnętrznej powinien być zastosowany pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

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 podwieszane 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 odgromową,
- instalację hydrantową wewnętrzną,
- instalację hydrantową zewnętrzną,
- wodno-kanalizacyjną,
- kanalizacji deszczowej,
- przyzywowa,
- gazów medycznych,
- ciepłownicza,
- wentylacji mechanicznej.

Przewody prowadzone przez ścianę lub strop oddzielenia jak i wydzielienia 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

Wyjścia z pomieszczeń posiadają użytkową szerokość min. 0,9 m i wysokość 2,00 m oraz otwierają się na zewnątrz danych pomieszczeń. W obiekcie zlokalizowano 15 wyjść ewakuacyjnych w tym 3 od strony dziedzińca.

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

Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w strefach pożarowych określa poniższa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach 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 dojścia nie zostały przekroczone.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych – 1,55 m – 3,00 m,

Szerokość wyjść z budynku na zewnątrz – 1,00 m – 2,20 m

Długość dojść ewakuacyjnych segmentu łóżkowego (P1) – 36,08 m – 25,26; 32,28 m – 27,73 m.

Długość dojść ewakuacyjnych segmentu łóżkowego (P2) – 33,11 m – 25,26; 26,42 m – 34,27 m.

Długość dojść ewakuacyjnych segmentu rehabilitacyjnego – 24,20 m; 20,75 m.

Długość dojść ewakuacyjnych segmentu administracyjnego – 21,47 m; 14,32 m.

9. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH I TECHNICZNYCH W BUDYNKU

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. Zakłada się jednoczesne działanie 3 hydrantów. Szafki hydrantowe zlokalizowane są w segmentach mieszkalnych – 4 hydranty oraz w segmencie rehabilitacji, kuchni i pom. technicznego. Instalacja jest wykonana z rur niepalnych.



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,

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.

Ppoż. wyłącznik prądu,

Przeciwpowarowy wyłącznik prądu zlokalizowany będzie przy wyjściu głównym w budynku. Dla urządzeń, których praca jest niezbędna podczas pożaru należy zapewnić podtrzymanie energii. 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.

Do gaszenia pożaru przez użytkowników budynku jest wewnętrzna i zewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami DN25 wewnątrz i DN100. Rozmieszczenie hydrantów wewnętrznych 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.

Wyposażenie w gaśnice

Z uwagi na grupę pożaru, jaki może wystąpić w budynku, 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

Do budynku powinna być zapewniona droga pożarowa, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku. Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku. W sytuacji, gdy szerokość budynku

przekracza 60 m, droga pożarowa powinna przebiegać z dwóch stron budynku. Wymagania dotyczące drogi pożarowej:

- Szerokość drogi pożarowej powinna wynosić co najmniej 4 m;
- Bliższa krawędź drogi pożarowej powinna znajdować się w odległości 5-15 m od budynku;
- Budynek powinien być połączony z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m do wyjść ewakuacyjnych, poprzez które jest możliwy dostęp bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej;
- Droga pożarowa powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach co najmniej 20 m x 20 m lub w inny sposób umożliwiać dojazd do budynku i powrót bez cofania;
- W uzasadnionych przypadkach, gdy spełnienie wymagań dotyczących drogi pożarowej do budynku jest niemożliwe ze względu na lokalne uwarunkowania, dopuszcza się zastosowanie rozwiązań zamiennych. Rozwiązania zastępcze wymagają uzgodnienia z właściwym miejscowym komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej i nie mogą pogorszyć warunków ochrony przeciwpożarowej tego budynku.

Drogę pożarową o nawierzchni z ekokratą, przewiduje się poprowadzić od strony:

- północnej (częściowo, dla części drogi pożarowej wykorzystano istniejącą drogę wewnętrzną),
- zachodniej,
- w południowej części projektuje się drogę pożarową zakończoną placem manewrowym 20x20m

Droga będzie przebiegała w odległości od 5 do 15 m od ścian budynku.

Szerokość drogi 4 m zaprojektowano nawierzchnie, którym nadano spadki, które umożliwią swobodny spływ wód opadowych. Promienie zewnętrzne zakrętów minimum 11 m.

Pomiędzy drogą pożarową, a ścianą budynku nie będą występowały drzewa ani inne przeszkody wysokości większej niż 3 m.

Rysunek rozmieszczenia drogi pożarowej w załączniku (patrz rys. nr 2)

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). Scenariusz pożarowy, w tym scenariusz współdziałania urządzeń przeciwpożarowych i technicznych, powinien być opracowany dla budynku już na etapie oddawania go do użytkowania a następnie aktualizowany wraz ze zmianą warunków ochrony przeciwpożarowej.

11. PRZEGLĄDY 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	OŚWIECZENIE 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 ZAKŁADU PIELĘGNACYJNO-OPIEKUŃCZEGO, MOGĄ BYĆ:

NIEOSTROŻNOŚĆ OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE

- porzucanie niedopałka zapalniczki 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 zamarzniętych 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.

WADY I BRAKI W INSTALACJI ODGROMOWEJ

- instalacja piorunochronna, a zwłaszcza zwody lub uziomy są przerwane lub oderwane od elementów mocujących, zbyt duży opór uziemień lub uziemienia są źle wykonane.

NIEWŁĄSCIWE 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	<p>Stałe materiały palne [np. drewno, papier, węgiel, tkaniny, słoma] mogą pod wpływem ciepła ulegać rozkładowi i wydzielać przy tym gazy palne i pary. Ich 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>	Woda, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.
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	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. termit (pirotechnika), elektron (stop magnezu)]. Metale te oraz mieszanki 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.	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 wnikięcie 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

Ewakuację osób z pomieszczeń przebywania ludzi umożliwiać powinny otwierane wyjścia ewakuacyjne o szerokości min. 0,9 m. Z pomieszczeń o liczbie osób powyżej 6 drzwi te powinny otwierać się na zewnątrz. W przypadku pomieszczeń o liczbie przebywających osób powyżej 30 liczba wyjść wynosi 2. Długość przejścia ewakuacyjnego do 40 m. Poziome drogi ewakuacji o szerokości min. 1,5 m – nie zawężone przez skrzydła drzwi oraz podzielone na odcinki do 50 m uniemożliwiające rozprzestrzenianie dymu.

Wyjścia na zewnątrz budynku o szerokości min. 1,0 m.

Długość dojścia ewakuacyjnego powinna wynosić maksymalnie przy jednym kierunku dojścia – 10 m, przy dwu lub więcej kierunkach 40 m.

Powyższe wymagania dotyczą obiektu Zakładu Pielęgnacyjno- Opiekuńczego, który kwalifikowany do ZL II w budynku wydzielano pożarowo 3 strefy.

Zapewnienie warunków bezpiecznej ewakuacji polega na spełnieniu wymagań dla dróg ewakuacyjnych oraz ustalenie przestrzegania ustalonych zasad ewakuacji ludzi z obiektów zagrożonych pożarem.

W przypadku wystąpienia zagrożenia, powodującego konieczność przeprowadzenia ewakuacji decyzję wydaje Prezes/ Dyrektor lub osoba zastępująca go, odpowiedzialna za bezpieczeństwo osób i mienia w obiekcie. Decyzja ta musi zawierać informację o zakresie ewakuacji, liczbie osób przewidzianych do ewakuacji, sposobach i kolejności opuszczania obiektu, a także musi określać drogi ruchu i rejon lub pomieszczenia zastępcze dla osób ewakuowanych.

15.2. ZASADY PROWADZENIA EWAKUACJI PO OGŁOSZENIU ALARMU

W sytuacji wystąpienia zagrożenia, które powoduje konieczność przeprowadzenia ewakuacji osób i mienia z obiektu decyzję o jej podjęciu wydaje Prezes/Dyrektor Szpitala lub osoba zastępująca go, odpowiedzialna za bezpieczeństwa 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, znajdują 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 nie zwłocznie 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 pożarnych.

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 zastaniać 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 Zakładu Pielęgnacyjno- Opiekuńczego w Ostrołęce znajdującego się przy ulicy Henryka Sienkiewicza 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 Zakładu ,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. Odbyte 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. Odbyte 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 przejścia 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 sprząającego 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 technicznej służbie o zauważonych usterkach i nieprawidłowościach mogących stworzyć zagrożenie pożarowe
- natychmiastowe zawiadomienie o powstałym pożarze swojego przełożonego.

18. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

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 wchodzi 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.

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

Ostrołęka, dnia

Zakład Pielęgnacyjno- Opiekuńczy

Ul. Henryka Sienkiewicza 56

07-409 OSTROŁĘKA

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 obiektu Zakładu Pielęgnacyjno-Opiekuńczego przy ul. Henryka Sienkiewicza 56 w Ostrołęce 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) powiadamianie 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.				