

**INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA
POŻAROWEGO DLA BUDYNKU NR 4A
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA
KLINICZNEGO NR 1. im Prof. St. Szyszko
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w
Katowicach**

instrukcje opracował

zatwierdził

Zabrze styczeń 2022 rok.

SPIS TREŚCI:

<i>1.Podstawa prawna</i>	3.
<i>2.Definicje</i>	4.
<i>3.Warunki ochrony przeciwpożarowej wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania ,prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem</i>	6.
<i>4.Okreslenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościami konserwacyjnym</i>	15.
<i>5.Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego miejscowego zagrożenia ,warunki i organizacja ewakuacji</i>	28.
<i>6.Sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym</i>	40.
<i>7.Sposoby zapoznania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz przepisami przeciwpożarowymi</i>	49.
<i>8.Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami.</i>	55.
<i>9.Załączniki</i>	59.
<i>10.Plany budynku</i>	67.

2.Podstawa prawna

1.Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z 24 sierpnia 1991 roku (tj. Dz. U. 2021 poz.869 ze zm.)

2.Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7.06.2010 roku (Dz. U. z 2010 nr 109 poz. 719)

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

4.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 roku. poz.1065 ze zm.)

5.Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 10 listopada 2015 roku w sprawie wymagań kwalifikacyjnych oraz szkoleń dla strażaków jednostek ochrony przeciwpożarowej i osób wykonujących czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej (tj. Dz. U. 2015, poz. 1962 ze zm.)

6.Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lipca 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333)

7.Norma PN-EN ISO 7010: 2012 Symbole graficzne-Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.

8.Norma PN-N-01256-2:1992 Znaki Bezpieczeństwa- Ewakuacja .

9.Norma PN-N-01256-5:1998 Znaki Bezpieczeństwa-Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

DEFINICJE

bezpieczeństwie pożarowym - rozumie się przez to stan eliminujący zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz prowadzonych działań zapobiegawczych przed pożarem.

przeciwpożarowym wyłączniku prądu - rozumie się przez to wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów zasilających instalacje i urządzenia.

techniczne środki zabezpieczeń przeciwpożarowych - rozumie się przez to techniczne urządzenia, sprzęt, instalacje lub rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

teren przyległy - rozumie się przez to pas terenu wokół obiektu o szerokości równej minimalnej dopuszczalnej odległości od innych obiektów ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej, określonej w przepisach techniczno-budowlanych.

urządzenia do usuwania dymów gazów pożarowych - rozumie się przez to urządzenia montowane w górnych częściach klatek schodowych i pomieszczeń, uruchamiane w przypadku nagromadzenia się dymów i gorących gazów pożarowych.

***WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA OBIEKTU,
SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PROWADZONEGO PROCESU
TECHNOLOGICZNEGO I JEGO WARUNKÓW
TECHNICZNYCH, W TYM ZAGROŻENIA
WYBUCHEM***

CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKU NR 4 A

Budynek 4A został wybudowany w latach 50 XX wieku. Budynek przeszedł modernizację i przebudowę (z rozbudową) w roku 2009.

Obiekt dwukondygnacyjny, podpiwniczony, posiada poddasze nieużytkowe o wysokości 12,0m.

Konstrukcja murowana, stropy żelbetowe, dach mansardowy o konstrukcji drewnianej kryty częściowo dachówką a częściowo blachą.

W budynku znajduje się jedna klatka schodowa.

Piwnica przeznaczona jako szatnie dla Personelu, archiwum, pomieszczenia sanitarne, oraz zaplecze dla baru(bez stałego pobytu ludzi) kategoria PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

Parter: *Główna Iza Przyjęć, podjazd dla karetek, punkt gastronomiczny, gabinety lekarskie*

Piętro 1 : *blok operacyjny, pomieszczenie maszynowni oraz kapliczka,*

Piętro 2: *OlOM z zapleczem, oraz dwie wentylatorownie .*

Budynek stanowi jedną strefę pożarową .

Natomiast z budynkiem nr 4 obiekt 4A połączony jest ze sobą łącznikiem na kondygnacji pierwszej i drugiej (łącznik jako korytarz jest zabezpieczony drzwiami przeciwpożarowymi EI 30 . Wszystkie korytarze kondygnacji zabezpieczone drzwiami przeciwpożarowymi EI-30.

Zgodnie z warunkami technicznymi cały obiekt klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (pomieszczenie ordynatora i sekretariat na 2 piętrze klasyfikuje się do ZL III) – w obiekcie nie występują pomieszczenia dla ponad 30 osób.

ZLII - są to budynki przeznaczone dla ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych.

W kaplicy mieszczącej się na 1 piętrze może przebywać maksymalnie 28 osób- co wynika z rozkładu miejsc siedzących ustawionych w tych pomieszczeniu.

Pomieszczenia w piwnicy oraz zadaszony podjazd dla karetek nie jest przeznaczony na pobyt ludzi- czas przebywania tym samym osób nie przekracza 2 godzin w ciągu doby.

W piwnicy nie będą przebywali pacjenci szpitala, gdyż znajdują się w niej tylko pomieszczenia szatni oraz pomieszczenia gospodarcze.

Podstawowe dane:

- Powierzchnia zabudowy - 783 m² (stara część 556 i nowa 227)
- Powierzchnia użytkowa- 2281,7 m² (stara część 1851,5 i nowa 430,2)
- Wysokość-13,38 m (średniowysoki SW)

- Kubatura- 15020 m³

Warunki budowlano – instalacyjne :

Fundamenty oraz ściany podziemia w części nowo powstałej w 2009 roku żelbetowe.

Ściany zewnętrzne z pustaka Porotherm 30 ocieplone wełną mineralną twardą 10 cm i otynkowane.

Ściany szybów windowych monolityczne żelbetowe gr.20cm.

Ściany działowe z pustaka 11,5.

Ściana zewnętrzna galerii na 1 piętrze warstwowa o konstrukcji stalowej. Wypełnienie z wełny mineralnej.

Strop i dach :

Stropy żelbetowe monolityczne. Dachy mansardowe o konstrukcji drewnianej kryte dachówką karpiówką.

Strop nad II piętrem ocieplony wełną mineralną twardą ułożoną na folii paroszczelnej.

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budynku.

Wymagana klasa odporności pożarowej- **B**

Wymagana klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku dla klasy **B**

- *główna konstrukcja nośna-R120(NRO)*
- *stropy - REI60 (NRO)*
- *ściana zewnętrzna – EI60 (NRO)*
- *ściana wewnętrzna – EI30 (NRO)*
- *konstrukcja dachu – R30 (NRO)*
- *przykrycie dachu – RE30 (NRO)*
- *obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych –EI30 (NRO)*
- *palna konstrukcja i przykrycie dachu zostało oddzielone od pomieszczeń na kondygnacji przegrodami o klasie EI60*

Oznaczenia w opisie:

***R-** nośność ogniowa (w minutach), określana zgodnie z PN dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku.*

***E-** szczelność ogniowa (w minutach) określana zgodnie z PN dotycząca zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku.*

***I-** izolacyjność ogniowa (w minutach) określana zgodnie z PN dotycząca zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku*

WYPOSAŻENIE BUDYNKU 4A W INSTALACJE UŻYTKOWE

- *Instalacja elektryczna*
- *Instalacja wodociągowa*
- *Instalacja kanalizacyjna*
- *Instalacja hydrantowa*
- *Instalacja gazów medycznych*
- *Instalacja telefoniczna*

- Instalacja sieciowa (komputerowa)
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
- Instalacja wykrywania pożarów ,czujek dymowych oraz rozmieszczonych ROP-ów(Ręczne Ostrzegacze Pożarowe)

ELEMENTY BUDOWLANE SŁUŻĄCE EWAKUACJI

Ewakuację pionową w budynku zapewnia klatka schodowa dwubiegowa, posiadająca następujące parametry użytkowe: szerokość od 1,72m do 1,8m, szerokość spocznika między piętrowego od 1,75m do 1.8m.

Z w/w klatki schodowej na zewnątrz prowadzą drzwi o szerokości 1,44m otwierające się kierunkiem ewakuacji.

Drzwi te są poprzedzone wyjściem prowadzącym do wiatrołapu o szerokości 1,33- przy wymaganym 1,4m.

Ponadto z budynku istnieje jeszcze możliwość ewakuacji poprzez troje drzwi usytuowanych od strony południowej :

dwa dwuskrzydłowe o szerokości 1,5m i 2,1m oraz jedno jednoskrzydłowe o szerokości 1,0m. Długości przejść ewakuacyjnych nie przekraczają w żadnym z pomieszczeń 40m.

Nad drzwiami do pomieszczeń zastosowano nie otwierane naświetla, nie posiadające odporności ogniowej.

Naświetla te zostały zabudowane na wysokości około 2,2m od posadzki. Szerokość dojścia ewakuacyjnego wynosi minimalnie 0,95m- dotyczy odcinka korytarza na 1 i 2 kondygnacji (ewakuacja maksymalnie dwóch osób personelu medycznego).

Ponadto drogi ewakuacyjne posiadają szerokość od 1,2m (ewakuacja do 20 osób) na 3 kondygnacji oraz co najmniej 1,4m na pozostałych kondygnacjach.

Ewakuacja rezerwowa do strefy budynku nr 4 poprzez łączniki i dalej na zewnątrz budynku.

W budynku nr 4 A można wykorzystać 3 wyjścia na zewnątrz oraz 2 poprzez w/w łącznik. Wszystkie drogi ewakuacyjne, wyjścia, oznakowane zgodnie z PN.

ODLEGŁOŚĆ OD INNYCH OBIEKTÓW.

Budynek 4A od południa sąsiaduje poprzez wewnętrzną drogę z budynkiem nr 4 (odległość od 5,43 do 8 m) od strony wschodniej i zachodniej do budynku przylegają skwery a od północnej duży plac nieutwardzony (w chwili obecnej znajdują się tam kolektory słoneczne).

Północno wschodni narożnik sąsiaduje w odległości 2 m. od budynku kuchni szpitalnej.

Obiekty te położone są na jednej działce budowlanej.

Budynek 4A łączy się z budynkiem nr 4 łącznikiem na poziomie 1 i 2 piętra obiekty te również znajdują się na jednej działce budowlanej.

Minimalna odległość pomiędzy budynkami nr 4 i 4 A wynosi 5,43 m i 5,8 m-licząc pomiędzy drzwiami wejściowymi na parterze usytuowanymi pod łącznikami.

Od strony zadaszonego podjazdu dla karettek odległość ta nie jest mniejsza niż 8 m.

PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH.

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenie MSW i A z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U z 2010r.Nr 109,poz 719)

DROGI POŻAROWE

Drogę pożarową dla budynku stanowi układ dróg wewnętrznych, typ drogi- asfaltowa, oznakowana zgodnie z PN .

Główny wjazd na teren Szpitala stanowi brama główna od strony ulicy Krasickiego, druga brama rezerwowa jest od strony ulicy Boh.

Warszawskich, natomiast trzecia brama znajduje się od strony 3 maja. Mankamentem w kilku miejscach Szpitala są zawężenia dróg pożarowych do 3,5 metra, zwiększone miejscowo odległości od chronionych obiektów oraz występujące zadrzewienia (starodrzew) wzdłuż dróg pożarowych.

Od strony wjazdu od strony 3 –go Maja droga przebiega w bezpośrednim zbliżeniu od ściany oddzielenia przeciwpożarowego.

Droga przebiega w zbliżeniu do podjazdu dla karetek przed budynkiem nr 1 A i w związku z tym jego ściana od tej strony spełnia wymagania dla ściany oddzielenia przeciwpożarowego w klasie REI 120.

*Droga pożarowa od strony głównej bramy skręca w lewo pod tzw. tunel – łącznik pomiędzy budynkami nr 4 i 4 A; wysokość 3,4 metra, **nie pozwala** na swobodny przejazd drabiny mechanicznej PSP Zabrze SCD-42 -wys. 3,55, więc musi jechać dookoła pomiędzy budynkami nr 4 i nr 5.*

***OKREŚLENIE WYPOSAŻENIA W WYMAGANE
URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNICE
ORAZ SPOSOBY PODDAWANIA ICH
PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM
KONSERWACYJNYM***

PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Istotny wpływ na bezpieczeństwo pożarowe, podczas eksploatacji budynku wywierać mogą zamontowane w nim instalacje elektroenergetyczny.

Ich stan techniczny nie powinien przyczyniać się do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzeniania się pożaru.

Realizacja odcięcia dopływu prądu do obiektu możliwa jest za pomocą specjalnych przeciwpożarowych wyłączników prądu które zlokalizowane są przy dwóch wejściach do budynku po prawej stronie.

Wyłączniki oznakowane są zgodnie z PN .

(wyłączniki zdublowane , w tym 1 UPS)

Wyłącznik prądu powinien odciąć dopływ do wszystkich obwodów, z wyjątkiem tych które zasilają instalacje i urządzenia niezbędne podczas pożaru.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jako urządzenie przeciwpożarowe powinien minimum raz w roku być poddawany okresowej kontroli i konserwacji przez autoryzowany serwis.

INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

Na wyposażeniu obiektu znajduje się instalacja oświetlenia ewakuacyjnego. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia ewakuacyjnego (pomiar natężenia oświetlenia oraz czas jego działania) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej

budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 roku Nr 109, poz 719) powinny być przeprowadzane zgodnie z zasadami określonymi w odpowiednich Polskich Normach dotyczących oświetlenia ewakuacyjnego, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcji obsługi, w okresach i w sposób zgodny z instrukcją producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

W celu zapewnienia niezawodnego działania instalacji należy przeprowadzić następujące sprawdzenia i testy:

test codzienny – przeprowadzany przez dyżurnego elektryka osobę polegający na wzrokowej kontroli wskaźników lamp awaryjnych.

test comiesięczny – przeprowadzany przez dyżurnego elektryka polegający na wyłączeniu zasilania podstawowego (symulacji uszkodzenia) i sprawdzeniu czy wszystkie lampy funkcjonują prawidłowo. Ponadto należy sprawdzić sprawność akumulatorów

test roczny – przeprowadzany zewnętrzną firmę specjalizującą się w przeglądach tego typu instalacji, z odpowiednimi uprawnieniami polegający na kontroli sprawności wszystkich elementów instalacji (m.in. w zakresie wymaganego natężenia oświetlenia i czasu działania) oraz dokonania odpowiednich przeglądów serwisowych.

PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE WODNE

Zapewnienie właściwego przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego jest jednym z elementów warunkujących stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

Przez określenie wody niezbędnej do zewnętrznego gaszenia pożaru, należy rozumieć wodę przeznaczoną do gaszenia pożaru lub do obiektów zagrożonych przerzutem ognia, która ma być czerpana przez pompy lub sprzęt straży pożarnej.

Zewnętrznym zaopatrzeniem wodnym dla Szpitala stanowi sieć hydrantów podziemnych oraz nadziemnych zlokalizowanych od strony ulic: 3 Maja, Bohaterów Warszawskich, oraz ulicy Krasickiego.

Najbliższy hydrant znajduje się 75 metrów od budynku nr 4. Wszystkie wymienione lokalizacje hydrantów są sprawne i oznakowane zgodnie z PN.

Dodatkowym zaopatrzeniem wodnym dla Państwowej Straży Pożarnej w razie dużego zdarzenia na terenie Szpitala stanowi Basen Miejski w odległości 150 metrów od budynku nr 4.

Zewnętrzne nasady znajdujące się na terenie Basenu służą do zaopatrzenia wozów bojowych PSP.

Stanowi to dodatkowe zaopatrzenie wodne w trakcie zdarzenia dużego na terenie Szpitala.

Istniejąca sieć hydrantów podziemnych na terenie Szpitala nie odpowiada wymaganiom ochrony przeciwpożarowej z uwagi na zbyt małą wydajność i ciśnienie.

Najbliższy hydrant podziemny znajduje się 15 metrów od budynku nr 4 A. Lokalizacja hydrantów zewnętrznych powinna być stosownie oznakowana znakami przestrzennymi.

Co najmniej raz w roku należy dokonać oględzin stanu technicznego, oznakowania, oraz możliwości użycia hydrantów.

Co najmniej raz na rok należy dokonać pomiarów ciśnienia oraz wydajności hydrantów. Wyniki pomiarów zamieścić w protokole.

WEWNĘTRZNA SIEĆ HYDRANTOWA

Zgodnie z obowiązującymi przepisami budynek został wyposażony w instalację wodociągową przeciwpożarową 25 z wężem półsztywnym.

Szafki hydrantowe powinny być wyposażone w kompletną armaturę wodną. Wydajność hydrantu 25 przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, powinna wynosić co najmniej 1 dm. sześcienny na sekundę.

Miejsce lokalizacji hydrantów powinny być oznakowane tabliczką zgodną z PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa-Ochrona przeciwpożarowa. Przed hydrantem powinna być zachowana odpowiednia przestrzeń umożliwiającą rozwinięcie linii gaśniczej.

Hydranty wewnętrzne powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określanymi w Polskiej Normie PN-EN 671-3 Stałe urządzenia gaśnicze Hydranty wewnętrzne.

Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzem półsztywnym typ.25

Regularną kontrolę wszystkich hydrantów wewnętrznych przeprowadza raz w roku wybrana zewnętrzna firma. W odstępach czasu zależnych od warunków otoczenia i/lub ryzyka zagrożenia pożarowego, w celu upewnienia się, że każdy hydrant:

- jest zlokalizowany w zaprojektowanym miejscu*
- nie jest zastawiony, jest widoczny i ma czytelne oznakowanie i instrukcję*
- nie ma widocznych uszkodzeń ,oznak korozji ani wycieków.*

Osoba odpowiedzialna powinna podjąć niezwłocznie działania w celu usunięcia zauważonych nieprawidłowości.

Przynajmniej raz w roku (o ile producent nie określił większej częstotliwości) hydranty wewnętrzne powinny być poddawane przeglądowi i konserwacji, którą powinien przeprowadzić konserwator hydrantów.

ROZMIESZCZENIE PODRĘCZNEGO SPRZĘTU GAŚNICZEGO

Budynek został wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy w postaci gaśnic GP-6ABC rozmieszczonych w miejscach ogólnodostępnych.

Z uwagi na specyfikę obiektu szpitalnego budynku nr 4A, optymalnym środkiem gaśniczym są gaśnice do gaszenia pożarów klasy ABC.

Zalecenia :

Jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach powinna przypadać:

Na każde 100 m kwadratowych powierzchni strefy pożarowej nie chronionej statym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL1,ZL2,ZL3,lub ZL5.

Stanowiska ze sprzętem powinny być oznakowane w sposób zgodny z PN.

Do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 metra, zaś odległość dojścia do sprzętu nie powinna przekraczać 30 metrów.

Sprzęt należy umieszczać w miejscach nie na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie ciepła (grzejniki) .

Czynności konserwacyjne przy sprzęcie powinny być prowadzone co najmniej raz w roku, przez uprawniony personel.

Każda gaśnica powinna posiadać nalepkę zgodną z PN z informacją o zastosowanym środku gaśniczym ,producencie lub konserwatorze, numerze atestu według którego została wyprodukowana, roku produkcji, sposobie użycia, okresie gwarancji oraz ewentualnym terminie następnego badania.

Przy ustaleniu rodzaju podręcznego sprzętu gaśniczego należy stosować następujące zasady:

- do gaszenia pożarów grupy A (w których występuje zjawisko spalania żarowego np. : drewna ,papieru, tkanin) stosuje się gaśnice pianowe lub proszkowe*

- *do gaszenia pożarów grupy **B** (cieczy palnych i substancji stałych topiących się np.: benzyn, alkoholi, olejów, tłuszczów, lakierów) stosuje się zamienne gaśnice pianowe, śniegowe, proszkowe.*
- *do gaszenia pożarów grupy **C** (gazów palnych np.: propanu, acetylenu, gazu ziemnego) stosuje się zamiennie gaśnice proszkowe, śniegowe.*
- *do gaszenia pożarów grupy **D** (metali lekkich np.: magnezu, sodu, potasu) stosuje się gaśnice proszkowe do tego celu przeznaczone*
- *do gaszenia pożarów grupy **F** (tłuszcze i oleje w urządzeniach kulinarnych) stosuje się gaśnice pianowe.*

Gaśnice i agregaty proszkowe cechuje wysoka skuteczność gaśnicza proszków, opierająca się przede wszystkim na ich działaniu inhibitującym (przerywającym) proces palenia, będącym reakcją chemiczną, proszki grupy A B C przeznaczone są do gaszenia pożarów materiałów stałych, cieczy, i gazów palnych oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem.

Gaśnice i agregaty proszkowe stosuje się przede wszystkim tam gdzie zachodzi obawa uszkodzenia materiałów i urządzeń szczególnie cennych, które przy stosowaniu innych środków gaśniczych, a zwłaszcza wody i piany mogą ulec zniszczeniu.

Sposób użycia gaśnicy proszkowej: wyciągnąć zawleczkę, nacisnąć dźwignię zaworu, skierować strumień środka gaśniczego na ognisko pożaru.

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARÓW

Obiekt został wyposażony w system wykrywania pożaru, z centralką typu CSP POLON 4000 znajdującą się na Głównej Izbie Przyjęć.

Centrala CSP została podłączona do Państwowej Straży Pożarnej w Zabrze. Obsługą, całodobową, personel przeszkolony w zakresie obsługi i zasad zachowania się w warunkach pożaru i skutecznej ewakuacji.

Na wyposażenie systemu wykrywania pożaru składa się:

- *Centrala CSP POLON 4000*
- *Czujki typu DOR 4046 sztuk -248*
- *Ręczne Ostrzegacze Pożarowe sztuk-13*
- *Czujki typu TUN 4046 sztuk-15*
- *Sygnałizator akustyczny SAL4001 sztuk-12.*

SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI CENTRAŁKI SYGNALIZACJI POŻARU CSP-4000

1.Postępowanie w przypadku sygnalizacji pożaru:

- *Wcisnąć przycisk **POTWIERDZENIE** w celu sygnalizacji akustycznej. Rozpoczyna się odliczanie zwłoki czasowej wynoszącej 3 minuty, do transmisji sygnału alarmowego do Państwowej Straży Pożarnej w Zabrze.*

- Sprawdzić pomieszczenie z którego pochodzi sygnał alarmowy. Sygnał alarmowy pokazywany jest na wyświetlaczu LCD oraz drukowany.
- W przypadku stwierdzenia pożaru (wyczuwalnie czujemy dym lub widzimy zadymienie) wcisnąć przycisk ROP, co spowoduje automatycznie powiadomienie PSP w Zabrze. Dalej postępować zgodnie z Instrukcją Przeciwpożarową.
- Po stwierdzeniu fałszywego alarmu wcisnąć przycisk **KASOWANIE**, następnie przycisk **ENTER**, wprowadzić kod użytkownika tzn. **2222** i znowu przycisnąć **ENTER**, a następnie znowu **KASOWANIE** a potem **ESC**.

2. Postępowanie w przypadku sygnalizacji uszkodzenia:

- W przypadku pojawienia się sygnału **USZKODZENIE** należy wcisnąć przycisk **POTWIERDZENIE**, sprawdzić przyczyny powstania uszkodzenia i powiadomić serwis (ATOMSERVICE 0322539472)

Aby centralka wraz z instalacją prawidłowo była eksploatowana należy stosować następujące zasady konserwacji.

1. Obsługa codzienna:

W każdy dzień roboczy należy sprawdzić:

czy centralka sygnalizacji pożaru wskazuje stan dozoru, lub czy każde odchylenie od stanu dozoru jest

odnotowane w książce eksploatacji, i czy we właściwy sposób został zawiadomiony konserwator.

- czy po każdym alarmie zarejestrowanym poprzedniego dnia podjęto odpowiednie działania.*
- czy jeśli instalacja była wyłączona, przeglądana lub miała wykasowaną sygnalizację, to została przywrócona do stanu dozorowania.*

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce eksploatacji i możliwie szybko usunięta.

2-Obstuga miesięczna:

- co najmniej raz w miesiącu należy przeprowadzić test wskaźników optycznych w centrali, a każdy fakt niesprawności jakiegoś wskaźnika odnotować w książce eksploatacji.*
- każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce eksploatacji i możliwie szybko usunięta.*

3-Obstuga kwartalna:

- sprawdzić wszystkie zapisy w książce eksploatacji i podjąć działania, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji*
- spowodować zadziałanie, co najmniej jednej czujki Lub ROP-a w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy CSP prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały i emituje alarm akustyczny*
- sprawdzić czy nadzorowanie uszkodzeń CSP funkcjonuje prawidłowo*

- *przeprowadzić wszystkie inne próby, określone przez instalatora, dostawcę lub producenta*
- *dokonać rozpoznania, czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w obiektach, które mogły mieć wpływ na poprawność rozmieszczenia czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych.*

4-Obstuga roczna:

- *przeprowadzić próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej*
- *sprawdzić każdą czujkę na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta*
- *sprawdzić wzrokowo czy wszystkie połączenia kablowe i aparatura są sprawne, nieuszkodzone odpowiednio zabezpieczone*
- *dokonać oględzin w celu ustalenia, czy nastąpiły zmiany budowlane w obiekcie które mogły wpłynąć na poprawność rozmieszczenia czujek i ROP-ów, sprawdzić także, czy pod każdą czujką jest utrzymywana wolna przestrzeń co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach i czy wszystkie ręczne ostrzegacze przeciwpożarowe SA dostępne i widoczne*
- *sprawdzić stan wszystkich baterii akumulatorów rezerwowych*

Informacja dla Personelu Działu obsługi Pacjenta:

Nigdy nie lekceważ alarmu pożarowego, potwierdź go!
ale idź sprawdzić co było przyczyną alarmu, zanim go
skasujesz!!!!

***SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK
POŻARU I INNEGO MIEJSCOWEGO
ZAGROŻENIA.***

***WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI
ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH
SPRAWDZENIA***

SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA ORAZ SPOSOBY PRAKTYCZNEGO SPRAWDZENIA ORGANIZACJI I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI

Zasady organizacji ewakuacji.

Techniczne warunki ewakuacji.

W myśl art.4 ustawy o Ochronie Przeciwpożarowej(Dz .U. z 2021 poz 869 z późniejszymi zmianami) Właściciel, zarządca, lub użytkownik budynku, obiektu, terenu zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, zobowiązany jest w szczególności:

3) Zapewnić osobom przebywającym w budynku , obiekcie, terenie możliwość ewakuacji..

Generalną zasadą znajdującą odbicie w przepisach budowlanych, jest zapewnienie takich warunków, aby z każdego pomieszczenia, w którym może przebywać człowiek, istniała możliwość wyjścia na drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji, do innej strefy pożarowej lub na otwartą przestrzeń.

W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione

przejście, zwane dalej przejściem ewakuacyjnym o długości nie przekraczającej w strefach pożarowych ZL-40m.

Maksymalnie długość dojsć ewakuacyjnych budynków zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL tzn. odległości, którą musi przebyć człowiek od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz obiektu dla obiektu ZL 1 wynosi:

- 10 metrów przy jednym dojściu*
- 40 metrów przy dwu i więcej kierunkach dojsć*

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych określa się przyjmując 0,6 m na każde 100 osób mogących przebywać na danej kondygnacji, jednak nie mniej niż 1,4 m.

Szerokość tę można zmniejszyć do 1,2 m jeżeli na danej kondygnacji liczba przebywających tam osób nie przekroczy 20.

Wysokość dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 2,2m, natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia 2 m.

Drzwi ewakuacyjne z budynku powinny się otwierać na zewnątrz.

Wyjścia ewakuacyjne należy utrzymywać w stanie umożliwiającym ich natychmiastowe otwarcie od wewnątrz bez pomocy dodatkowych osób. Dotyczy to w szczególności wyjść z obiektu.

Budynek nr 4A wyposażony w znaki i oświetlenie ewakuacyjne umożliwiające sprawne i bezkolizyjne przeprowadzenie ewakuacji w przypadku pożaru lub innego zagrożenia

Na zagrożenie pożarowe obiektów szpitalnych składa się wiele czynników, są one w przeważającej większości uzależnione od działań człowieka, wynikają one najczęściej z niedbalstwa, nieostrożności, lekceważenia, a nawet złośliwości (podpalenie).

Skoro tak, to wola ludzka jest również w stanie je wyeliminować. W tym celu jednak trzeba poznać przyczyny pożarów, które są różnorodne i wynikają w dużej mierze z warunków i charakteru danego środowiska.

*Statystyki wskazują że najczęstszą przyczyną pożarów jest przypadkowe zaprószenie przez porzucenie niedopałka papierosa (**obecnie jest całkowity zakaz**) nieprawidłowa eksploatacja elektrycznych urządzeń grzewczych, przeciążenie instalacji elektrycznej, np. dogrzewanie się, wykonywanie prac pożarowo niebezpiecznych bez należytego zabezpieczenia.*

Dlatego bardzo ważnym aspektem jest świadomość zagrożenia pożarowego, znajomość postępowania na wypadek pożaru.

*Dlatego wszystkie osoby zatrudnione i przebywające w tym czasie na terenie budynku nr 4A, które zauważyły pożar, lub inne miejscowe zagrożenie, obowiązane są natychmiast powiadomić pozostały personel, pacjentów, osoby trzecie o zagrożeniu, używając donośnie głosu, zachowując spokój, użyj między innymi Ręcznych Ostrzegaczy Pożarowych (ROP), wtedy sygnał bezpośrednio transmitowany będzie do PSP w Zabrze, użyj również telefon stacjonarny lub korzystając z telefonu komórkowego dzwoniąc natychmiast na nr **alarmowy 112 oraz 998**.*

Po uzyskaniu połączenia ze Strażą Pożarną należy wyraźnie podać:

- Imię, nazwisko ,co się stało*
- gdzie powstało zagrożenie-dokładny adres, nazwę obiektu, które piętro*
- czy istnieje zagrożenie dla życia ludzi, czy są osoby ranne, poszkodowane, i odcięte przez pożar*

UWAGA:

Odtóż słuchawkę dopiero po otrzymaniu odpowiedzi, że Straż Pożarna przyjęła zgłoszenie

TELEFONY ALARMOWE ORAZ OSÓB FUNKCYJNYCH

STRAŻ POŻARNA – tel. 998

POLICJA – tel .997

POGOTOWIE RATUNKOWE – tel. 999

POGOTOWIE ENERGETYCZNE – tel. 991

POGOTOWIE GAZOWE- tel. 992

POGOTOWIE WODNO-KANALIZACYJNE- tel. 994

STRAŻ MIEJSKA – tel. 986

DYREKTOR D/S TECHNICZNYCH – tel. 608116863

DYŻURNY ELEKTRYK – tel. 608580047

INSPEKTOR D/S P.POŻ –tel. 509842332

W pierwszej kolejności oceniamy skalę zagrożenia, oceniając możliwości akcji gaśniczej (np. czy pożar ma niewielkie rozmiary i występuje słabe zadymienie). Szybkość rozprzestrzeniania się pożaru można ograniczyć do

czasu przybycia pierwszych zastępów PSP poprzez usunięcie czyli ewakuację materiałów palnych z drogi rozprzestrzeniania się pożaru.

Przystępujemy do akcji gaśniczej używając podręczny sprzęt gaśniczy (gaśnice GP-6ABC lub hydranty typ 25) .

*Zwracamy szczególną uwagę na to co się pali, jeśli jest to pożar np. tablicy rozdzielczej używamy wyłącznie gaśnic znajdujących się na wyposażeniu budynku nr 4A (**NIE GASIMY WTEDY WODĄ**)*

Pamiętajmy że pierwsze minuty od chwili zauważenia pożaru są szczególnie ważne i to one decydują o skuteczności lokalizacji źródła pożaru i szybkiej ewakuacji.

Dotyczy to przypadków gdy pożar ma niewielkie rozmiary, a zadymienie jest słabe, bo w przypadku gdy pożar obejmuje coraz większe powierzchnie a próba gaszenia nie przynosi rezultatów, źródło pożaru jest nieznane, a w budynku jest co raz więcej dymu, bezzwłocznie po ewakuacji wszystkich pacjentów i osób trzecich, należy opuścić budynek.

W chwili zagrożenia główne działania powinny się koncentrować na alarmowaniu pozostałego personelu, a następnie w zależności od stopnia zagrożenia (decyzję o ewakuacji podejmuje się jeśli nie ma skuteczności podjętych działań gaśniczych) do bezpośredniej próby likwidacji zdarzenia, ewakuacji chorych ze strefy zadymienia do strefy bez dymu a w dalszej kolejności z budynku.

W trakcie ewakuacji każda osoba musi zachować spokój, nie wywoływać paniki, podporządkować się poleceniom, korzystając z najbliższych wyjść ewakuacyjnych.

Decyzję o ewakuacji podejmuje **lekarz Dyżurny lub osoba go zastępująca**, kierując chorych do najbliższych wyjść ewakuacyjnych, pamiętając by uświadomić chorym i pozostałemu personelowi zasadę poruszania się w strefie zadymienia (tzn. jak najniżej podłóża, wzdłuż ścian, zastaniając usta np.: zmoczonym ręcznikiem).

Pamiętać należy by po ewakuacji z budynku udać się do **punktu koncentracji** dla ewakuowanych osób (miejsce zbiórki: punktu koncentracji po ewakuacji oznakowane zgodnie z PN w odległości 25 m od budynku 4A przy ścianie budynku nr 4 na przeciwko budynku nr 1) to właśnie tam dowódca akcji gaśniczej PSP musi uzyskać informacje od lekarza dyżurnego dotyczącą ilości osób przebywających jeszcze w budynku, czy zachodzi potrzeba pomocy zastępów PSP przy ewakuacji chorych na łózkach itp.

Ta informacja jest kluczowa by jak najszybciej wydostać osoby uwięzione przez zadymienie lub pożar.

Zawsze należy pamiętać o zamykaniu wszystkich możliwych drzwi na drodze rozprzestrzenienia się zadymienia i pożaru, daje to dodatkowy niezbędny czas na skuteczną ewakuację, i ograniczenie skutków pożaru.

Pamiętaj:

1) Jeśli zostałeś odcięty przez pożar (temperatura, zadymienie) na piętrze w pomieszczeniu, uszczelnij drzwi, kratkę wentylacyjną, poinformuj telefonicznie PSP o miejscu gdzie przebywasz, oczekuj spokojnie na pomoc, oceń od której strony znajduje się okno, jeśli nie znajduje się bezpośrednio nad pożarem (temperatura, zadymienie) możesz je otworzyć wołając o pomoc itp.

- 2) Ewakuacja z budynku nr 4A może również odbyć się przez łączniki prowadzące do budynku nr 4 i dalej na zewnątrz budynku. W zasadzie z budynku nr 4 A można wykorzystać 3 wyjścia na zewnątrz oraz 2 po przez w/w łącznik .
- 3) Stosować zasadę bezpiecznej ewakuacji ze strefy zadymionej-czytaj strefy zagrożonej do strefy wolnej od dymu-czytaj strefy bezpiecznej!
- 4) Zawsze zamykaj drzwi uciekając przed zadymieniem (pożarem) nie pozwól na swobodne rozchodzenie się dymu po korytarzach. Zawsze stosować zasadę że drzwi przeciwpożarowe mają być w pozycji zamkniętej. Dotyczy to również codziennej eksploatacji Szpitala we wszystkich budynkach.

Uwaga:

Zasady postępowania (dotyczy personelu Główniej Izby Przyjęć instrukcja obsługi CSP na stronie 22) gdy sygnał o pożarze pochodzi z Centrali Przeciwpowarowej znajdujacej się na Główniej Izbie Przyjęć jest następujący:

- *zanim skasujesz alarm upewnij się sprawdzając strefę z której pochodzi sygnał !*
- *poinformuj inne osoby o zaistniałym alarmie!*
- *nigdy nie lekceważ żadnego alarmu z Centrali Przeciwpowarowej!*

- *jeśli alarm jest prawdziwy postępuj zgodnie z zasadami Instrukcji Przeciwpożarowej.*

ĆWICZENIA PRAKTYCZNE DLA PERSONELU BUDYNKU nr 4 A

Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy raz na dwa lata przeprowadzić praktyczne ćwiczenia ewakuacyjne całego personelu oraz pacjentów, którzy mogą się samodzielnie poruszać .

W trakcie ćwiczeń należy uwzględnić udział zastępów Państwowej Straży Pożarnej celem doskonalenia wspólnych działań strażaków z personelem Szpitala oraz wyrobienia wśród całego personelu pewnych nawyków i zasad poruszania się w strefie zadymienia, uświadomienia zagrożeń wynikających ze specyfiki ewakuacji osób o ograniczonej możliwości poruszania się w trakcie prawdziwego pożaru.

POTENCJALNE ŹRÓDŁA POŻARU

Na zagrożenie pożarowe obiektów składa się wiele czynników . Są one w przeważającej większości uzależnione od działania człowieka , wynikają najczęściej z niedbalstwa, nieostrożności, lekceważenia przepisów przeciwpożarowych , bezmyślności , a nawet złośliwości , tj. czynników zależnych od woli ludzkiej .

Skoro tak , to wola ludzka jest również w stanie je wyeliminować. W tym celu jednak trzeba poznać przyczyny pożarów , które są różnorodne i wynikają w dużej mierze z warunków i charakteru danego środowiska .

Statystyki wskazują na następujące przyczyny pożarów :

- *nieprawidłowa eksploatacja elektrycznych urządzeń grzewczych (ustawianie urządzeń bezpośrednio przy materiałach palnych, w miejscach gdzie odprowadzanie ciepła jest utrudnione, pozostawianie czynnych urządzeń nieprzystosowanych do ciągłej eksploatacji bez dozoru)*
- *korzystanie z uszkodzonych urządzeń grzewczych (np. z podgrzewaczy wody bez sprawnego wyłącznika termicznego), nieostrożne użytkowanie grzałek elektrycznych do wody w miejscach, gdzie znajdują się materiały palne, itp.*
- *przeciążenie instalacji elektroenergetycznych poprzez włączanie odbiorników o zbyt dużej mocy lub podłączenie do jednego obwodu kilku odbiorników prądu,*
- *eksploatacja instalacji elektroenergetycznych o złym stanie technicznym (np. prowizorycznie prowadzone i łączone przewody, poluzowane połączenia przewodów w punktach rozdzielczych, gniazdach, wtyczkach i innych elementach przyłączeniowych),*
- *montaż osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych bezpośrednio na palnym podłożu, itd.*
- *nieostrożne obchodzenie się z cieczami łatwo zapalnymi podczas prac porządkowych a także w czasie remontów i konserwacji urządzeń technicznych,*
- *wykonywanie prac pożarowo - niebezpiecznych (z użyciem otwartego ognia) bez należytego zabezpieczenia, np. pozostawiając materiały palne w zasięgu odprysków spawalniczych lub bezpośrednio przy metalowych elementach, podgrzewanych w czasie prac, korzystanie z uszkodzonych butli z gazami technicznymi lub z uszkodzonych węży łączących butle z palnikami, itd.*
- *wady urządzeń zasilanych energią elektryczną.*

W obiektach takich jak budynek 4A należy także przewidzieć możliwość celowego podpalenia.

Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi zabrania się:

- *przechowywania cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55°C , w ilości powodującej przekroczenie gęstości obciążenia ogniowego 500 MJ/m² oraz materiałów wybuchowych ,*
- *używania sprzętu pożarniczego do celów nie związanych z ochroną przeciwpożarową,*
- *utrudniania dostępu do sprzętu pożarniczego, wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego,*
- *pozostawiania bez dozoru włączonych urządzeń elektrycznych, nieprzystosowanych do ciągłej eksploatacji,*
- *użytkowania prywatnych urządzeń grzewczych,*
- *eksploatacji uszkodzonych urządzeń i instalacji technicznych,*
- *używania niezgodnie z instrukcją obsługi lub zasadami eksploatacji urządzeń i instalacji; naprawiania i przeróbek urządzeń lub instalacji bez wymaganych uprawnień i kwalifikacji,*
- *wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych (z użyciem otwartego ognia) bez uzyskania wymaganego zezwolenia kierownictwa obiektu,*
- *wykonywania innych czynności mogących spowodować pożar.*

ZMIANY W ZAGOSPODAROWANIU OBIEKTU .

Wszelkie zmiany w sposobie użytkowania obiektu lub jego części (zmiana ciągów ewakuacyjnych oraz rozmieszczania pomieszczeń, przebudowa korytarzy, pomieszczeń) należy wykonywać wyłącznie w uzgodnieniu z Dyrektorem.

Warunkiem uzyskania zgody jest spełnienie wszystkich wymagań ochrony przeciwpożarowej, których zakres wynika z obowiązujących przepisów.

Każda koncepcja projektowanych zmian, z uwagi na zaliczenie obiektu do kategorii ZL II zagrożenia ludzi, powinna być zmieniona w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego budynku nr 4 A.

Dotyczy to w szczególności zmian ingerujących w układ komunikacyjny lub funkcjonalny , zmiany przeznaczenia budynku lub zmiana rodzaju świadczonych usług , zmian aranżacji wnętrz itp.

***SPOSOBY WYKONYWANIA
PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM
POŻAROWYM***

SPOSOBY WYKONYWANIA PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH.

Pod pojęciem prace pożarowo - niebezpieczne należy rozumieć wszelkie prace z użyciem otwartego ognia, prowadzone szczególnie podczas remontów.

Przed rozpoczęciem prac konieczne jest ustalenie ich zakresu, terminu i czasu trwania a na tej podstawie - rodzaju występujących zagrożeń.

Szczególną uwagę należy zwrócić na możliwości zapalenia materiałów palnych wskutek bezpośredniego oddziaływania płomienia palnika lub poprzez przewodnictwo cieplne - materiałów znajdujących się w sąsiednich pomieszczeniach, zarówno w pionie, jak i poziomie.

Konieczne jest ustalenie środków zapobiegawczych (np. usunięcie materiałów palnych w bezpieczne miejsce, kontrola przyległych pomieszczeń, ekranowanie materiałem niepalnym miejsca prowadzenia prac, itd.) oraz osób odpowiedzialnych za przebieg prac i przeprowadzenie kontroli obiektu po ich zakończeniu.

Każde przeprowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych musi być zgłoszone do Dyrektora Technicznego oraz Inspektora ds. p.poż ,dopiero po wypisaniu stosownych dokumentów (załącznik nr 2 oraz 3.) można przystąpić do prac takich jak spawanie, cięcie, szlifowanie.

Nadzór nad przebiegiem prac, ze strony właściciela powinien sprawować jego przedstawiciel. Po zakończeniu prac wyznaczona wcześniej osoba zobowiązana jest do przeprowadzenia kontroli obiektu w czasie określonym w protokole (w zależności od rodzaju i zakresu prac od 2 godzin do 4 godzin po zakończeniu pracy)

W przypadkach szczególnie skomplikowanych, stwarzających duże zagrożenie pożarowe wskazane jest skorzystanie z usług specjalistów w zakresie profilaktyki pożarowej. Powyższe ustalenia nie dotyczą przypadków remontów kapitałnych i prac o dużym zakresie, związanych z czasowym (protokolarnym) przekazaniem budynku lub jego części wykonawcy prac i wyłączeniem go z eksploatacji. Odpowiedzialność za bezpieczeństwo obiektu przejmuje wówczas wykonawca robót.

Zasady ogólne:

- Celem wytycznych jest ograniczenie ilości pożarów, jakie powstają w wyniku prac spawalniczych przez wskazanie podstawowych wymagań przeciwpożarowych dla toku tych prac prowadzonych na terenie obiektu*
- Wytyczne powinny być wykorzystane do ustalenia wymagań przeciwpożarowych dla procesów spawalniczych przez wszystkie osoby wykonujące prace spawalnicze na terenie obiektu.*
- Pod pojęciem procesów lub prac spawalniczych należy rozumieć również cięcie palnikiem, lutowanie, podgrzewanie itp.*

Wskazania przeciwpożarowe w zakresie przygotowania budynków i pomieszczeń do wykonywania prac spawalniczych

- Budynki, pomieszczenia lub miejsca, w których mają się odbyć prace spawalnicze, należy oczyścić z wszelkich palnych materiałów i zanieczyszczeń.*
- Palne przedmioty lub niepalne w opakowaniach palnych należy odsunąć na bezpieczną odległość od miejsca spawania celem uniemożliwienia przedostania się rozprysków spawalniczych.*

- *Jeżeli warunek, o którym mowa w ust.2 nie może być spełniony, wszystkie urządzenia lub materiały palne należy zabezpieczyć przez działaniem rozprysków spawalniczych przez osłonięcie kocami gaśniczymi, arkuszami blachy itp.*
- *Przed przystąpieniem do spawania należy sprawdzić czy w sąsiednich pomieszczeniach nie znajdują się materiały lub przedmioty mogące ulec zapaleniu wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych.*
- *Jeżeli w pobliżu miejsca spawania znajdują się otwory przełotowe, instalacyjne, kablowe itp. Należy je uszczelnić materiałami niepalnymi celem niedopuszczenia do przenikania rozprysków spawalniczych do sąsiednich pomieszczeń bądź na inne kondygnacje.*
- *Wszelkie kable , przewody elektryczne, gazowe oraz instalacje z izolacją palną powinny być zabezpieczone przed rozpryskami spawalniczymi i uszkodzeniami mechanicznymi.*
- *Wykonywanie prac spawalniczych w pomieszczeniach, w którym tego samego dnia wykonano prace malarskie lub inne przy użyciu substancji łatwo palnych jest niedozwolone.*
- *W miejscach dokonywania prac spawalniczych należy przygotować między innymi pojemniki wypełnione wodą na odpadki drutu spawalniczego i elektrod. Materiały izolacyjne i osłaniające niezbędne do zabezpieczenia toku prac spawalniczych oraz podręczny sprzęt gaśniczy.*
- *Drogi ewakuacyjne i dojścia do stanowisk spawania powinny być wolne oraz tak dobrane aby było można było szybko ewakuować ludzi z miejsca objętego pożarem.*
- *Po zakończeniu prac spawalniczych w budynku, pomieszczeniu należy przeprowadzić dokładną kontrolę w rejonie spawania i pomieszczeniach sąsiednich celem stwierdzenia czy pozostawiono tlących lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy, jego otoczeniu lub pomieszczeniach przyległych.*

Po zakończeniu prac spawalniczych sprawdzić należy również czy występują oznaki tlenia się materiałów lub inne wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru.

- Pamiętać również należy czy został zdemontowany sprzęt spawalniczy, wyłączony ze źródeł zasilania i dostatecznie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- W budynkach niebezpiecznych pod względem pożarowym lub posiadających palne elementy konstrukcyjne, kontrolę o której mowa w ust 10 należy ponowić po upływie czterech a następnie ośmiu godzin od czasu zakończenia prac spawalniczych.
(Dział techniczny Szpitala)

Przy ustaleniu sposobu zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac spawalniczych niezależnie od spełnienia warunków określonych powyżej należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia :

- Czy w przewidzianym miejscu spawania występują palne elementy budowlane mogące ulec zapaleniu od rozprysków spawalniczych.
- Czy konstrukcje metalowe, przewody lub inne elementy podlegające spawaniu nie stykają się bezpośrednio z palnymi elementami budynku.
(pomieszczenia) oraz czy wskutek przewodnictwa cieplnego nie nastąpi zapalenie elementów budowlanych lub materiałów w sąsiednim pomieszczeniu.
- Z jakich materiałów wykonane są elementy budowlane w promieniu około 20 metrów od przewidywanego miejsca spawania oraz czy nie ulegną one zapaleniu od rozprysków spawalniczych.
- Czy w miejscach spawania nie występują palne izolacje, wykładziny itp. Mogące ulec zapaleniu.

- *Sposoby zabezpieczenia palnych elementów budynku (pomieszczenia) przed działaniem rozprysków spawalniczych.*
- *Sposób zabezpieczenia spawanych konstrukcji, przewodów, elementów itp. przed nadmiernym nagrzaniem w celu zapobieżenia zapalenia elementów budowlanych wskutek przewodnictwa ciepłego.*

Sprzęt pożarniczy i środki gaśnicze

- *Każde stanowisko spawalnicze powinno być wyposażone w sprawny technicznie sprzęt pożarniczy, umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru w zarodku.*
- *Jeżeli prace spawalnicze są wykonywane w budynkach lub pomieszczeniach pożarowo niebezpiecznych, każde stanowisko spawalnicze powinno być wyposażone w gaśnicę proszkową i koc gaśniczy, jeśli warunki szczególnie nie przemawiają za koniecznością zastosowania innych rodzajów i ilości sprzętu pożarniczego lub środków gaśniczych.*
- *W budynkach posiadających palne elementy budowlane, każde stanowisko spawalnicze powinno być wyposażone w 1 gaśnicę proszkową GP-6 ABC oraz koc gaśniczy.*

Stanowiska spawalnicze powinny być wyposażone w podręczny sprzęt pożarniczy wg następujących zasad:

- *W przypadku pojedynczego stanowiska spawalniczego- 1 koc gaśniczy oraz 1 gaśnica GP-6ABC.*

- *Jeżeli na jednej kondygnacji obiektu pracuje kilku spawaczy, to na każde 3 stanowiska spawalnicze należy przewidywać gaśnicę GP-6 ABC oraz koc gaśniczy.*
- *Przy pracach spawalniczych na urządzeniach lub przewodach po gazach lub cieczach palnych należy każde stanowisko spawalnicze wyposażać w 1 gaśnicę proszkową i koc gaśniczy.*
- *Jeśli w obiektach, występują urządzenia elektroenergetyczne pod napięciem, to stanowisko spawalnicze należy wyposażać dodatkowo w 1 gaśnicę proszkową oraz śniegową.*
- *W przypadku zapalenia butli z gazami technicznymi należy stosować gaśnice proszkowe, śniegowe oraz koce gaśnicze.*

Obowiązki pracowników prowadzących prace spawalnicze w zakresie przeciwpożarowym.

Do obowiązków pracowników nadzorujących prace spawalnicze należy :

- *Posiadanie znajomości obowiązujących przepisów przeciwpożarowych oraz nadzorowanie przestrzegania tych przepisów przez podległych im pracowników.*
- *Dopilnowanie, aby przed przystąpieniem do pracy wykonane zostały wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego obiektu lub pomieszczenia.*
- *Sprawdzenie zabezpieczenia przeciwpożarowego stanowisk spawalniczych oraz wydanie poleceń gwarantujących natychmiastową likwidację stwierdzonych niedociągnięć.*
- *Wstrzymanie prac spawalniczych z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru, do czasu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.*

- *Przekładanie przetożonym wniosków o ukaranie pracowników winnych nieprzestrzegania ustalonej technologii prac spawalniczych i przepisów przeciwpożarowych.*
- *Na wniosek właściciela lub pracownika przygotowanie wpisu do księgi kontroli prac spawalniczych.*
- *Udział w kontroli stanowisk , budynków (pomieszczeń) po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych.*

Do obowiązków spawacza należy :

- *Posiadanie znajomości obowiązujących przepisów przeciwpożarowych , obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania na wypadek zaistniałego pożaru.*
- *Sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego toku prac.*
- *Ścisłe przestrzeganie wytycznych zabezpieczenia przeciwpożarowego ustalonych dla danego rodzaju prac spawalniczych.*
- *Sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy czy stanowisko spawalnicze zostało wyposażone w odpowiedni sprzęt gaśniczy.*
- *Rozpoczynanie prac spawalniczych tylko po otrzymaniu pisemnego zezwolenia lub na wyraźne polecenie przetożonego kierującego tokiem prac .*

- *Poinstruowanie pracowników o wymaganiach przeciwpożarowych obowiązujących przy wykonywaniu robót spawalniczych.*
- *Przerwanie pracy w przypadku stwierdzenia sytuacji lub warunków umożliwiających powstanie pożaru i zameldowanie o tym bezpośredniemu przełożonemu.*
- *Meldowanie bezpośredniemu przełożonemu o zakończeniu prac spawalniczych oraz informowanie o zaistniałych faktach zainicjowania ognia a ugaszonego w toku wykonywania czynności spawalniczych itp.*
- *Dokładnie sprawdzenie po zakończeniu pracy stanowiska i jego otoczenia w celu stwierdzenia czy podczas spawania nie zainicjowano pożaru.*
- *Wykonanie wszelkich poleceń przełożonych i organów kontrolnych w sprawach związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym prac spawalniczych.*

Pomocnik spawacza powinien :

- *Znać i przestrzegać przepisy przeciwpożarowe a także wytycznych w tym zakresie określonych dla danego rodzaju robót spawalniczych.*
- *Znać sposoby użycia podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasady postępowania na wypadek pożaru.*
- *Obserwować podczas spawania gdzie padają rozpryski spawalnicze, likwidować zauważone źródła ognia oraz natychmiast meldować o tych faktach spawaczowi.*
- *Wykonywać wszelkie polecenia spawacza oraz organów kontrolnych w zakresie przeciwpożarowego zabezpieczenia stanowiska pracy ma którym będzie pracował lub pracuje.*

- *Sprawdzić każdorazowo czy podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony do zabezpieczenia stanowiska spawalniczego i jego otoczenia jest przydatny do natychmiastowego użycia.*
- *Po zakończeniu pracy sprawdzić wspólnie ze spawaczami stanowisko pracy i jego otoczenie, czy w trakcie prac spawalniczych nie zainicjowano pożaru.*

***SPOSOBY ZAPOZNANIA UŻYTKOWNIKÓW
OBIEKTU Z TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ
INSTRUKCJI PRZECIWPOŻAROWEJ
ORAZ PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI***

**SPOSOBY ZAZNAJAMIANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z TREŚCIĄ
PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI ORAZ Z OGÓLNYMI PRZEPISAMI
PRZECIWPOŻAROWYMI**

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani przez inspektora przeciwpożarowego obiektu Szpitala z przepisami przeciwpożarowymi oraz zasadami zabezpieczenia obiektu.

Obowiązują następujące formy szkolenia przeciwpożarowego:

- szkolenie wstępne,*
- szkolenie podstawowe,*
- szkolenie okresowe.*

Szkoleniu wstępnemu poddawany jest każdy nowo przyjęty pracownik przed podjęciem pracy.

Celem jest zapoznanie pracownika z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa przeciwpożarowego obowiązującymi w budynkach Pediatrii.

Czas szkolenia - do 2 godzin. Szkolenie to przeprowadza inspektor przeciwpożarowy szpitala.

Pracownik potwierdza fakt przeszkolenia podpisaniem stosownego oświadczenia (załącznik nr 1), które należy włączyć do jego akt osobowych.

*Szkolenie podstawowe jest główną formą szkolenia, któremu powinien być poddany każdy pracownik. Podstawą szkolenia powinna być **Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego**.*

Czas szkolenia - 2 godziny.

Program szkolenia powinien obejmować następujące zagadnienia:

A. Część ogólna:

- *zasady odpowiedzialności za bezpieczeństwo obiektu, organizacja ochrony przeciwpożarowej - Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego nr 1 w Zabrze*
- *charakterystyka występujących zagrożeń (pożarowych i innych miejscowych) w tym:*
 - *właściwości palnych materiałów występujących w obiekcie;*
 - *przyczyny powstawania pożarów i wybuchów,*
 - *możliwości rozprzestrzeniania się dymu i ognia (w aspekcie zastosowanych w obiekcie zabezpieczeń),*
 - *wpływ stanu porządków na poziom zabezpieczenia*
- *zasady ewakuacji ludzi i mienia w szczególności:*

- *techniczne warunki ewakuacji,*
- *zachowanie się w strefach zadymionych,*
- *miejsca zbiórki po ewakuacji,*
- *postępowanie z pacjentami.*

B. Część szczegółowa:

- *zasady postępowania w przypadku zagrożenia, w tym:*
- *sposób, możliwości i zasady alarmowania po zauważeniu niebezpieczeństwa*
- *postępowanie w typowych stanach zagrożenia,*
- *możliwości ratowania osób narażonych na bezpośrednie niebezpieczeństwo*
- *sposób likwidacji zagrożenia i ograniczenia jego rozprzestrzeniania.*

Zagadnienia objęte częścią ogólną szkolenia powinny być przedstawione dla wszystkich pracowników w tej samej formie i zakresie, w grupach o liczebności 10 do 20 osób.

Pozostałą część zagadnień należy omówić oddzielnie dla poszczególnych grup pracowników, sklasyfikowanych na podstawie wykonywanych zadań i miejsca pracy, w grupach 5 - 15 osobowych.

Wyróżnienia wymagają osoby posiadające z racji swych obowiązków bezpośredni kontakt z chorymi, personel techniczny, pracownicy zaplecza administracyjnego oraz osoby zatrudnione w obszarach szczególnie zagrożonych (wyższe piętra szpitala).

Szkolenie szczegółowe w miarę możliwości powinno być organizowane na konkretnych stanowiskach pracy w obiekcie, tj. w miejscach, gdzie można doświadczalnie potwierdzić omawiane rozwiązania.

Szkolenie to powinno składać się z części teoretycznej i praktycznej.

Ta ostatnia dotyczy zwłaszcza sposobu postępowania w wypadku zagrożenia.

Jest to nieodzowne również podczas szkoleń okresowych.

Część praktyczna może być realizowana w formie ćwiczeń, obejmujących cały personel oraz jednostki Państwowej Straży Pożarnej.

Uczestnicy szkolenia powinni zostać jednoznacznie poinformowani o obowiązku natychmiastowego wszczęcia alarmu.

Powinni znać przy tym przyjęty system alarmowania – kiedy i na jakiej zasadzie alarm dociera do straży pożarnej, jak długi może być czas dojazdu jednostek ratowniczych itd.

Szczególną uwagę należy zwrócić na praktyczne sposoby wyprowadzania ludzi z zagrożonych stref, na zasady gaszenia (w tym odzieży na człowieku), postępowanie z osobami nieprzytomnymi.

Pracownicy powinni też mieć świadomość obowiązku zapewnienia również i własnego bezpieczeństwa oraz ograniczenia działań, które narazić mogą ich na utratę zdrowia lub życia.

Szkolenie okresowe powinno polegać na doskonaleniu nabytych wcześniej umiejętności postępowania (podczas szkolenia podstawowego) i utrwaleniu posiadanej wiedzy w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Jest to również okazja do przedstawienia wszelkich zmian, dotyczących zarówno zagrożeń (np. w związku z wprowadzeniem nowych materiałów, urządzeń itd.), jak i metod ich zwalczania.

Częstotliwość organizacji szkolenia okresowego - nie rzadziej niż raz na dwa lata.

Czas szkolenia - do 2 godzin. Program szkolenia należy ustalić każdorazowo przed zorganizowaniem zajęć, w oparciu o program szkolenia podstawowego.

Metodyka przeprowadzenia szkolenia - analogiczna jak w przypadku szkolenia podstawowego.

Szkolenia podstawowe i okresowe powinien prowadzić doświadczony specjalista ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych (zgodnie z przepisami w tym zakresie oficer lub aspirant pożarnictwa).

Szczegółowy zakres tematyczny należy całościowo dostosować do występujących w zakładzie rozwiązań technicznych.

Dokumentację ze szkolenia podstawowego i okresowego stanowią:

- *program szkolenia,*
- *lista uczestników (z podpisami)*
- *oświadczenia pracowników o przeszkoleniu*

**ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB
BĘDĄCYCH ICH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI**

ZADANIA PERSONELU BUDYNKU NR 4A W ZAPOGIEGANIU POWSTANIA POŻARU

Zapobieganie pożarom nabiera szczególnego znaczenia i stanowi najważniejszy odcinek w zabezpieczeniu przeciwpożarowym obiektu .

Nie walka z już powstałym pożarem lecz walka o usunięcie przyczyn , mogących powodować powstawanie lub rozszerzanie się pożaru jest najważniejszą i najbardziej celową działalnością w zabezpieczeniu przeciwpożarowym majątku wszystkich budynków naszego Szpitala.

Należy pamiętać , że nawet najlepiej zorganizowana , wyszkolona i wyposażona w odpowiedni sprzęt straż pożarna wezwana do pożaru , zdolna jest jedynie ograniczyć straty , a nie zapobiec im .

Dlatego bardzo ważne jest przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych , pozwoli to bowiem wyeliminować lub poważnie ograniczyć możliwości powstania pożaru na budynku .

Zgodnie z podstawowymi normami ogólnymi obowiązującymi w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w budynkach i na przyległych do nich terenach należy:

- utrzymywać w dobrym stanie technicznym sprzęt pożarniczy oraz zapewnić do niego swobodny dostęp*
- zapewnić swobodny dostęp i dojazd do obiektu*
- przewody wentylacyjne należy sprawdzać i kontrolować , zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie*
- użytkować obiekt w sposób zgodny z pierwotnymi założeniami projektowymi , wszelkie zmiany w tym zakresie mogą następować wyłącznie po dostosowaniu pomieszczeń do nowej sytuacji i tym samym do nowych wymagań ochrony przeciwpożarowej*

- *utrzymywać urządzenia i instalacje w pełnej sprawności technicznej*
- *instalacje i urządzenia techniczne poddawać okresowym przeglądom i konserwacji*

Ogólnie przyjęte normy zabraniają ponadto we wszelkiego rodzaju obiektach tego typu jak Szpital wykonywać czynności , które mogą obniżyć stopień bezpieczeństwa pożarowego .

W szczególności nie wolno :

- *składować materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji*
- *zamykać drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie ;uniemożliwić dostęp do podręcznego sprzętu gaśniczego ,hydrantów zewnętrznych ,wyjść ewakuacyjnych , oraz wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego*
- ***wrzucać do koszy na śmieci niedopałków papierosów itp. (obowiązuje całkowity zakaz palenia)***
- *używać ognia otwartego i palenia papierosów na terenie całego obiektu za wyjątkiem miejsc do tego celu wyznaczonych*
- *używać elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na palnym podłożu , z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta*
- *pozostawiać włączonych instalacji elektrycznych bez nadzoru*
- *przechowywać i gromadzić materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m. od urządzeń i instalacji , których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzać się powyżej 100 °C*
- *wykonywać prowizoryczne instalacje elektryczne*

- *prować prace remontowo-budowlane w sposób umożliwiający powstanie pożaru , bez uzyskania zezwolenia na ich przeprowadzenie od zarządzającego obiektem*
- *eksploatować instalacje i urządzenia , których stan techniczny może przyczynić się do powstania pożaru lub rozprzestrzeniania ognia*

Na terenie przyległym zabrania się :

- *Zastawiania dostępu do punktów czerpania wody , hydrantów itp.*
- *wypalania suchych traw i krzewów*
- *rozgrzewania za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m. od obiektu*
- *składowania materiałów palnych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu*
- *proawdzenia prac remontowo - budowlanych na zewnątrz obiektu w sposób utrudniający podjęcie działań ratowniczych i ewakuacji*
- *pozostawiania pojazdów na drodze pożarowej i pasie terenu bezpośrednio przylegającego do obiektu*

Załącznik nr 1

**WZÓR OŚWIADCZENIA PRACOWNIKA
O PRZESZKOLENIU PRZECIWPOŻAROWYM**

OŚWIADCZENIE

Ja (imię i nazwisko), niżej podpisany(a) oświadczam, że zostałem(am) zapoznany(a) z przepisami przeciwpożarowymi obowiązującymi w Szpitalu Klinicznym nr 1 w Zabrze, oraz z zasadami postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia, określonymi w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego i zobowiązuję się do ich przestrzegania

Zabrze, dnia20.....

..... (podpis)

Załącznik nr2

Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac spawalniczych

Nazwa i określenie budynku - pomieszczenia i miejsca , w którym przewiduje się wykonanie. spawania

.....
.....
.....

Rodzaj elementów budowlanych (zapalność) występujących w danym budynku , pomieszczeniu lub rejonie przewidywanych prac spawalniczych

.....
.....
.....
.....

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku , pomieszczenia , stanowiska , urządzenia , itp. na okres wykonywania prac spawalniczych

.....
.....
.....
.....

Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu pożarniczego do zabezpieczenia toku prac spawalniczych

.....
.....
.....

Środki i sposób alarmowania straży pożarnej oraz współpracowników w razie zaistnienia pożaru

.....
.....

.....

.....

Osoba(y) odpowiedzialna za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac spawalniczych.....

.....

Osoba(y) odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac spawalniczych

.....

Osoby zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac spawalniczych po ich zakończeniu.....

.....

Podpisy członków komisji

.....

.....

.....

Załącznik nr 3

Zezwolenie nr

*na przeprowadzenie prac spawalniczych itp. prac z otwartym ogniem
(spawanie, cięcie, lutowanie, nagrzewanie itp.)*

1. Miejsce pracy.....

2. Rodzaj pracy.....

Czas pracy dnia..... od godz. do godz.

.....

Zagrożenie pożarowe - wybuchowe w miejscu pracy

*.....
Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru –
wybuchu*

*.....
Środki zabezpieczenia :*

Przeciwpżarowe.....

Bhp.....

*Inne.....
Sposób wykonania pracy*

*.....
Odpowiedzialni za :*

*Przygotowanie miejsca pracy , oraz zabezpieczenie toku prac
spawalniczych :*

Nazwisko..... Wykonano Podpis

.....

Wyłączenie spod napięcia :

Nazwisko.....Wykonano.....

Podpis.....

Dokonanie analizy stężenia par cieczy , gazów , pyłów :

Nazwisko.....Wykonano.....Podpis.....

.

Stosowanie środków zabezpieczających , organizację pracy i instruktaż :

NazwiskoWykonano.....Podpis

*Zezwalam na rozpoczęcie robót (zezwolenie może nastąpić po złożeniu
podpisów)*

.....

*podpis wypisującego
wydającego zgodę*

.....

podpis

Pracę zakończono dniagodz. Wykonał

.....

*Stanowisko pracy i jego otoczenie sprawdzono i nie stwierdzono
zaniedbań mogących zainicjować pożar .*

Stwierdzam odebranie robót

.....


Skontrolował

.....

Znaki ochrony przeciwpożarowej.

	Znak „Hydrant Wewnętrzny”
	Znak „Gaśnica”
	Znak „Zestaw sprzętu ochrony przeciwpożarowej”
	Znak „Alarm pożarowy”

Techniczne środki przeciwpożarowe.

	Znak „Hydrant zewnętrzny”
---	---------------------------

	Znak „Przeciwpowozarowy wylacznik pradu”
	Znak „Kurek glowny instalacji gazowej”

Znaki ewakuacyjne

	Znak „Kierunek ewakuacji”
	Znak „Wyjscie ewakuacyjne prawostronne”
	Znak „Wyjscie ewakuacyjne lewostronne”
	Znak „Wyjscie ewakuacyjne w dol w lewo”
	Znak „Wyjscie ewakuacyjne w dol w prawo”

	<p>Znak „Miejsce zbiórki do ewakuacji”</p>
	<p>Znak „Miejsce zbiórki do ewakuacji dla inwalidów”</p>