



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO



*Radom ul. Słowackiego 100
tel. 733 803 083*

Budynek Użyteczności Publicznej

**BUDYNEK
BIUROWO-SOCJALNY**



Opracował:

maj 2018r

(aktualizacja najpóźniej maj 2020r.)

1. SPIS TREŚCI

L.p.			Wykaz zawartości IBP	str.
1.			Spis treści	2
2.			Zarządzenie	4
3.			Przedmiot opracowania,	5
4.			Podstawy opracowania	5
5.			Pojęcia podstawowe użyte w opracowaniu	6
6.			Zasady ogólne	10
7.			Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (<i>składowania</i>) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem;	10
	7.1		Funkcja i lokalizacja budynku	10
	7.2		Charakterystyczne parametry techniczne budynku	12
	7.3		Ilość osób w budynku	12
	7.4		Kwalifikacja pożarowa budynku	13
	7.5		Gęstość obciążenia ogniowego w budynku	13
	7.6		Kwalifikacja wysokościowa budynku	13
	7.7		Strefy pożarowe	13
	7.8		Odporność pożarowa budynku	13
	7.9		Zagrożenie wybuchem	14
	7.10		Parametry pożarowe występujących substancji i materiałów palnych	14
8.			Wypożyczenie w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym;	16
	8.1		Wypożyczenie obiektu w instalacje i urządzenia przeciwpożarowe	16
		8.1.1	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	16
		8.1.2	Oświetlenie awaryjne	17
	8.2		Inne instalacje w budynku	17
		8.2.1	Instalacja odgromowa	17
		8.2.2	Instalacja centralnego ogrzewania	18
	8.3		Ilość i zasady wyposażenia budynku w gaśnice	18
9.			Kontrole okresowe	23
10.			Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;	25
	10.1		Charakterystyczne potencjalne źródła powstania pożaru	27
	10.2		Drogi rozprzestrzeniania się pożaru	30

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5

11.		Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane;	32
12.		Warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania;	37
	12.1	Ewakuacja	37
	12.2	Praktyczne sprawdzenie ewakuacji	41
13.		Sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji;	42
14.		Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;	44
15.		Droga pożarowa	47
16.		Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru	49
17.		Wykaz przepisów mających zastosowanie w opracowaniu	50
18.		Załączniki	51
	18.1	Nr 1 – Instrukcja alarmowania straży w przypadku powstania pożaru	51
	18.2	Nr 2 – Oświadczenie	53
	18.3	Nr 3 – Zaświadczenie	54
	18.4	Nr 4 – Wykaz prowadzonych prac pożarowo niebezpiecznych	55
	18.5	Nr 5 – Protokół zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych	56
	18.6	Nr 6 – Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo	57
	18.7	Nr 7 – Wykaz znaków	58
	18.8	Nr 8 – Lista pracowników którzy zapoznali się z treścią IBP	62
	18.9	Nr 9 – Tabela aktualizacji IBP	63
	18.10	Nr 16 – Plany graficzne z wykazem sprzętu ppoż. oraz rozmieszczeniem znaków ewakuacyjnych.	64-66

2. ZARZĄDZENIE

Pionki, dnia.....

ZARZĄDZENIE

Na podstawie srt. 4 i art 6 ust. 1 Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 191) w związku z § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719 z dnia 22 czerwca 2010r.) zarządzam co następuje:

§1

Wprowadzam „INSTRUKCJĘ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO” do stosowania na terenie obiektu: **Budynku Użyteczności Publicznej BUDYNEKU BIUROWO-SOCJALNEGO w Pionkach przy ul. Leśnej 5.**

§2

Postanowienia instrukcji obowiązują wszystkich pracowników, stosownie do zajmowanego stanowiska i pełnionej funkcji, jak również przebywających na terenie obiektu pracowników innych firm, które mogą realizować powierzone im prace.

§3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem

.....
Podpis właściciela obiektu/zarządcy

ZGODNIE Z § 6 ust. 9 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
Z DNIA 7 CZERWCA 2010R W SPRAWIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKÓW, INNYCH
OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I TERENÓW

**INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO POWINNA BYĆ PRZECHOWYWANA
W MIEJSCU DOSTĘPNYM DLA EKIP RATOWNICZYCH**

Instrukcja nie obejmuje zagadnień dotyczących prawidłowości pod względem rozwiązań technicznych i zastosowanych urządzeń i zabezpieczeń przeciwpożarowych w przedmiotowym obiekcie, ponieważ nie wchodzi to w zakres niniejszej instrukcji.

Instrukcja opracowana na podstawie przedstawionej dokumentacji technicznej projekt architektoniczno-budowlany budynku oraz przeprowadzonej wizji lokalnej w budynku w Pionkach przy ul. Leśnej 5.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania są wymagania ochrony przeciwpożarowej w zakresie organizacyjnym, technicznym i porządkowym itp. jakie należy uwzględnić w czasie eksploatacji budynku i znajdujących się w nim urządzeń, w tym przede wszystkim przeciwpożarowych.

Optymalne określenie wymagań organizacyjno-technicznych i porządkowych, stanowi rękojmię bezpieczeństwa osób przebywających na terenie obiektu i dobrze przygotowuje do prowadzenia akcji ratowniczej z zewnątrz.

4. PODSTAWY OPRACOWANIA:

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. (tekst. jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 736.)

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).

Właściciele, zarządcy lub użytkownicy obiektów bądź ich części stanowiących odrębne strefy pożarowe, przeznaczonych do wykonywania funkcji użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich, zapewniają i wdrażają instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, zawierającą:

- warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem;
- określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym;
- sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia;

- sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane;
- warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania;
- sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji;
- zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami;
- plany obiektów, obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego.

Warunki ochrony przeciwpożarowej oraz plany obiektów i terenów są przekazywane do właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej w celu ich wykorzystania na potrzeby planowania, organizacji i prowadzenia działań ratowniczych. Sposób przechowywania dokumentów, powinien zapewnić możliwość ich natychmiastowego wykorzystania na potrzeby prowadzenia działań ratowniczych. Dokumenty, mogą być przekazywane w formie elektronicznej.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego jest poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na 2 lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna się znajdować w miejscach dostępnych dla ekip ratowniczych.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego **jest wymagana** dla obiektów lub ich części, jeżeli występuje w nich strefa zagrożenia wybuchem, a ponadto:

- kubatura brutto budynku lub jego części stanowiącej odrębną strefę pożarową przekracza 1 000 m³;
- kubatura brutto budynku inwentarskiego przekracza 1 500 m³;
- powierzchnia strefy pożarowej obiektu innego niż budynek przekracza 1000m².

5. POJĘCIA PODSTAWOWE UŻYTE W OPRACOWANIU

Budynek - należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach. Jako odrębne budynki, zgodnie z przepisami techniczno budowlanymi, mogą być traktowane części budynku wydzielone ścianami oddzielenia przeciwpożarowego w pionie - od fundamentu do przekrycia dachu

Budynek użyteczności publicznej - należy przez to rozumieć budynek przeznaczony na potrzeby administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, opieki zdrowotnej, opieki społecznej lub socjalnej, obsługi bankowej, handlu, gastronomii, usług, turystyki, sportu, obsługi pasażerów w transporcie kolejowym, drogowym, lotniczym, morskim lub wodnym śródlądowym, świadczenia usług pocztowych lub telekomunikacyjnych oraz inny ogólnodostępny budynek przeznaczony do wykonywania podobnych funkcji, za budynek użyteczności publicznej uznaje się także budynek biurowy lub socjalny.

Kondygnacja - należy przez to rozumieć poziomą nadziemną lub podziemną część budynku, zawartą pomiędzy powierzchnią posadzki na stropie lub najwyżej położonej warstwy podłogowej na gruncie a powierzchnią posadzki na stropie bądź warstwy

osłaniającej izolację cieplną stropu, znajdującego się nad tą częścią budynku, przy czym za kondygnację uważa się także poddasze z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi oraz poziomą część budynku stanowiącą przestrzeń na urządzenia techniczne, mającą średnią wysokość w świetle większą niż 2 m; za kondygnację nie uznaje się nadbudówek ponad dachem, takich jak maszynownia dźwigu, centrala wentylacyjna, klimatyzacyjna lub kotłownia.

Kondygnacja podziemna - należy przez to rozumieć kondygnację zagłębioną ze wszystkich stron budynku, co najmniej do połowy jej wysokości w świetle poniżej poziomu przylegającego do niego terenu, a także każdą usytuowaną pod nią kondygnację.

Kondygnacja nadziemna - należy przez to rozumieć każdą kondygnację nie będącą kondygnacją podziemną

Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi - pomieszczenia, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa dłużej niż 4 godziny.

Pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi - pomieszczenia, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa od 2 do 4 godzin włącznie.

Wysokość budynku - służącą do przyporządkowania temu budynkowi odpowiednich wymagań rozporządzenia, mierzy się od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku, do górnej powierzchni najwyższej położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej, bez uwzględniania wyniesionych ponad tę płaszczyznę maszynowni dźwigów i innych pomieszczeń technicznych, bądź do najwyższej położonego punktu stropodachu lub konstrukcji przekrycia budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.

Podział budynków na grupy wysokości:

niskie (N) - do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie,

średniowysokie (SW) - ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie,

wysokie (W) - ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie,

wysokościowe (WW) - powyżej 55 m nad poziomem terenu.

Podział budynków oraz ich części, stanowiących odrębne strefy pożarowe, z uwagi na przeznaczenie oraz sposób użytkowania:

ZL - mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi,

PM - produkcyjne i magazynowe,

IN - inwentarskie (służące do hodowli inwentarza).

Zasady zaliczania budynków ZL oraz ich części, stanowiących odrębne strefy pożarowe, do kategorii zagrożenia ludzi – jednej lub więcej niż jedna:

ZL I - strefy pożarowe zawierające co najmniej jedno pomieszczenie przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, ale tylko takich, które nie są jego stałymi użytkownikami, a ponadto pomieszczenie to nie jest przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się; są tutaj brane pod uwagę duże pomieszczenia handlowo-usługowe, lokale gastronomiczno-rozrywkowe, poczekalnie dworcowe, a także te sale konferencyjne i wykładowe, które nie są przeznaczone dla stałego kręgu użytkowników, np. pracowników biura; pomieszczenie te mogą być udostępniane osobom niepełnosprawnym, ale nie są przewidziane specjalnie dla nich, gdyż wówczas strefy takie zalicza się do kategorii ZL II.

ZL II - strefy pożarowe przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych; należy tu zwrócić uwagę, że rozpatrywanie zdolności do samodzielnego poruszania się w aspekcie klasyfikacji pożarowej ma jeden zasadniczy cel - ocenę wpływu stanu psychofizycznego określonych grup ludzi na możliwość ich ewakuacji w sytuacji zagrożenia; do ZL II będą więc zaliczane te strefy pożarowe, których podstawową część użytkowników stanowią osoby nie mogące ewakuować się samodzielnie, nawet jeżeli nie wynika to tylko ze stanu ich sprawności ruchowej; oprócz obiektów podanych wyżej jako przykłady, do kategorii tej należeć więc będą także domy opieki i szkoły dla osób nie słyszących, niewidomych lub upośledzonych umysłowo (nawet mogących w normalnych warunkach poruszać się bez pomocy osób trzecich), ośrodki rehabilitacji ruchowej oraz sanatoria dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się itp.

ZL III - strefy pożarowe przeznaczone dla użyteczności publicznej, z wyjątkiem przeznaczonych przede wszystkim dla ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się oraz zawierających pomieszczenie dla ponad 50 osób, nie będących jego stałymi użytkownikami; obejmuje także te strefy pożarowe, które nie są ogólnodostępne, ale mają przeznaczenie biurowe lub socjalne.

ZL IV - strefy pożarowe o przeznaczeniu mieszkalnym, niezależnie od rodzaju budynku, w którym się znajdują.

ZL V - strefy pożarowe przeznaczone do zamieszkania zbiorowego, z wyjątkiem przeznaczonych przede wszystkim dla ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się oraz zawierających pomieszczenie dla ponad 50 osób, nie będących jego stałymi użytkownikami.

Gęstość obciążenia ogniowego - energia cieplna, wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów starych, przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażona w metrach kwadratowych.

Odporność ogniowa elementów budynku - zdolność elementu do spełniania określonych wymagań w znormalizowanych warunkach fizycznych, odwzorowujących porównawczy przebieg pożaru; miarą odporności ogniowej jest, wyrażony w minutach, czas od początku badania do chwili osiągnięcia przez element próbnego jednego z trzech stanów granicznych:

- **nośności ogniowej** - zdolności elementu próbnego nośnego elementu konstrukcji do utrzymania obciążenia badawczego bez przekraczania określonych kryteriów pod względem wielkości i prędkości przemieszczania.
- **izolacyjności ogniowej** - zdolności elementu próbnego oddzielającego elementu konstrukcji budowlanej, poddanego oddziaływaniu ognia z jednej strony, do ograniczenia przyrostu temperatury nie nagrzewanej powierzchni poniżej określonych poziomów.
- **szczelności ogniowej** - zdolności elementu próbnego oddzielającego elementu konstrukcji budowlanej do zapobieżenia przejściu płomieni i gorących gazów oraz do zapobieżenia pojawienia się płomieni na powierzchni nie nagrzewanej.

Klasa odporności ogniowej elementów budynku - określona czasem cecha charakteryzująca odporność ogniową elementu budynku. Odporność ogniową elementów budynku ustala się na podstawie trzech kryteriów podstawowych dotyczących:

R - nośności ogniowej,

E - szczelności ogniowej,

I - izolacyjności ogniowej

oraz kryteriów uzupełniających, stosowanych do niektórych rodzajów elementów budynków lub takich, do których kryteria podstawowe nie mają zastosowania. Kryteria uzupełniające dotyczą:

W - natężenia promieniowania,

M - odporności na oddziaływanie mechaniczne,

C - samozamykalności,

S - dymoszczelności,

G - odporności ogniowej małych kominów,

K - skuteczności ogniochronnej okładzin ściennych i sufitowych,

P - zachowania ciągłości dostawy energii i sygnału przez kable elektryczne, światłowody, kanały kablowe i systemy zabezpieczeń kabli,

PH - Ciągłości dostawy energii i sygnału przez kable elektryczne zasilające i sterownicze o średnicy < 20 mm i z przewodnikiem o przekroju $\leq 2,5$ mm².

W zależności od zachowanych kryteriów odporności ogniowej w czasie wyrażonym w minutach, ustalono następujące klasy odporności ogniowej elementów budynku:

w przypadku elementów nośnych:

R czas - klasa ta wyraża konwencjonalny przedział czasu, w jakim dotrzymywane są kryteria nośności ogniowej,

RE czas - klasa ta wyraża konwencjonalny przedział czasu, w jakim dotrzymywane są kryteria nośności ogniowej i szczelności ogniowej,

REI czas - klasa ta wyraża konwencjonalny przedział czasu, w jakim dotrzymywane są kryteria nośności ogniowej, szczelności ogniowej i izolacyjności ogniowej w przypadku elementów nienośnych:

E czas - klasa ta wyraża konwencjonalny przedział czasu, w jakim dotrzymywane są kryteria szczelności ogniowej,

EI czas - klasa ta wyraża konwencjonalny przedział czasu, w jakim dotrzymywane są kryteria szczelności ogniowej i izolacyjności ogniowej.

Indeks liczbowy czas może przyjmować następujące wartości (w minutach): 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 lub 360.

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

Urządzenia przeciwpożarowe – rozumie się przez to urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków w obiektach, w których lub przy których są zainstalowane, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia wchodzące w skład systemu sygnalizacji pożarowej i dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty, zawory hydrantowe, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające oraz drzwi i bramy przeciwpożarowe, o ile są wyposażone w systemy sterowania.

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.

6. ZASADY OGÓLNE

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku „O ochronie przeciwpożarowej” nakłada na właściciela, zarządcę lub użytkownika budynku, obiektu obowiązki w postaci:

- Przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- Wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z obowiązującymi zasadami, zapewnić konserwację i naprawy sprzętu zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie
- Zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- Zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- Przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- Ustalić sposoby postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA, SPOSOBU UŻYTKOWANIA OBIEKTU, W TYM ZAGROŻENIE WYBUCHEM.

7.1. Funkcja i lokalizacja budynku:

Budynek usytuowany jest w Pionkach przy ul. Leśnej 5. Podstawową funkcją budynku jest funkcja biurowa.

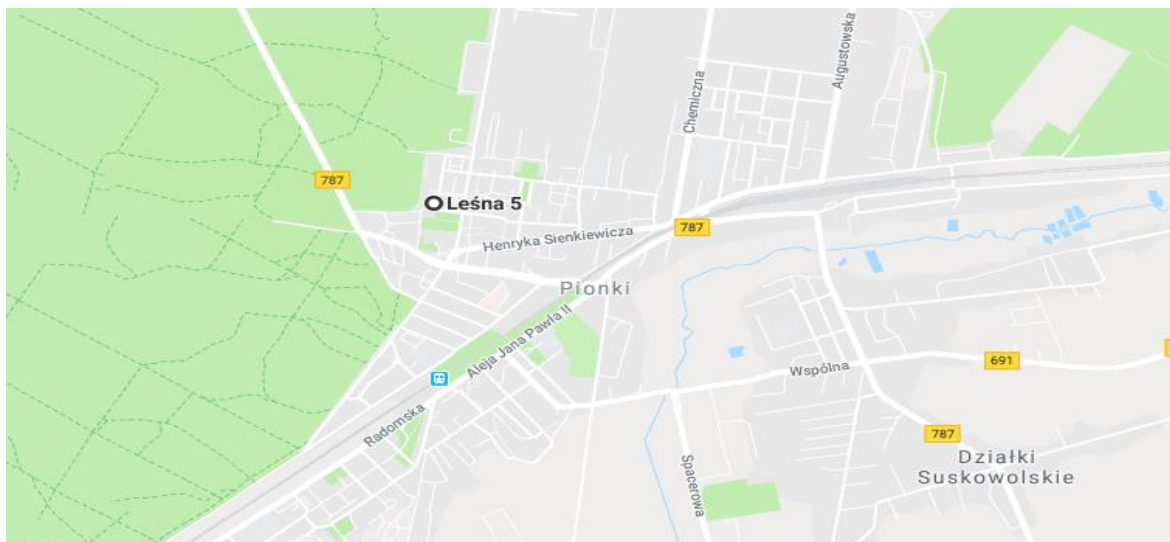
W najbliższym sąsiedztwie budynku znajduje się

- budynek mieszkalny wielorodzinny w odległości 16,00m i 33,00m
- budynek użyteczności publicznej w odległości 25,00m

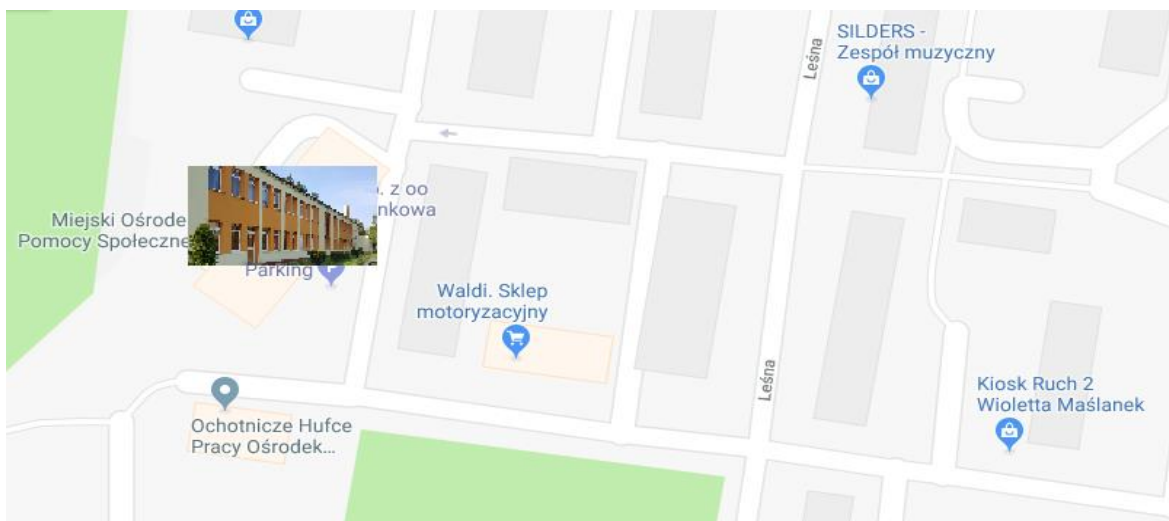
W najbliższym sąsiedztwie rozpatrywanego budynku biurowego brak zakładów produkcyjnych oraz obiektów magazynowych o obciążeniu ogniowym powyżej 1000MJ/m².

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5



Lokalizacja obiektu – budynku biurowego na terenie Pionek.



Lokalizacja obiektu – budynku biurowego przy ul. Leśnej 5 w Pionkach.



Widok budynku od strony Leśnej.



Widok budynku od strony placu wewnętrznego.

7.2. Charakterystyka oraz parametry techniczne budynku:

Obiekt wybudowany w połowie lat 70 ubiegłego wieku. Obiekt to budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony przeznaczony na biura. Według przedstawionej przez właściciela dokumentacji obiekt wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej.

Konstrukcja budynku na podstawie przedstawionej dokumentacji:

- fundamenty betowe,
- konstrukcja murowana z cegły ceramicznej pełnej oraz bloczków gazobetonowych,
- stropy żelbetowe z płyt kanałowych,
- schody żelbetowe, dwubiegowe,
- stropodach wentylowany z płyt korytkowych,
- pokrycie papa,

Podstawowe wielkości charakteryzujące budynek na podstawie przedstawionej dokumentacji:

- | | |
|---|--------------------------|
| ➤ powierzchnia działki | - 3780,00 m ² |
| ➤ powierzchnia zabudowy | - 830,00 m ² |
| ➤ powierzchnia użytkowa | - 1083,00m ² |
| ➤ kubatura | - 5150,00m ³ |
| ➤ wysokość budynku | - 7,60m |
| ➤ ilość kondygnacji nadziemnych | - 2 |
| ➤ ilość kondygnacji podziemnych | - 0 |
| ➤ ilość wyjść na zewnątrz z poziomu parteru | - 4 |

7.3. Ilość osób w budynku:

W całym Budynku biurowo-socjalnym w Pionkach przy ul. Leśnej 5 będzie przebywać maksymalnie do 100 osób.

W budynku brak pomieszczeń zaliczonych do ZL I kategorii zagrożenia ludzi (pomieszczenia w których może przebywać jednorazowo ponad 50 osób).

7.4. Kwalifikacja pożarowa budynku:

Budynek biurowo-socjalny Pionkach przy ul. leśnej 5 zaliczony jest zgodnie z przeznaczeniem do:

ZL III - kategorii zagrożenia ludzi kondygnacje nadziemne,

7.5. Gęstość obciążenia ogniowego w budynku.

W obiektach użyteczności publicznej zaliczonej do ZL kategorii zagrożenia ludzi obciążenia ogniowego nie wylicza się.

7.6. Kwalifikacja wysokościowa budynku:

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5 na podstawie § 6 i § 8 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. z 2015r., poz. 1422) Ze względu na wysokość budynek zaliczony do budynków:

niskich „N”. Całkowita wysokość budynku poniżej 12,00m.

7.7. Strefy pożarowe

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5 zaliczony jest do ZL III kategorii zagrożenia ludzi i obecnie całość stanowi jedną strefę pożarową.

227. ust1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(t. j. Dz. U. z 2015r., poz.1422). Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZL określa poniższa tabela:

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	Średnio wysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
ZL I, ZL III, ZLIV, ZL V	10.000	8.000	5.000	2.500
ZL II	8.000	5.000	3.500	2.000

* Nie dopuszcza się takich przypadków.

7.8. Odporność pożarowa budynku:

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku zaliczonego do grupy wysokości niskich kategorii zagrożenia ludzi ZL III jest:

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
niski (N)	„B”	"B"	"C"	"D"	"C"
średniowysoki (SW)	"B"	"B"	"B"	"C"	"B"
wysoki (W)	"B"	"B"	"B"	"B"	"B"
wysokościowy (WW)	"A"	"A"	"A"	"B"	"A"

Zatem cały budynek winien spełniać wymagania klasy „C” odporności pożarowej.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać,

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	R E I 120	E I 120	E I 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	R E I 60	E I 60	E I 30 ⁴⁾	RE 30
"C"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30	E I 15 ⁴⁾	RE 15
"D"	R 30	(-)	R E I 30	E I 30	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

7.9. Zagrożenie wybuchem:

W budynku biurowo-socjalnym w Pionkach przy ul. Leśnej 5 we wszystkich pomieszczeniach nie występuje zagrożenie wybuchem.

Przyrost ciśnienia nieprzekraczający 5 kPa kwalifikuje pomieszczenia do nie zagrożonych wybuchem.

W omawianych budynkach nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

7.10. Parametry pożarowe występujących substancji i materiałów palnych:

W rozpatrywanych obiektach największą grupę występujących materiałów palnych stanowią:

- papier, tektura, materiały tekstylne,
- drewno oraz materiały drewno pochodne,
- różne tworzywa sztuczne, w tym obudowy urządzeń oraz izolacje przewodów elektrycznych,

Charakterystyka właściwości pożarowych poszczególnych substancji oraz grup materiałów przedstawia się następująco:

PAPIER

Występuje głównie w pomieszczeniach w stanie dość podatnym na zapalenie.

Charakterystyka:

- ciało stałe organiczne,
- podatność na zapalenie zależy od stopnia rozdrobnienia i temperatury,
- temperatura zapalenia - 270÷320 °C,
- spalaniu towarzyszy proces żarzenia,
- proces palenia zbliżony jest do spalania drewna.

DREWNO I MATERIAŁY DREWNOPOCHODNE.

Występuje w pomieszczeniach produkcyjnych, magazynowych, biurowych. Substancja organiczna, której temperatura zapalenia waha się w granicach od 290 do 350 °C. Podatność na zapalenie jest uzależniona od stopnia rozdrobnienia oraz zastosowanych dodatków (kleje, okleiny, impregnaty itp.).

Charakterystyka:

- stan fizyczny - ciało stałe,
- temperatura zapalenia - 290 - 350 °C,
- składa się z celulozy, ligniny, chemicelulozy oraz takich składników jak żywice, tłuszcze, garbniki i sole mineralne,
- materiały drewnopochodne (np. płyty wiórowe) pozbawione są żywic oraz tłuszczów,
- spalaniu towarzyszy proces żarzenia.

Proces rozpalania drewna przebiega następująco:

- w temperaturze 110 °C - odparowuje woda i olejki eteryczne,
- w temperaturze 150 °C - utlenia się żywica oraz tlenek węgla,
- w temperaturze 230 °C - następuje powierzchniowe brunatnienie,
- w temperaturze 270 °C - tworzy się węgiel, który ma tendencje do samozapalenia,
- w temperaturze 290 - 350 °C - zwęglą się celuloza i następuje zapalenie się drewna.

POLIETYLEN

Występuje w postaci opakowań (folia). Polietylen klasyfikowany jest jako materiał łatwo zapalny.

Charakterystyka:

- tworzywo sztuczne termoplastyczne,
- temperatura topnienia - 120 °C,
- temperatura rozkładu - 180 °C,
- temperatura zapalenia - około 420 °C,
- spalaniu towarzyszy topienie się i skapywanie,
- podczas spalania nie wydziela silnie toksycznych produktów.

POLWINIT.

Jest to tworzywo sztuczne uzyskane na bazie polichlorku winylu. Stosowane jest jako izolacje przewodów.

Charakterystyczne właściwości:

- temperatura topnienia wynosi około 150 °C (mięknie stopniowo w przedziale temperaturowym 80 - 150 °C),
- temperatura rozkładu wynosi 160 - 200 °C,
- temperatura zapalenia wynosi ponad 580 °C.

Polwinit klasyfikowany jest jako materiał trudno zapalny. Jest szczególnie niebezpieczny ze względu na występowanie toksycznych produktów rozkładu i spalania, głównie chlorowodoru.

MATERIAŁY TEKSTYLNE

Należą do nich takie tkaniny jak: bawełna, flanela, itp.

Charakterystyka:

- materiały stałe pochodzenia organicznego na bazie włókien naturalnych, z domieszką włókien sztucznych,
- tkaniny naturalne posiadają temperaturę zapalenia w granicach 290÷350 °C,

- tkaniny w formie strzępiastej nasączone olejami posiadają zdolności do samozapalenia,
- spalaniu towarzyszą procesy żarzenia,
- podczas spalania nie wydzielają się toksyczne produkty.

Zestawienie właściwości pożarowych stosowanych materiałów przedstawiono w tabeli poniżej.

Substancja	Stan skupienia	Temperatura [°C]				Klasa temperaturowa	Granice wybuchowości	
							% obj.	
		Zaplonu	Zapalenia	Topnienia	Rozkładu		Dolna	Górna
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drewno	stały		320					
Papier	stały		300					
Polwinit	stały		580	150	180			
Polietylen	stały		420	120	180			
Materiały Tekstylne	stały		290					

8. WYPOSAŻENIE W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ SPOSOBY PODDAWANIA ICH PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM;

8.1. Wyposażenie obiektu w instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

8.1.1. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Budynek z uwagi na przeznaczenie oraz kubaturę posiada przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany w miejscu łatwo dostępnym. (wewnątrz budynku).

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądowtórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.



Lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu na planie graficznym.

8.1.2. Oświetlenie awaryjne;

należy stosować:

§ 181. 3. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(t. j. Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.), awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować:

1) w pomieszczeniach:

- a) widowni kin, teatrów i filharmonii oraz innych sal widowiskowych,
- b) audytoriów, sal konferencyjnych, czytelni, lokali rozrywkowych oraz sal sportowych, przeznaczonych dla ponad 200 osób,
- c) wystawowych w muzeach,
- d) o powierzchni netto ponad 1000 m² w garażach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym,
- e) o powierzchni netto ponad 2000 m² w budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego oraz w budynkach produkcyjnych i magazynowych,

2) na drogach ewakuacyjnych:

- a) z pomieszczeń wymienionych w pkt 1,
- b) oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym,**
- c) w szpitalach i innych budynkach przeznaczonych przede wszystkim do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się,
- d) w wysokich i wysokościowych budynkach użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego.

4. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

5. Oświetlenie awaryjne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie. **Badanie natężenia oświetlenia awaryjnego oraz czasu działania należy przeprowadzać co najmniej raz w roku.**



Lampa oświetlenia awaryjnego



Lampa oświetlenia kierunkowego

8.2. Inne instalacje w budynku.

8.2.1. Instalacja odgromowa

Pożarom powstającym z przyczyn wyładowań atmosferycznych można zapobiegać tylko przez wyposażanie obiektów we właściwe urządzenia piorunochronne. Części składowe urządzenia piorunochronnego stanowią: zwody pionowe, przewody odprowadzające, przewody uziemiające, uziomy.

Badania okresowe stanu technicznego urządzenia piorunochronnego, zgodnie z PN-86/E-05003/02, **należy wykonywać nie rzadziej niż co pięć lat (przed sezonem burzowym do 30 kwietnia)** oraz w przypadku gdy zachodzi możliwość uszkodzenia urządzenia piorunochronnego, np. w czasie wyładowania atmosferycznego w obiekt, w czasie remontu obiektu, podczas którego mogło nastąpić uszkodzenie instalacji.



8.2.2. Instalacja centralnego ogrzewania

Instalacja centralnego ogrzewania wodna z sieci miejskiej.

8.3. Ilość i zasady wyposażenia obiektu w gaśnice;

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5 wyposażony jest w gaśnice w ilości 2kg środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni użytkowej.

Rozmieszczenie gaśnic:

Lp.	Budynki, pomieszczenia, składowiska	Proszkowa GP-2x	Proszkowa GP-6x	Śniegowa UGSE-2x	Śniegowa GS 5x	Koc gaśniczy
1	2	3	4	5	6	7
	Kondygnacja 1 (parter)					
1.	Korytarz		4			
2.	Warsztat				2	
3.	Archiwum	1				
	Kondygnacja 2 (piętro I)					
5.	Korytarz		4			
6.	Serwer				1	
RAZEM		1	8		3	

Rozmieszczenie gaśnic na planie graficznym stanowiącym załącznik do instrukcji.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5

§ 33. 1. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719)

Gaśnice w obiektach muszą być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków, b) na klatkach schodowych, c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- 3) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

2. Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Grupy pożarów

Lp.	Grupy pożarów :	Oznaczenie
A	Pożar ciał stałych pochodzenia organicznego, przy spalaniu których występuje zjawisko żarzenia itp. drewna, węgla, papieru, tkanin, itp.	
B	Pożar cieczy palnych i substancji stałych topiących się wskutek ciepła wytwarzającego się przy pożarze itp. benzyna, alkohole, tłuszcze, smoła, itp.	
C	Požary gazów palnych itp. metan, propan, gaz miejski, itp.	
D	Požary metali lekkich reagujących z wodą, itp. pożary sodu, magnezu.	
F	Požary tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych	

Charakterystyka podręcznego sprzętu gaśniczego:

Gaśnica proszkowa

Gaśnica ta przeznaczona jest do gaszenia pożarów z grup A, B, C / E albo B, C / E w zależności od rodzaju użytego proszku.

Środkiem gaśniczym jest proszek wyrzucany za pomocą sprężonego gazu (dwutlenek węgla lub azot). Głównym składnikiem proszków gaśniczych są zwykle węglany lub fosforany sodu. Działanie gaśnicze proszku polega przede wszystkim na przerwaniu reakcji spalania w wyniku antykatalizy. Ponadto proszki typu ABC topią się i pienią

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5

w wysokiej temperaturze odcinając dopływ tlenu. Dodatkowo jeszcze występuje efekt tłumienia płomieni strumieniem niepalnego gazu, będącego nośnikiem proszku.

Uruchamia się ją poprzez dźwignię zabezpieczającą lub zbijak. Należy trzymać ją w pozycji pionowej, ponieważ ze względu na swoją budowę syfonową tylko w takiej pozycji pracuje prawidłowo.

Przeznaczenie
Zaprojektowana dla zabezpieczenia obiektów użyteczności publicznej. Pomieszczeń biurowych, produkcyjnych, magazynów, garaży, a także domów i mieszkań prywatnych. Doskonale sprawdza się w transporcie samochodowym, kolejowym i wodnym.

Podstawowe cechy
• Łatwa i ergonomiczna w obsłudze. • Szybka i skuteczna w gaszeniu. • Ekonomiczna w utrzymaniu i obsłudze serwisowej. • Zawór odcinający za wskaźnikiem ciśnienia ułatwia kontrolę. • Konstrukcja zaworu umożliwia czasowe przerwanie gaszenia. • Możliwość wielokrotnego napełniania. • Zbiornik gaśnicy pokryty farbą poliestrową odporną na promienie UV.
Jakość i bezpieczeństwo

Gaśnica proszkowa 6kg **GP-6x ABC/MP**



Gaśnice proszkowe są szczególnie polecane do gaszenia pożarów w archiwach, bibliotekach itp. - wynika to z faktu nieniszczenia (niezamakania) gaszonych przedmiotów.

Nie są zbyt wskazane do gaszenia urządzeń mechanicznych w ruchu, mogą spowodować ich zatarcie.

Prawidłowe użycie gaśnicy proszkowej

 1. Chwycić gaśnicę za uchwyt, drugą ręką wyrwać zawleczkę	 2. Zawleczkę odrzucić
 3. Chwycić za wąż sterujący kierunkiem wypływu środka gaśniczego	 4. Nacisnąć dźwignię spustową, wężem kierować strumień środka gaśniczego na źródło ognia

Gaśnica śniegowa

Gaśnica ta przeznaczona jest do gaszenia pożarów grupy B / E, a zwłaszcza elektroniki i maszyn precyzyjnych. Nie należy gasić nią ludzi, gdyż działanie tak niskiej temperatury powoduje dodatkowe obrażenia.

Zaletą gaśnic śniegowych jest brak jakiegokolwiek zanieczyszczenia gaszonych przedmiotów i pomieszczeń. Wadą natomiast duża w porównaniu z innymi gaśnicami o podobnej skuteczności masa. Również wadą jest niezbyt wysoka temperatura krytyczna skroplonego CO₂ (31,4°C), przez co gaśnica nie może być przechowywana w pomieszczeniach o podwyższonej temperaturze. Powinna też być chroniona przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przegrzanie gaśnicy powoduje jej rozładowanie przez wbudowany zawór bezpieczeństwa.

Środkiem gaśniczym w tej gaśnicy jest zawarty w wysokociśnieniowej butli, skroplony CO₂ (dwutlenek węgla), który rozprężając się oziębia się do ok. -78°C i zstala w formę tzw. suchego lodu. Działanie gaśnicze polega na odcinaniu dostępu tlenu i znacznemu obniżeniu temperatury. Jednak ze względu na niewielkie ciepło parowania dwutlenku węgla efekt chłodzący jest mniejszy niż zwykłej wody.

***PRZY UŻYCIU GAŚNICY ŚNIEGOWEJ NALEŻY PAMIĘTAĆ
O TYM, ŻE W CZASIE DZIAŁANIA GAŚNICY
TRZYMAĆ JĄ TYLKO ZA DREWNIANY UCHWYT
NIE WOLNO UŻYWAĆ GAŚNIC ŚNIEGOWYCH DO GASZENIA
LUDZI***

Przeznaczenie
Znajduje szczególne zastosowanie w lakierniach, energetyce, halach przemysłowych oraz wszędzie tam gdzie użycie proszków gaśniczych jest niewskazane ze względu na występowanie urządzeń wrażliwych na pyły i zabrudzenia. Gaśnica nie pozostawia śladów po użyciu środka gaśniczego.

Podstawowe cechy
• Łatwa i ergonomiczna w obsłudze. • Długi wąż zakończony prądownicą ułatwia gaszenie. • Lekka butla stalowa nowej generacji. • Ekonomiczna w utrzymaniu i obsłudze serwisowej. • Zawór wyposażony w bezpiecznik ciśnienia. • Konstrukcja zaworu umożliwia czasowe przerwanie gaszenia. • Gasi również pożary typu C. • Zbiornik gaśnicy pokryty farbą poliestrową odporną na promienie UV.
Jakość i bezpieczeństwo

Gaśnica śniegowa 5kg **GS-5x B/MP**



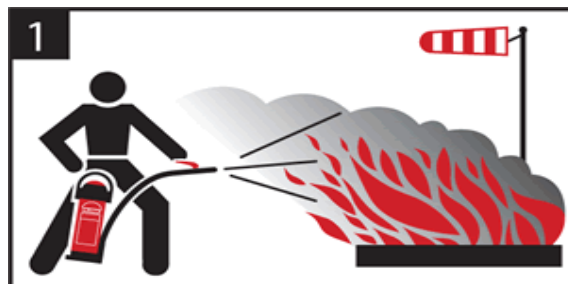
Działanie gaśnicy można w każdej chwili przerwać poprzez zamknięcie zaworu. Gaśnica śniegowa ulega bardzo szybkiemu oziębieniu, dlatego w czasie korzystania z niej należy trzymać ją tylko za uchwyt, aby nie odmrozić sobie rąk. W czasie gaszenia pożaru należy skierować dyszę na ogień ukośnie w dół.

Prawidłowe używanie gaśnicy:

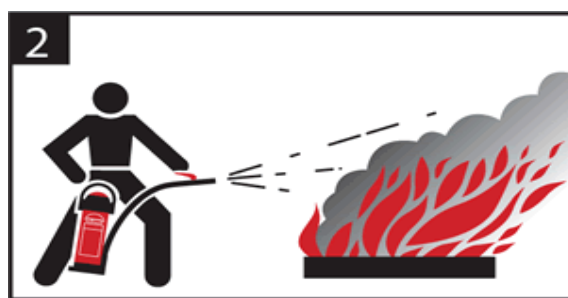
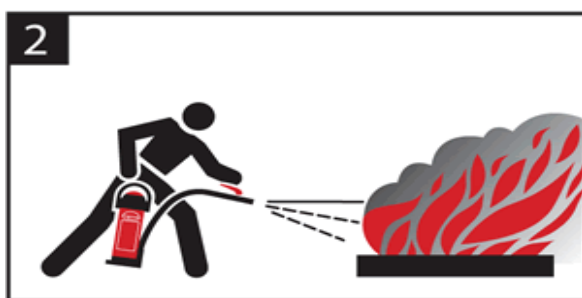
Dobrze



Źle



1. W czasie akcji gaśniczej nigdy nie należy kierować środka gaśniczego pod wiatr, tylko zgodnie z kierunkiem wiatru, na całą powierzchnię ognia.



2. Gaśnica nie służy do zabawy! Przed jej użyciem należy poprawnie ocenić sytuację oraz ryzyko. Po zakończeniu gaszenia może dojść do ponownego zapłonu. Warto wtedy dysponować rezerwą środka gaśniczego.



3. Podczas gaszenia pożaru czas działa na niekorzyść gaszącego. Należy zawsze odpowiednio dobrać wielkość gaśnicy i w razie możliwości poprosić o pomoc inne osoby. W ten sposób zyskuje się na czasie i zwiększa skuteczność akcji gaśniczej.

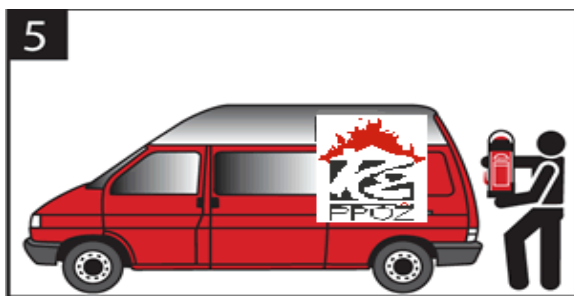


4. Zawsze należy dobrać odpowiedni rodzaj gaśnicy do typu pożaru. Gaśnica typu BC nie poradzi sobie z pożarami materiałów z grupy A (ciała stałe). Zmniejszając

Dobrze

Źle

jednocześnie szanse na ugaszenie pożaru w jego początkowej fazie.



9. KONTROLE OKRESOWE:

Instalacje techniczne i urządzenia przeciwpożarowe w budynku należy poddawać okresowym przeglądom i konserwacji zgodnie z czasokresami określonymi w przepisach szczegółowych. Należy wykonywać:

Lp.	Instalacja użytkowa lub urządzenie przeciwpożarowe	Zakres i wymagania częstotliwości przeglądów i badań
1	Instalacja elektryczna	W zakresie oporności izolacji i ochrony przeciwpożarowej – raz na 5 lat /zalecane co roku/
2	Instalacja piorunochronna	Co najmniej raz na 5 lat
3	Przewody kominowe w obiekcie	Co najmniej 1 raz w roku , jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowych
4	Przewody dymowe i spalinowe od palenisk usług gastronomicznych	Usuwanie zanieczyszczeń raz w miesiącu
5	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	Zgodnie z zaleceniami producenta i wykonawcy instalacji nie rzadziej jednak niż raz w roku
6	Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne	Zgodnie z zaleceniami producenta i wykonawcy instalacji nie rzadziej jednak niż raz w roku
7	Hydranty zewnętrzne	Powykonawczo, po zakończeniu remontu lub przebudowy instalacji, okresowo raz w roku
8	Hydranty wewnętrzne 25, 52 i zawory hydrantowe 52	Powykonawczo, po zakończeniu remontu lub przebudowy instalacji, okresowo raz w roku
9	Drzwi i bramy przeciwpożarowe sterowane z systemu SSP	Okresowo zgodnie z ustaleniami (DTR) oraz producenta nie rzadziej jednak niż raz w roku
10	Gaśnice	Przeglądy okresowe w terminach określonych przez producentów sprzętu lecz nie rzadziej niż co 12 miesięcy (zakres przeglądów – zgodny z ustaleniami producenta sprzętu)

Przeglądy i konserwacje gaśnic:

Kontrola - wykonana przez właściciela, użytkownika (kwartalna):

- sprawdzić czy gaśnica znajduje się w miejscu do tego przeznaczonym;
- nie jest zastawiona i łatwo dostępna;
- ma czytelną etykietę instrukcji obsługi;
- nie jest w widoczny sposób uszkodzona;
- ma nienaruszoną plombę i wskaźniki;
- jest odpowiedniego typu i napełniania;

- jeżeli gaśnica została zakwalifikowana do konserwacji, musi zostać zastąpiona przez gaśnicę tego samego typu, przeznaczenia do tej samej grupy pożarów i o takiej samej zdolności gaśniczej.

Przegląd - utrzymanie gaśnicy w dobrym stanie technicznym, wykonuje przeszkolony konserwator - serwisant (zgodnie z instrukcją producenta nie rzadziej niż raz w roku):

- zbiornik: sprawdzić stan techniczny i powłokę lakierniczą, datę produkcji i trwałe oznakowanie oraz czytelność etykiety;
- zawór wskaźnik ciśnienia: sprawdzić stan zewnętrznych elementów oraz plomby, sprawdzić czy nie ma śladów proszku w korpusie i pyszczku, dokonać kontroli wewnątrz zbiornika;
- wąż: sprawdzić stan techniczny, drożność;
- proszek gaśniczy: sprawdzić stan proszku po przez kilkakrotne przemieszczenie proszku wewnątrz gaśnicy, dokonać zważenia całej gaśnicy porównać z dokumentacją

Przeglądy i konserwacja hydrantów:

Przeglądy i naprawy powinny być przeprowadzane przez kompetentny personel. Hydrant powinien być zamknięty (zakręcony) i pod ciśnieniem. Należy sprawdzić czy:

- a) urządzenia są nie zastawione, nie uszkodzone elementy nie są skorodowane, nie ma przecieków
- b) instrukcja obsługi jest czysta i czytelna
- c) miejsce umieszczenia jest oznakowane
- d) mocowania do ściany są odpowiednie, nie są obruszone i trzymają pewnie
- e) wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie wskaźnika wypływu oraz miernika ciśnienia)
- f) miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym
- g) wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze.
- h) zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte
- i) bęben węża obraca się lekko w obu kierunkach
- j) dla bębnow z wahliwym zamocowanie sprawdzić czy oś (zamocowanie) obraca się łatwo i czy bęben obraca się o 180°
- k) przy bębnach ręcznych sprawdzić czy zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo
- l) przy bębnach automatycznych sprawdzić pracę zaworu automatycznego oraz sprawdzić właściwą pracę serwisowego zaworu odcinającego
- m) sprawdzić stan przewodów zasilających w wodę (rurociągów), szczególną uwagę zwrócić na odcinki elastyczne czy nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia
- n) jeżeli jest skrzynka hydrantowa (obudowa) sprawdzić, czy nie jest uszkodzona i czy drzwiczki łatwo się zamykają
- o) sprawdzić, czy prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje
- p) sprawdzić pracę prowadnic węża, upewnić się, że są właściwie i pewnie zamocowane
- q) pozostawić hydranty i instalację w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy zawór hydrantowy lub hydrant powinien być oznakowany "NIECZYNNY" i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.

Co 5 lat wszystkie węże i hydranty powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji zgodnie z EN 671-1 i EN 671-2.

Po przeglądzie i przeprowadzeniu niezbędnych prac konserwacyjnych hydranty i instalacja powinny być przez kompetentne osoby oznakowane "SPRAWDZONE". Osoby odpowiedzialne powinny przechowywać zapisy o wszystkich przeglądach instalacji.

Książka kontroli powinna zawierać:

- datę (miesiąc i rok) przeglądu i testów
- zapis wyników testów
- wykaz i data zainstalowania części zamiennych
- data (miesiąc i rok) następnego przeglądu i testów
- wykaz wszystkich hydrantów i zaworów hydrantowych

10. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA;

W przypadku powstania pożaru wszyscy zobowiązani są podjąć działania w celu jego likwidacji: zaalarmować niezwłocznie, przy użyciu wszystkich dostępnych środków osoby będące w strefie zagrożenia, wezwać straż pożarną. Telefoniczne alarmowanie należy wykonać w następujący sposób:

Po wybraniu numeru alarmowego



112 Alarmowy
998 Straż

i zgłoszeniu się dyżurnego spokojnie i wyraźnie podaje się: swoje imię i nazwisko, numer telefonu, z którego nadawana jest informacja o zdarzeniu, adres i nazwę obiektu, co się pali, na którym piętrze, czy jest zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego. Po podaniu informacji nie odkładać słuchawki do chwili potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia. Przyjmujący może zażądać: potwierdzenia zgłoszenia poprzez oddzwonienie, dodatkowych informacji, które w miarę możliwości należy podać.

Przystąpić niezwłocznie, przy użyciu miejscowych środków gaśniczych do gaszenia pożaru i nieść pomoc osobom zagrożonym w przypadku koniecznym przystąpić do ewakuacji ludzi i mienia. Należy czynności te wykonać w taki sposób, aby nie doszło do powstania paniki jaka może ogarnąć ludzi będących w zagrożeniu, które wywołuje u ludzi ogień i dym. Panika może być przyczyną niepotrzebnych i tragicznych w skutkach wypadków w trakcie prowadzenia działań ratowniczo gaśniczych. Dlatego prowadząc jakiegokolwiek działania w przypadku powstania pożaru należy kierować się rozwałą w podejmowaniu decyzji. Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje kierownik obiektu /właściciel obiektu/ lub osoba najbardziej energiczna i opanowana.

1. Alarmowanie i powiadamianie straży o powstałym pożarze.

Sygnal ogłaszający alarm pożarowy i polecenie ewakuacji ustala dyrektor/kierownik obiektu. W przypadku powstania pożaru otoczenie należy zaalarmować głosem, krzycząc

3 x POŻAR

powiadomić straż pożarną podając dokładne dane: adres, nazwę obiektu, co się pali, czy istnieje zagrożenie ludzi, nazwisko i imię zgłaszającego oraz numer telefonu, z którego wzywa się pomoc.

2. Postępowanie ratowniczo - gaśnicze.

- W czasie akcji ratowniczo - gaśniczej należy zachować spokój i rozwagę, przeciwdziałać powstaniu paniki.
- Wyłączyć całą instalację elektryczną.
- W razie zagrożenia ludzi - przystąpić do ich ewakuacji, należy ratować mienie oraz odsunąć materiały palne poza obręb zagrożonych pomieszczeń.
- Przed przybyciem jednostki Państwowej Straży Pożarnej akcją ratowniczo gaśniczą kieruje Właściciel/kierownik obiektu lub osoba wyznaczona.

Do momentu przybycia pierwszych ratowników należy przestrzegać podstawowych zasad: gasić pożar w obrębie pomieszczenia głównego (urządzeń) przy pomocy gaśnic. Z chwilą przybycia jednostki PSP, kierujący akcją ratowniczo - gaśniczą zobowiązany jest przekazać dalsze kierowanie akcją dowódcy przybyłej jednostki PSP, informując go o podjętych decyzjach i zaistniałej sytuacji. Po przejęciu dowodzenia akcją ratowniczo - gaśniczą przez dowódcę jednostki PSP, wszyscy pracownicy biorą udział w dalszej akcji na wyraźne polecenie dowódcy akcji.

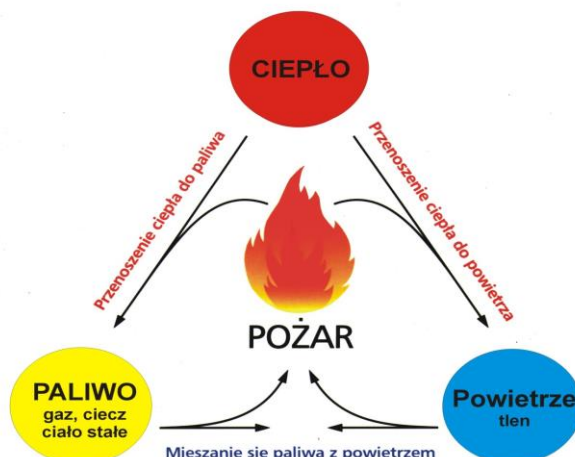
3. Pracownicy biorący udział w akcji ratowniczo - gaśniczej powinni przestrzegać następujących zasad postępowania:

- zapewnić możliwość powrotu z miejsc zagrożonych poprzez asekurację,
- gaszenie pożaru rozpocząć od tej strony, w którą pożar się rozprzestrzenił, usuwając w miarę możliwości palne substancje,
- środki gaśnicze kierować na palące się przedmioty z najbliższej możliwej odległości,
- utrzymywać przejezdność dróg pożarowych, dostęp do hydrantu oraz do miejsca pożaru w czasie trwania akcji ratowniczo - gaśniczej.
- do gaszenia używać odpowiednich środków gaśniczych, w zależności od rodzaju palących się materiałów np.:
 - instalacje i urządzenia elektryczne które nie są odłączone od napięcia gasić proszkami lub CO₂,
 - cieczki łatwo - zapalne - pianą, proszkiem, CO₂;
 - drewno, papier, tkaniny, itp. materiały o niskiej wartości gasimy wodą, proszkiem, pianą;
 - urządzenia elektroniczne, precyzyjne maszyny, wartościowe przedmioty oraz ważne dokumenty należy gasić proszkami oraz CO₂;
 - tłuszcz w urządzeniach kuchennych - specjalną pianą z gaśnic do tego celu przeznaczonych, gaśnicami mgłowymi oraz kocem gaśniczym;

W celu zapoznania użytkowników obiektu, z informacjami i pouczeniami o zasadach bezpieczeństwa pożarowego oraz numerami telefonów alarmowych sporządzono wyciągi ustaleń, obejmujące odpowiednie zagadnienia, o nazwie: **Instrukcja postępowania na wypadek pożaru.**

10.1. Charakterystyczne potencjalne źródła powstania pożaru.

Warunki powstania pożaru



Pożarem określa się niekontrolowany, powstały w miejscu do tego nieprzewidzianym proces spalania się materiału palnego.

Podstawowy cel ochrony przeciwpożarowej obiektu to ratowanie życia ludzi w nim się znajdujących, np. poprzez umożliwienie im sprawnej ewakuacji, ale również zminimalizowanie strat materialnych.

Statystyki pożarowe wskazują, że najczęstszą przyczyną śmierci podczas pożaru nie są płomienie powodujące poparzenia a zatrucie gazami pożarowymi. Obecnie wykorzystywane do wystroju wnętrz i wyrobu przedmiotów codziennego użytku materiały palne zawierają znaczne ilości skomplikowanych związków chemicznych, które w procesie spalania lub podczas termicznego rozkładu tworzą silnie toksyczne substancje.

W świetle tych informacji każdy pożar - nawet ten ugaszony w zarodku naraża życie ludzi, a właściciela na straty materialne.

POTENCJALNE ŹRÓDŁA POŻARU:

1. Nieostrożność osób dorosłych przy posługiwaniu się ogniem otwartym np. płomieniem, zapalkami, papierosami itp.

Przejawy nieostrożności to :

- *porzucanie nie wygaszonych papierosów i zapalek w otoczeniu materiałów palnych. Dotyczy to szczególnie pomieszczeń biurowych, socjalnych, pokoi nauczycielskich, magazynków, warsztatów w części piwnicznej budynku dydaktycznego oraz szatni z odzieżą ,*
- *palenie tytoniu w miejscach podatnych na zapalenie i wybuch,*
- *stosowanie ognia w otoczeniu par cieczy i gazów,*
- *palenie ogniska bez zachowania wymaganych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego,*
- *wypalanie traw (w tym w pobliżu budynków oraz w pobliżu miejsc parkowania samochodów),*
- *nieostrożne obchodzenie się ze świecami, lampami naftowymi itp.*



2. Nieostrożność osób dorosłych przy posługiwaniu się substancjami łatwopalnymi np.:

- stosowanie płynów łatwo zapalnych do zmywania różnego rodzaju nieczystości
- (zmywanie podłóg),
- pranie odzieży w benzynie lub innym rozpuszczalniku,
- nieostrożne przelewanie cieczy łatwo zapalnej np. w pobliżu ognia i źródła promieniowania cieplnego.
- niewłaściwe posługiwanie się materiałami pirotechnicznymi np. w pobliżu budynków lub składów, w miejscach publicznych, zgromadzeń itp.



3. Nieostrożność przy prowadzeniu prac pożarowo niebezpiecznych np.:

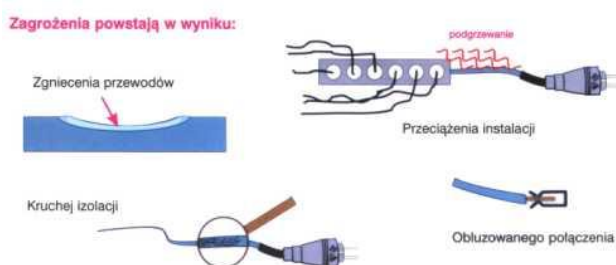
- niewłaściwe przygotowanie stanowiska pracy do prowadzenia prac spawalniczych, w tym nie przestrzeganie režimu przewidzianego w instrukcji,
- prowadzenie prac remontowo - budowlanych z użyciem ognia w pobliżu materiałów palnych.



4. Wady urządzeń i instalacji elektrycznych oraz nieprawidłowa ich eksploatacja np.:

- nieprawidłowo dobrana lub wykonana instalacja elektryczna,
- przeciążenie instalacji elektrycznej,
- wady i uszkodzenia instalacji i urządzeń,
- nie usuwanie wad mających wpływ na awarie w instalacji elektrycznej,

- eksploatacja prowizorycznych urządzeń elektrycznych np. tzw. kablówek z drutem aluminiowym podatnym na złamania,
- eksploatacja punktów świetlnych (żarówek) w małej odległości od materiału palnego,
- samowola, niefachowa naprawa instalacji i urządzeń,
- regeneracja wkładek topikowych bezpieczników drutem,
- stosowanie palnych osłon na punkty świetlne,
- zewnętrzne, mechaniczne uszkodzenia instalacji.



5. Wady elektrycznych urządzeń grzewczych oraz ich nieprawidłowa eksploatacja np.:

- eksploatacja elektrycznych urządzeń grzewczych niesprawnych technicznie lub wykonanych prowizorycznie,
- pozostawienie bez dozoru przenośnych urządzeń grzewczych takich jak grzałki, czajniki, grzejniki, żelazka itp.,
- eksploatacja urządzenia grzejnego bez odpowiedniego zabezpieczenia na palnym podłożu lub w pobliżu materiału palnego.



6. Wyładowania elektryczności.

Wyładowania elektryczności dzielą się na:

- wyładowania elektryczności atmosferycznej (pioruny),
- wyładowania elektryczności statycznej.

Wyładowania atmosferyczne mogą prowadzić do wypadków śmiertelnych.

Na wyładowania tego typu narażone są wolno stojące, wysokie obiekty i drzewa.

Powstałym wskutek wyładowań atmosferycznych pożarom można zapobiec tylko zakładając właściwie wykonanie instalacje odgromowe.

Elektryczność statyczna polega na powstawaniu ładunków elektrycznych na częściach maszyn, instalacjach, pasach transmisyjnych itp. miejscach, gdzie występuje stykanie się i rozdzielanie różnych ciał, tarcie, przelewanie, przewijanie, stosowanie odzieży i obuwia z tworzywa sztucznego. Zjawiska te mogą powodować powstanie wyładowań elektryczności statycznej. Zapobiegać temu zjawisku możemy poprzez uziemianie różnego rodzaju maszyn, zbiorników i instalacji.



10. Podpalenia.

Najczęściej podpalenia powstają w wyniku:

- *chęci ukrycia nadużyć finansowych,*
- *zatarcia śladów po innym przestępstwie,*
- *potrzeby uzyskania odszkodowania,*
- *choroby psychicznej, tzw. piromanii.*



11. Porządek w obiekcie :

Nadmierne przechowywanie na zapleczach i w pomieszczeniach pomocniczych niepotrzebnych materiałów palnych powoduje zwiększenie możliwości ich zapalenia od jakiegokolwiek źródła ciepła jak np. papieros czy zwarcie instalacji elektrycznej w ich pobliżu.



10.2 DROGI ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ POŻARU

Rozwój pożaru w obiekcie uzależniony jest od zastosowanych rozwiązań techniczno-budowlanych ograniczających możliwości rozprzestrzeniania się ognia i gazów pożarowych pomiędzy poszczególnymi kondygnacjami i budynkami.

Przyczynami rozprzestrzeniania się ognia na terenie obiektu mogą być:

- palne elementy konstrukcyjne budynku, wystroju oraz wyposażenia wnętrza,
- kanały instalacji użytkowych: wentylacji i elektroenergetyki,
- niezauważenie pożaru w początkowym stadium,
- niedostępność podręcznego sprzętu gaśniczego,
- nieumiejętność posługiwania się sprzętem gaśniczym,

- opóźnione zaalarmowanie jednostek Państwowej Straży Pożarnej,
- nagromadzenie w miejscu powstania pożaru oraz w okolicy materiałów palnych,
- utrudniony dostęp do miejsca, w którym powstał pożar,
- brak lub utrudniony dojazd dla jednostek Państwowej Straży Pożarnej.

Powstały pożar rozprzestrzeniał się będzie po występujących elementach palnych wyposażenia i wystroju wnętrza pomieszczenia poprzez przemieszczanie się płomienia po tych elementach będących ze sobą w styczności oraz poprzez promieniowanie ciepłe równomiernie we wszystkich kierunkach od miejsca jego powstania czyli ogniska pożaru.

Równomierność rozprzestrzeniania się pożaru we wszystkich kierunkach może zaniknąć w przypadku występowania ciągów wentylacyjnych znajdujących się w pomieszczeniach jak również powstałych w wyniku pożaru (np.: pęknięcie szyb w wyniku temperatury) lub w wyniku pozostawienia otwartych otworów okiennych lub drzwiowych.

Szybkość rozprzestrzeniania się pożaru ograniczyć można do czasu przybycia jednostki ratowniczej poprzez usunięcie czyli ewakuację materiałów palnych z drogi rozprzestrzeniania się pożaru, prowadzenie działań gaśniczych z użyciem podręcznego sprzętu gaśniczego jak również poprzez ograniczenie dopływu tlenu do ogniska pożaru zamykając wszelkie występujące w obrębie pomieszczenia objętego pożarem otwory.

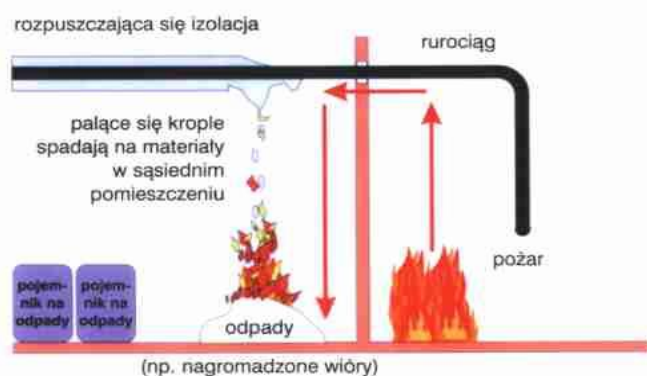
Stosowane drzwi drewniane mają bardzo małą odporność ogniową i stanowią drogę rozprzestrzeniania się pożaru za wyjątkiem drzwi i elementów stanowiących oddzielenie przeciwpożarowe. Pod działaniem ciepła najszybciej ulegają zniszczeniu okolice spojenia ścian. Wówczas, nawet przez małe szczeliny, do sąsiednich pomieszczeń łatwo mogą przenikać gorące gazy pożarowe doprowadzając do zapalenia znajdujących się tam materiałów palnych.

Pożar może przenikać również przez szczelne, niepalne ściany i stropy. Jeżeli wskutek długotrwałego pożaru ściana lub strop rozgrzeje się do temperatury 200 - 300⁰C po stronie przeciwnej od miejsca pożaru, mogą wówczas zapalić się palne materiały przylegające do ściany lub znajdujące się przy stropie.

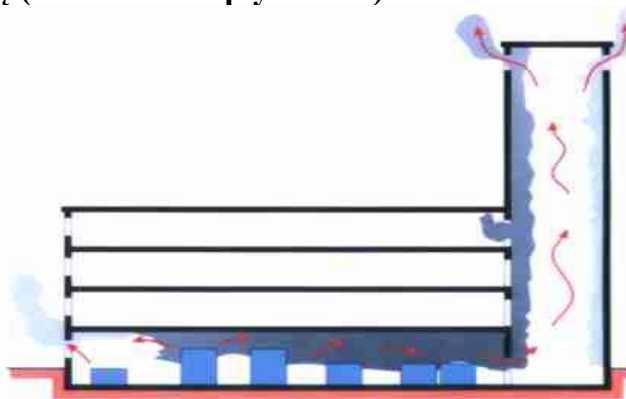
DROGI ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ CIEPŁA A TYM SAMYM POŻARU

Ciepło może być przekazane z jednego miejsca do innego poprzez:

- **Przewodzenie**



- **Konwekcję (unoszenie ciepłych mas)**



- **Promieniowanie cieplne**

Promieniowanie cieplne to promieniowanie elektromagnetyczne wywołane ruchem cieplnym atomów lub cząsteczek jakiegoś ciała. Na przykład ciepło pochodzące od dużej mocy żarówki ustawionej w zbyt małej odległości od materiału palnego.

11. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM, JEŻELI TAKIE PRACE SĄ PRZEWIDYWANE

Wskazania przeciwpożarowe w zakresie przygotowania budynku lub pomieszczenia do wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych.

1. Prace niebezpieczne pożarowo, nieprzewidziane instrukcją technologiczną lub prowadzone poza wyznaczonym na stałe do tego miejscem, jak prace remontowo - budowlane związane z użyciem otwartego ognia, prowadzone wewnątrz obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także wszelkie prace remontowo - budowlane wykonywane w strefach zagrożenia wybuchem¹, należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.
2. Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo właściciel zarządca lub użytkownik obiektu oraz wykonawca jest obowiązany:
 - a) ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie, w którym prace będą wykonywane
 - b) ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu.
 - c) wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.

Szczegółowe zasady zabezpieczania przeciwpożarowego prac, o których mowa w pkt.1, jak również warunki uzyskania zezwolenia na ich prowadzenie, określa w odrębnej instrukcji właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu. Obowiązek ten nie dotyczy właścicieli, zarządców lub użytkowników jednorodzinnych domów mieszkalnych.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5

Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać następujących zasad:

- a) wszelkie materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujących się w nim instalacji technicznych, należy zabezpieczyć przed zapaleniem.
- b) prace niebezpieczne pożarowo w pomieszczeniach (urządzeniach) zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem łatwo zapalnych cieczy lub palnych gazów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości.
- c) w miejscu wykonywania prac powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru
- d) po zakończeniu prac należy poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane.
 - czy nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząstek w miejscu prowadzenia prac, otoczeniu lub pomieszczeniach przyległych,
 - czy nie następują oznaki tlenia się materiałów bądź inne wskazujące na możliwość powstania pożaru.
 - czy został zdemontowany sprzęt którym wykonywano prace, wyłączony ze źródeł zasilania i dostatecznie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych Kontrolę tę należy powtarzać co pół godziny do ośmiu godzin po zakończeniu prac. Wyniki kontroli powinny być odnotowane na druku wg *załącznika nr 4*.
- e) prace niebezpieczne pożarowe mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie klasyfikacje.
- f) właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu jest obowiązany przed rozpoczęciem prac zapoznać wyznaczone osoby z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z rodzajem przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.
- g) sprzęt używany do wykonania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.
- h) wymagania przeciwpożarowe powinny być określone w protokole sporządzonym wg *załącznika Nr5*. Rozpoczęcie prac może nastąpić tylko na podstawie zezwolenia wydanego przez kierownika wg *załącznika Nr 6*

INSTRUKCJA ZABEZPIECZENIA I PROWADZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO W OBIEKCIE

1. Instrukcja zabezpieczenia i prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo zwana dalej - Instrukcją ustala podstawowe zasady i warunki techniczne zabezpieczenia i prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo.
2. Ustalone instrukcją warunki techniczne zabezpieczenia i prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo dotyczą wykonawców obcych prowadzących prace niebezpieczne pożarowo w obiektach.

Pod pojęciem prac niebezpiecznych pożarowo określonych Instrukcją należy rozumieć:

- różnego rodzaju spawanie, cięcie palnikiem, podgrzewanie, wyżarzanie, lutowanie itp.

- używanie otwartego ognia w jakiegokolwiek innej postaci podczas prowadzenia prac remontowo-budowlanych.

Prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo w strefach, pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych oraz instalacjach i urządzeniach, zaliczonych do kategorii zagrożenia wybuchem oraz tam gdzie występują materiały palne, może mieć miejsce pod warunkiem zachowania wszelkich postanowień wynikających z przepisów niniejszej Instrukcji. Decyzję o wydaniu zezwolenia na prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo w strefie niebezpiecznej (zagrożonej wybuchem) muszą zawsze poprzedzać prace przygotowawcze i zabezpieczające, polegające na obniżeniu stężeń substancji wybuchowych poniżej 10 % ich dolnej granicy wybuchowości oraz usunięciu z tej strefy materiałów palnych. Prace niebezpieczne pożarowo mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Czynności przygotowawcze do prac niebezpiecznych pożarowo:

1. Przygotowanie miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo należy:
 - budynki, pomieszczenia lub miejsca, w których mają się odbywać prace niebezpieczne pożarowo, oczyścić z wszelkich materiałów palnych,
 - przedmioty palne lub niepalne w opakowaniach palnych odsunąć na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac,
 - jeżeli warunek, o którym mowa w pkt. poprzednim nie może być spełniony, wszelkie urządzenia lub materiały palne zabezpieczyć przed działaniem ognia, rozprysków spawalniczych itp. przez osłonięcie kocami gaśniczymi, arkuszami blachy, tekturą azbestową, względnie w inny sposób,
 - przed przystąpieniem do prac sprawdzić; czy w sąsiednim pomieszczeniu nie znajdują się materiały lub przedmioty mogące ulec zapaleniu wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych, itp.,
 - jeżeli w pobliżu miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo znajdują się otwory przelotowe, instalacyjne, kablowe itp. należy uszczelnić je materiałami niepalnymi, celem niedopuszczenia przeniknięcia rozprysków spawalniczych, odcinanych części metalowych itp. do sąsiednich pomieszczeń bądź na niższe kondygnacje, wszelkie kable, przewody elektryczne, gazowe oraz instalacyjne z izolacją palną zabezpieczyć przed rozpryskami, bezpośrednim działaniem ognia i uszkodzeniami mechanicznymi,
 - przygotować pojemniki metalowe z wodą na odpadki odcinanych części metalowych, drutu spawalniczego i elektrod,
 - w zależności od charakteru i miejsca prowadzenia prac wyznaczyć odpowiednie drogi ewakuacyjne,
 - prac niebezpiecznych pożarowo nie wykonywać w pomieszczeniach, w których tego samego dnia prowadzone były prace malarskie lub inne przy użyciu substancji łatwo zapalnych,
 - zabezpieczyć miejsce prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo w sprzęt gaśniczy.
2. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo w budynkach (pomieszczeniach posiadających palne elementy budowlane Przed przystąpieniem do prac w obiektach (pomieszczeniach) należy sprawdzić:
 - czy w przewidzianym miejscu wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych występują palne elementy budowlane, mogące ulec zapaleniu,

- czy konstrukcje metalowe, przewody bądź inne elementy podlegające odcięciu lub spawaniu nie stykają się bezpośrednio z palnymi elementami budynku (pomieszczenia) oraz czy w skutek przewodnictwa cieplnego nie nastąpi zapalenie elementów budowlanych lub materiałów w sąsiednim pomieszczeniu,
- czy w miejscu wykonywania prac nie występują izolacje, wykładziny itp. mogące ulec zapaleniu,
- sposób zabezpieczenia palnych elementów budynku (pomieszczenia) przed działaniem wysokich temperatur,
- sposób zabezpieczenia ciętych lub spawanych konstrukcji, przewodów, elementów przed nadmiernym nagrzanem, w celu zapobieżenia zapaleniu elementów budowlanych wskutek przewodnictwa cieplnego.

Sprzęt pożarniczy i środki gaśnicze

Każde miejsce wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo powinno być wyposażone w sprawny technicznie sprzęt gaśniczy, umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru w zarodku. Wyposażenie miejsca prowadzenia prac w sprzęt należy do wykonawcy prac. Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo w budynkach (pomieszczeniach), miejsca tych prac powinny być wyposażone w:

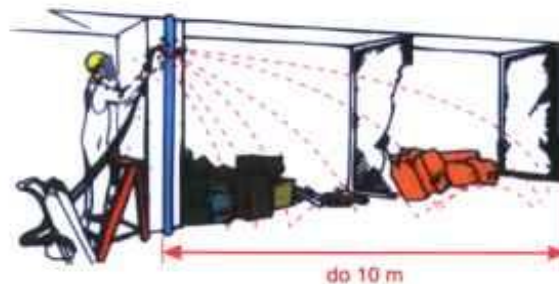
- 1 gaśnicę proszkową,
- 1 koc gaśniczy, jeżeli warunki szczególne nie przemawiają za koniecznością zastosowania innych rodzajów i ilości sprzętu gaśniczego.

Zasady postępowania na wypadek powstania pożaru

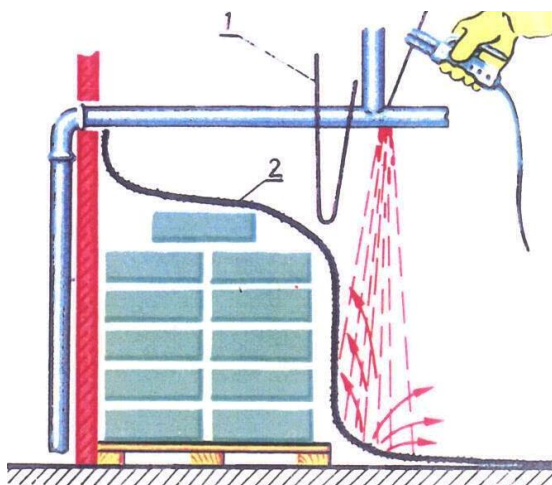
1. W razie powstania pożaru należy:
 - zaalarmować dostępnymi środkami jednostkę straży pożarnej (tel.998) oraz współpracowników,
 - zorganizować ewakuację zagrożonych ludzi,
 - przystąpić do likwidacji pożaru za pomocą posiadanego sprzętu gaśniczego,
 - usunąć z miejsca pożaru butle z gazami technicznymi lub przenośne wytwornice acetylenowe i sprzęt spawalniczy,
 - z chwili przybycia straży pożarnej podporządkować się dowódcy akcji ratowniczo-gaśniczej.
2. Do czasu przybycia pierwszej jednostki straży pożarnej organizacja działań, o których mowa w ust. 1 należy do kierownika (nadzorującego) prace niebezpieczne pożarowo w danym budynku (obiekcie).

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pożarowo należy

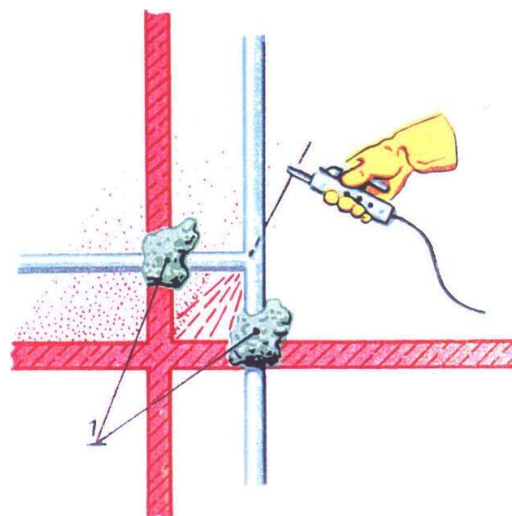
- Ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie, w którym prace będą wykonywane
- Ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu
- Wskazać osoby odpowiedzialne za zabezpieczenie miejsca pracy
- Uzyskać wymagane zezwolenie zgodnie z zakładowym regulaminem.



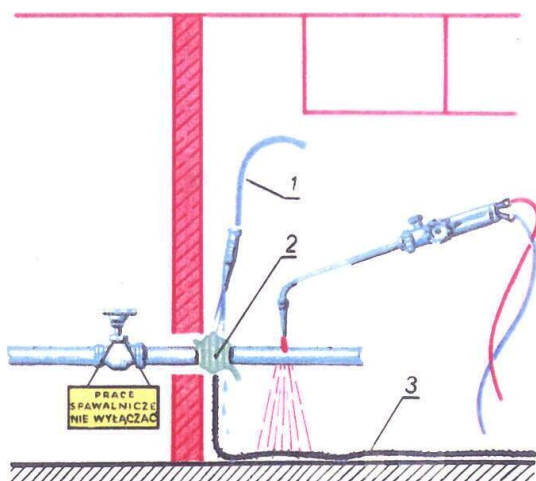
Przykłady zabezpieczenia prac pożarowo – niebezpiecznych



Palne materiały, których usunięcie poza zasięg rozprysków spawalniczych jest niemożliwe, osłania się w sposób gwarantujący bezpieczeństwo: 1 - ekran z blachy, 2 - koc z włókna szklanego (materiału niepalnego).

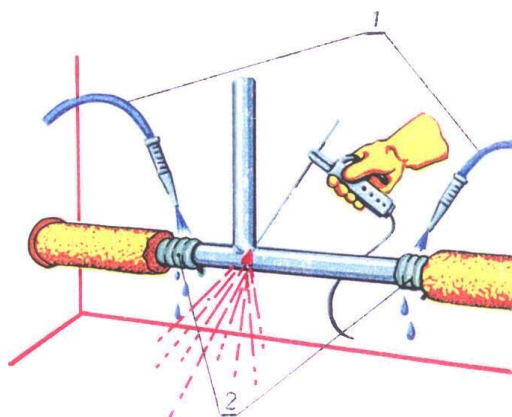


Wszelkie otwory i szczeliny prowadzące do sąsiednich pomieszczeń i pozostające w zasięgu rozprysków spawalniczych powinny być uszczelnione: 1 - materiałem niepalnym.



Spawane przewody, części maszyn i urządzeń oraz elementy konstrukcji budowlanych stykające się z materiałami palnymi lub przebiegające w pobliżu nich należy skutecznie chłodzić:

1 - przewód doprowadzający wodę, 2 - zwoje sznura z materiału niepalnego, 3 - koc z włókna szklanego.



Z izolowanych rurociągów, na których prowadzi się prace spawalnicze, należy usunąć izolację cieplną na odcinku gwarantującym bezpieczeństwo, a w razie potrzeby (izolacja łatwo palna) chłodzić skutecznie np. sposobem pokazanym na rysunku:

1 - przewody doprowadzające wodę 2 - zwoje sznura azbestowego.

12. WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH SPRAWDZENIA:

12.1. EWAKUACJA

Ewakuację z budynku należy podjąć po ocenie przez kierującego akcją ratowniczą (zarządzającego obiektem), czy rzeczywiście istnieje taka potrzeba. Podstawowym obowiązkiem wszystkich osób przebywających w budynku w przypadku powstania zagrożenia, jest współpraca oraz bezwzględne podporządkowanie się poleceniom kierującego akcją ratowniczą, który do czasu przybycia jednostek Państwowej Straży Pożarnej musi zorganizować ewakuację ludzi i mienia. Osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej powinny ewakuować się najkrótszą oznakowaną drogą ewakuacyjną poza strefę objętą pożarem lub na zewnątrz budynku.

Wszyscy uczestniczący w ewakuacji, a w szczególności organizujący działania ewakuacyjne powinni pamiętać, że:

- w pierwszej kolejności ratuje się zagrożone życie ludzkie – ewakuację rozpoczyna się od tych pomieszczeń, w których powstał pożar lub które znajdują się na drodze rozprzestrzeniania się ognia oraz z tych pomieszczeń, z których wyjście lub dotarcie do bezpiecznych dróg ewakuacji może być odcięte przez pożar, zadymienie lub inne zagrożenie,
- zabronione jest wykorzystywanie dźwigów (wind) do celów ewakuacji – ewakuację z wyższych kondygnacji należy prowadzić klatkami schodowymi,
- należy wyłączyć dopływ prądu do pomieszczeń objętych pożarem,
- należy usuwać z zasięgu ognia wszelkie materiały palne, cenne urządzenia, walory itp.,
- należy przeciwdziałać panice wśród ludzi przebywających w budynku, wzywając do zachowania spokoju, informując o drogach ewakuacji oraz rozstracać opiekę nad potrzebującymi pomocy,
- w przypadku odcięcia dróg ruchu dla pojedynczych osób lub grupy ludzi, należy niezwłocznie dostępnymi środkami, bezpośrednio lub przy pomocy osób znajdujących się na zewnątrz odciętej strefy powiadomić kierującego akcją ratowniczą,
- osoby odcięte od dróg wyjścia, a znajdujące się w strefie zagrożenia, należy zebrać w pomieszczeniu najbardziej oddalonym od źródła zagrożenia i w miarę posiadanych środków i istniejących warunków, ewakuować z zewnątrz przy pomocy sprzętu przybyłych jednostek Państwowej Straży Pożarnej,
- wchodząc do pomieszczeń lub stref silnie zadymionych, przyjmować pozycję pochyloną (jak najbliżej podłogi) oraz zabezpieczać drogi oddechowe prostymi środkami (np. zmoczonym w wodzie materiałem),
- podczas przechodzenia przez silnie zadymione odcinki dróg ewakuacyjnych należy poruszać się wzdłuż ścian, aby nie stracić orientacji co do kierunku ruchu,
- nie należy otwierać bez koniecznej potrzeby drzwi do pomieszczeń, które mogą być objęte pożarem, ponieważ nagły dopływ powietrza sprzyja gwałtownemu rozprzestrzenianiu się ognia – otwierając drzwi do takich pomieszczeń należy chować się za ich ościeżnicę,
- nie można dopuszczać do blokowania w pozycji otwartej drzwi wyposażonych w samozamykacze,

Po zakończeniu ewakuacji osób należy sprawdzić, czy wszyscy opuścili poszczególne pomieszczenia – przy niezgodności stanu osobowego i podejrzenia, że ktoś pozostał w zagrożonej strefie, należy natychmiast fakt ten zgłosić jednostkom ratowniczym

przybyłym na miejsce akcji i przeprowadzić ponowne sprawdzenie pomieszczeń w budynku.

Wymagania techniczne stawiane w zakresie ewakuacji:

Z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego, polegające na:

- zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych;
- zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych;
- zapewnieniu bezpiecznej pożarowej obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń;
- zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym: na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno-budowlanych zapewniających usuwanie dymu;
- zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa i ewakuacyjnego) oraz przeszkodowego w obiektach, w których jest ono niezbędne do ewakuacji ludzi;
- zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych poprzez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany.

Poziome drogi ewakuacyjne winny spełniać poniższe wymagania:

1/. 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 przypadku stref pożarowych zaliczonych do kategorii ZL — 40 m.

2/. Pomieszczenie powinno mieć, co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie, o co najmniej 5 m w przypadkach, gdy:

- jest przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nim ponad 50 osób, a w strefie pożarowej ZL II — ponad 30 osób,
- znajduje się w strefie pożarowej ZL, a jego powierzchnia przekracza 300 m², znajduje się w strefie pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m², a jego powierzchnia przekracza 1.000 m².

3/. Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując, co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.

4/. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

- a) zagrożonych wybuchem,
- b) do których jest możliwe niespodziewane przedostanie się mieszanin wybuchowych lub substancji trujących, duszących bądź innych, mogących utrudnić ewakuację,

- c) przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób,
- d) przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

5/. Drzwi wieloskrzydłowe, stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno, nie blokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.



Główne drzwi wejściowe do budynku znajduje się od strony wewnętrznego placu.

6/. Zabrania się stosowania do celów ewakuacji drzwi obrotowych i podnoszonych.

7/. Drzwi rozsuwane mogą stanowić wyjścia na drogi ewakuacyjne, a także być stosowane na drogach ewakuacyjnych, jeżeli są przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji, a ich konstrukcja zapewnia otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania oraz samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi.

8/. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. (Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób). Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m.



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5

9/. Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, zwanej dalej „dojściem ewakuacyjnym”, mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej. 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 $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	60 ²⁾	100
ZL I, II i V	10	40
ZL III	30²⁾	60
ZL IV	60 ²⁾	100

Pionowe drogi ewakuacyjne



10/ W budynkach:

- niskim (N), zawierającym strefę pożarową ZL II,
 - średniowysokim (SW), zawierającym strefę pożarową ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V,
 - niskim (N) i średniowysokim (SW), zawierającym strefę pożarową PM o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m^2 lub pomieszczenie zagrożone wybuchem,
- należy stosować klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

12/ Graniczne wymiary schodów stałych w budynkach o różnym przeznaczeniu określa tabela:

Przeznaczenie budynków	Minimalna szerokość użytkowa (m)		Maksymalna wysokość stopni (m)
	biegu	spocznika	
1	2	3	4
Budynki mieszkalne jednorodzinne i w zabudowie zagrodowej oraz mieszkania dwupiętrowe	0,8	0,8	0,19
Budynki mieszkalne wielorodzinne, budynki zamieszkania zbiorowego ^{*)} oraz budynki użyteczności publicznej ^{*)} , z wyłączeniem budynków zakładów opieki zdrowotnej, a także budynki produkcyjne ^{*)} , magazynowo-składowe oraz usługowe, w których zatrudnia się ponad 10 osób	1,2	1,5	0,175
Przedszkola i żłobki	1,2	1,3	0,15
Budynki opieki zdrowotnej ^{*)}	1,4	1,5	0,15
Garaże wbudowane i wolno stojące (wielostanowiskowe) oraz budynki usługowe, w których zatrudnia się do 10 osób	0,9	0,9	0,19
We wszystkich budynkach niezależnie od ich przeznaczenia schody do kondygnacji podziemnej, pomieszczeń technicznych i poddaszy nieużytkowych	0,8	0,8	0,2

^{*)} W przypadku tych budynków szerokość użytkową biegu schodowego i spocznika należy przyjmować z uwzględnieniem wymagań określonych w ust. 2.”;

ust2. W budynkach użyteczności publicznej oraz budynkach produkcyjnych łączną szerokość użytkową biegów oraz łączną szerokość użytkową spoczników w klatkach schodowych, stanowiących drogę ewakuacyjną, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać równocześnie na kondygnacji, na której przewiduje się obecność największej ich liczby, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, lecz nie mniej niż określono to w ust. 1.

13/ Na drogach ewakuacyjnych jest zabronione stosowanie: spoczników ze stopniami oraz schodów ze stopniami zabiegowymi, jeżeli schody te są jedyną drogą ewakuacyjną.

14/ W strefach pożarowych ZL I, ZL II, ZL III i ZL V stosowanie do wykończenia wnętrza materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

15/ Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

12.2. Praktyczne sprawdzenie ewakuacji.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, § 17. ust 1. **Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719 z dnia 22 czerwca 2010r.)** „Właściciel lub zarządca obiektu przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami, niezakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, powinien co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu”.

W rozpatrywanym obiekcie powyższy warunek nie zachodzi.

13. SPOSOBY ZAPOZNANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU, W TYM ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI ORAZ Z TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI.

Obowiązek zaznajomienia pracowników z przepisami przeciwpożarowymi wynika bezpośrednio z przepisu. W zależności od rotacji pracowników jak również dla zapewnienia aktualnej znajomości przepisów szkolenia należy okresowo ponawiać

Zapoznanie pracownika na stanowisku pracy dokonuje przełożony w zakresie szkolenia wstępnego.

Zaznajamianie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi odbywa się podczas organizowanych i prowadzonych szkoleń.

Obowiązek szkolenia przeciwpożarowego i ratowniczego dotyczy każdego pracownika i stałego użytkownika budynku, bez względu na sprawowaną funkcję i stanowisko służbowe, a wynika bezpośrednio z ustawy o ochronie przeciwpożarowej.

Odpowiedzialnym za zapewnienie Wstępnych i okresowych szkoleń ppoż. jest Dyrektor lub osoba wyznaczona.

1. Cele szkolenia przeciwpożarowego i ratowniczego:

- profilaktyka przeciwpożarowa – działanie i stosowanie środków przez pracowników zapobiegających powstawaniu zagrożeń,
- stosowanie podstawowych procedur ratownictwa osób, na których zapaliła się odzież i które odniosły obrażenia wskutek pożaru oraz zatrucia się dymami i gazami pożarowymi,
- profilaktyka ewakuacyjna - zachowanie warunków i natychmiastowe usuwanie wszelkich naruszeń mogących utrudnić lub uniemożliwić sprawną ewakuację,
- umiejętność gaszenia pożaru w zarodku i uniemożliwianie jego rozprzestrzeniania się,
- umiejętność współdziałania w akcji ratowniczej i gaśniczej z jednostkami Państwowej Straży Pożarnej.
- zapoznanie z przepisami w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

2. Organizacja szkolenia przeciwpożarowego dotyczy:

- ustalenie grup szkoleniowych w zakresie zależnym od liczby osób spełniających różne funkcje,
- ustalenie programów wykładów i zajęć praktycznych dla danej grupy szkoleniowej,
- zapewnienie wykładowców mogących przeprowadzić szkolenie,
- zapewnienie miejsca przeprowadzenia szkolenia,
- zapewnienie pomocy szkoleniowych.

3. Zakres szkolenia przeciwpożarowego:

- wstępne szkolenie informacyjne nowych pracowników w wymiarze 0,5 - 1 godz. obejmujące:
 - zapoznanie z podstawami użycia gaśnic, hydrantów wewnętrznych oraz o sposobach ewakuacji ludzi i mienia w przypadku powstania pożaru,
 - zaznajomienie z zagrożeniami pożarowymi występującymi w budynku,
 - zapoznanie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami przeciwpożarowymi,
 - zapoznanie z ogólnymi warunkami bezpieczeństwa pożarowego oraz przepisami ochrony przeciwpożarowej.

- okresowe szkolenie instruktazowe organizowane, co najmniej raz na np. pięć lat:

- charakterystyka zagrożenia pożarowego obiektu – 0,5 godz.
- przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów, wymagania przeciwpożarowe mające na celu ograniczenie zagrożenia pożarowego – 0,5 - 1 godz.
- obowiązki w zakresie zapobiegania pożarom, środki gaśnicze, gaśnice podręczne i urządzenia przeciwpożarowe – 0,5 godz.
- zasady praktycznego użycia gaśnic i hydrantów wewnętrznych – 0,5 - 1 godz.
- zadania i obowiązki pracowników oraz stałych użytkowników budynku w przypadku powstania pożaru. Sposoby ewakuacji ludzi i mienia, drogi ewakuacyjne oraz zasady zachowania się podczas pożaru - 1 godz. Łącznie 3-4 godzin

Programy szkolenia przeciwpożarowego mogą być włączone w pełnym wymiarze godzin do innych form szkolenia i doskonalenia zawodowego, np. bhp. Podane wyżej ramy czasowe prowadzonych szkoleń nie wynikają wprost z obowiązujących przepisów i są jedynie schematem orientacyjnym, tak więc mogą być modyfikowane przez prowadzącego szkolenie w zależności od potrzeb i jego uznania.

Istotnym elementem jest kwestia powierzania wykonywania czynności szkoleniowych osobom uprawnionym do tego rodzaju działań, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Uprawnionymi osobami do przeprowadzania czynności szkoleniowych w zakresie ochrony przeciwpożarowej są:

- oficerowie i aspiranci Państwowej Straży Pożarnej,
- inne osoby, które ukończyły kurs dla specjalistów lub inspektorów ochrony przeciwpożarowej zorganizowany przez ośrodek szkolenia lub szkołę Państwowej Straży Pożarnej i legitymują się zaświadczeniem o ukończeniu takiego kursu.

Każdy nowy pracownik lub stały użytkownik powinien być, przed przystąpieniem do pracy lub użytkowania obiektu, zapoznany z wymaganiami przeciwpożarowymi dla budynku zawartymi w instrukcji.

Dopuszczenie pracownika lub stałego użytkownika budynku do wykonywania czynności służbowych lub korzystania z budynku bez odbycia szkolenia wstępnego jest **NIEDOZWOLONE !**

Ponadto obowiązkiem kierownika placówki lub wyznaczonego pracownika jest dostarczenie wszystkim osobom pracującym w budynku przedmiotowej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego i uzyskanie oświadczenia o przyjęciu do wiadomości postanowień zawartych w przytaczanym opracowaniu (załącznik Nr 2) lub potwierdzenia własnoręcznym podpisem na załączonej liście stanowiącej (załącznik Nr 8).

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

Bezpośrednią odpowiedzialność za zapewnienie ochrony przeciwpożarowej w budynku zgodnie z ustawą o ochronie przeciwpożarowej ponosi właściciel budynku, który na terenie obiektu wprowadza się następujące zasady organizacyjne obowiązujące wszystkich użytkowników pomieszczeń oraz wszystkie inne osoby przebywające na terenie obiektu:

- użytkownicy poszczególnych pomieszczeń odpowiadają za przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych w tych pomieszczeniach.
- każdy kto zauważy nieprawidłowości w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym przełożonego lub właściciela obiektu.
- dbałość o stan techniczny instalacji, systemów i urządzeń mających wpływ na stan bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie spoczywa na właścicielu.

Obowiązki każdego pracownika:

Na rzecz ochrony przeciwpożarowej, każdy pracownik niezależnie od zajmowanego stanowiska i pełnionej funkcji, jest zobowiązany:

- uczestniczyć w szkoleniach i instruktażach przeciwpożarowych organizowanych przez pracodawcę,
- przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia w miejscach do tego celu nie wyznaczonych,
- wykonywać swoją pracę zgodnie z obowiązującymi przepisami o zapobieganiu i zwalczaniu pożarów, znać treść niniejszej instrukcji oraz innych ustanowień wewnętrznych obowiązujących na terenie obiektu,
- dbać o właściwy stan zabezpieczenia przeciwpożarowego na swoim stanowisku pracy,
- przed zakończeniem pracy sprawdzić, czy przy opuszczonym stanowisku zostały wyłączone wszystkie urządzenia elektryczne oraz czy nie występują inne źródła zagrożenia,
- nie zastawiać dróg pożarowych i dróg ewakuacyjnych, nie zastawiać dostępu do urządzeń i sprzętu gaśniczego oraz urządzeń energetycznych,
- znać zasady i sposoby alarmowania o zagrożeniu (pożarze, katastrofie, awarii) jednostki Państwowej Straży Pożarnej i innych służb ratowniczych,
- brać udział w działaniach ratowniczo – gaśniczych, podporządkowując się w tym zakresie kierującemu akcją ratowniczo – gaśniczą.

Obowiązki dyrektora/właściciela obiektu :

W zakresie ochrony przeciwpożarowej, poza obowiązkami określonymi dla wszystkich pracowników, do szczególnych obowiązków dyrektora obiektu należą:

- zapewnienie osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji w przypadku pożaru lub innego zagrożenia,
- nadzór nad całokształtem i koordynacja realizacji zadań ochrony przeciwpożarowej w budynku,

- podejmowanie decyzji dotyczących sposobów realizacji zadań i zabezpieczenia finansowego potrzeb ochrony przeciwpożarowej,
- zatwierdzanie dokumentacji i wydawanie zarządzeń dotyczących spraw ochrony przeciwpożarowej,
- rozdział zadań i obowiązków z zakresu ochrony przeciwpożarowej na podległych sobie kierowników jednostek organizacyjnych i pozostały personel,
- ustanawianie zasad porządkowych zachowania użytkowników i innych osób przebywających na terenie obiektu,
- organizowanie zgodnie z instrukcjami obsługi producenta, normami i jednostronnymi przepisami okresowe przeglądy, kontrole, konserwacje, czynności obsługowe i remonty nadzorowanego sprzętu, urządzeń i instalacji, dla zapewnienia ciągłości ich sprawności technicznej, w szczególności:
 - urządzeń i instalacji użytkowych (elektrycznej, gazowej, odgromowej, kominowej),
 - urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
- zapewnienie właściwego szkolenia przeciwpożarowego dla wszystkich pracowników,
- reprezentowanie spraw ochrony przeciwpożarowej na zewnątrz,

Obowiązki osób prowadzących sprawy osobowe:

Osoby prowadzące sprawy osobowe zobowiązane są do:

- kierowania nowo zatrudnionych pracowników lub pracowników zmieniających stanowisko pracy na szkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- organizowania okresowych powszechnych szkoleń w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- organizowania, w przypadku takiej potrzeby, szkoleń specjalistycznych (np. personelu technicznego, spawaczy itp.),
- przechowywania w aktach osobowych oświadczeń pracowników o zapoznaniu się z niniejszą Instrukcją i o przejściu szkolenia instruktorskiego wstępnego.

Obowiązki osób sprzątających:

Do podstawowych obowiązków osób sprzątających należy:

- utrzymywanie czystości przez systematyczne usuwanie pyłów, śmieci odpadów przy każdorazowym sprzątaniu pomieszczeń i korytarzy;
- opróżnianie koszy na śmiecie, makulatury itp. - bezpośrednio po zakończeniu pracy i usuwanie tych odpadów w wyznaczone miejsce;
- przestrzeganie bezwzględnego zakazu stosowania cieczy łatwopalnych do prac porządkowych;
- dopilnowanie wygaszania światła oraz wyłączanie wszelkich urządzeń elektrycznych (nie przystosowanych do pracy ciągłej);
- złożenie w ustalonym miejscu urządzeń i narzędzi do sprzątania, umieszczanie szmat i czyściwa w pojemnikach;
- zamknięcie pomieszczeń po zakończeniu sprzątania i oddanie kluczy ochronie obiektu.

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

- 1) używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon występujących materiałów:
 - w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo,
 - w miejscach występowania innych materiałów palnych;
- 2) użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia;
- 3) rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi, przy czym jest dopuszczalne wykonywanie tych czynności na dachach o konstrukcji i pokryciu niepalnym w budowanych obiektach, a w pozostałych, jeżeli zostaną zastosowane odpowiednie, przeznaczone do tego celu podgrzewacze;
- 4) rozpalamie ognisk lub wysypywanie gorącego popiołu i żużla, w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów oraz w mniejszej odległości od tych obiektów niż 10 m;
- 5) użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
- 6) przechowywanie materiałów palnych oraz stosowanie elementów wystroju i wyposażenia wewnątrz z materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od:
 - urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 373,15 K (100°C),
 - linii kablowych o napięciu powyżej 1 kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400 V;
- 7) stosowanie na osłony punktów świetlnych materiałów palnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości, co najmniej 0,05 m od żarówki;
- 8) instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, jak wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem;
- 9) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości;
- 10) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
- 11) lokalizowanie elementów wystroju wewnątrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 12) uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
 - a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - b) przeciwwybuchowych urządzeń odciążających,
 - c) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,

- d) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezp. pożarowego obiektu,
- e) wyjść ewakuacyjnych albo okien dla ekip ratowniczych,
- f) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz kurków głównych instalacji gazowej.

Właściciele, zarządcy lub użytkownicy budynków oraz placów składowych i wiat, z wyjątkiem budynków mieszkalnych jednorodzinnych:

- 1) utrzymują urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej;
- 2) wyposażają obiekty, zgodnie z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych, w przeciwpożarowe wyłączniki prądu;
- 3) umieszczają w widocznych miejscach instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych;
- 4) oznakowują, znakami zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa (wykaz znaków stanowi załącznik nr 7).
 - a) drogi ewakuacyjne (z wyłączeniem budynków mieszkalnych) oraz pomieszczenia, w których w myśl przepisów techniczno-budowlanych wymagane są co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji,
 - b) miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
 - c) miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - d) miejsca usytuowania przeciwpożarowych wyłączników prądu, kurków głównych instalacji gazowej oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo,
 - e) pomieszczenia, w których występują materiały niebezpieczne pożarowe,
 - f) drabiny ewakuacyjne, rękawy ratownicze, pojemniki z maskami ucieczkowymi, miejsca zbiórki do ewakuacji, miejsca lokalizacji kluczy do wyjść ewakuacyjnych,
 - g) dźwigi dla ekip ratowniczych (przeciwpożarowych),
 - h) przeciwpożarowe zbiorniki wodne.

15. Droga pożarowa:

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz.1030) droga pożarowa o utwardzonej powierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku, należy doprowadzić do:

- 1) budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL II;

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5

- 2) budynku należącego do grupy wysokości: średniowysoki, wysoki lub wysokościowy, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, ZL IV lub ZL V;
- 3) budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową oraz do strefy pożarowej poza budynkiem, obejmującej urządzenia technologiczne, plac składowy lub wiatę, jeżeli gęstość obciążenia ogniowego wymienionych stref pożarowych przekracza 500 MJ/m^2 i zachodzi co najmniej jeden z warunków:
 - a) powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1.000 m^2 ,
 - b) występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem;
- 4) budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m^2 o powierzchni przekraczającej 20.000 m^2 ;
- 5) **budynku niskiego:**
 - a) zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni przekraczającej 1.000 m^2 , obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza, lub
 - b) zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL V i mającego ponad 50 miejsc noclegowych;
- 6) obiektu budowlanego innego niż budynek, przeznaczonego do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób;
- 7) stanowiska czerpania wody do celów przeciwpożarowych.

Do rozpatrywanego budynku droga pożarowa jest wymagana. Osiedlowa ulica przebiega wzdłuż dłuższego boku budynku. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030), połączono wyjście ewakuacyjne z budynku z ulicą dojściem o szerokości 1,5m i długości nie większej niż 30m w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do każdej strefy pożarowej.



Wjazd Nr 1 na ogrodzony teren przez bramę wjazdową od strony ul. Leśnej



Wjazd Nr 2 na ogrodzony teren przez bramę wjazdową od strony ul. Leśnej

16. PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

zgodnie z § 5. 1. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, **wynosi: 20 dm³/s.**

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane jest przez miejską sieć wodociagową z hydrantów zewnętrznych DN 80 zapewniającej wydajność wody do celów p.poż. powyżej 10 dm²/s. Najbliższy hydrant zlokalizowany jest w odległości ok. 70m od obiektu.



Widok hydrantu zewnętrznego stanowiącego zaopatrzenie wodne dla rozpatrywanego obiektu

17. WYKAZ PRZEPISÓW MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE W POWYŻSZYM OPRACOWANIU.

- 1) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
- 2) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej
- 3) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
- 5) 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).
- 6) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr. 143 poz. 1002).
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- 8) Polskie Normy

18. ZAŁĄCZNIKI

18.1.

ZAŁĄCZNIK NR 1

INSTRUKCJA ALARMOWANIA STRAŻY **W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU**

I. ALARMOWANIE

1. W przypadku powstania pożaru należy zachować spokój, nie wywoływać paniki i natychmiast zaalarmować okrzykiem "**PALI SIĘ, POŻAR**" innych pracowników, uruchomić najbliższy ręczny ostrzegacz pożarowy i telefonicznie zawiadomić Straż Pożarną /Jednostkę Ratowniczo - Gaśniczą/

2. Alarmując Straż Pożarną - telefon alarmowy **998 lub 112** należy podać:

- gdzie się pali i co się pali (adres, nazwa obiektu),
- czy istnieje zagrożenie ludzi, zwierząt,
- nazwisko i numer telefonu, z którego wzywa się Straż Pożarną,

UWAGA: Odłożyć słuchawkę dopiero po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia i odczekać chwilę przy telefonie na ewentualne sprawdzenie.

3. O powstałym pożarze należy ponadto powiadomić:

1. Policję **Nr 997**

2. Dyrektora **Nr**

4. W razie potrzeby alarmować:

Pogotowie ratunkowe **Nr 999**

Pogotowie energetyczne **Nr 991**

Pogotowie gazowe **Nr 992**

Pogotowie wodno – kanalizacyjne **Nr 994**

II. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

1. Równocześnie z alarmowaniem należy natychmiast przystąpić do gaszenia ognia przy pomocy znajdującego się w pobliżu sprzętu pożarniczego i nieść pomoc zagrożonym osobom.
2. Do czasu przybycia Straży Pożarnej akcją kieruje kierownik obiektu lub wyznaczona przez niego osoba.

3. Z chwilą przybycia Straży Pożarnej należy podporządkować się poleceniom dowódcy przybyłej jednostki i udzielić mu niezbędnych informacji.
4. Każda osoba przystępująca do akcji powinna pamiętać, że:
 - ✓ w pierwszej kolejności należy ratować ludzi,
 - ✓ należy wyłączyć dopływ prądu i gazu do pomieszczeń objętych pożarem,
 - ✓ nie wolno otwierać - bez koniecznej potrzeby - drzwi, okien i innych otworów w budynkach objętych pożarem,
 - ✓ nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem oraz cieczy palnych i substancji chemicznych reagujących z wodą (karbid, sól) należy stosować gaśnice śniegowe, proszkowe lub halonowe,
 - ✓ należy usuwać z zasięgu ognia materiały palne, a w szczególności butle z gazami, naczynia z cieczami palnymi, cenne maszyny, ważne dokumenty,
 - ✓ umiejętne zastosowanie środków gaśniczych umożliwia szybkie gaszenie pożaru.

III. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

1. Instrukcja obowiązuje wszystkie osoby znajdujące się w na terenie obiektu.
2. Osoby nie stosujące się do postanowień niniejszej instrukcji będą pociągnięte do odpowiedzialności w myśl ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J.t.: Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229; zm. Dz. U. z 2003 r. Nr 52, poz. 452, z 2004 r. Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 100, poz. 835 i 836)

18.2.

ZAŁĄCZNIK Nr 2

_____ dnia _____.____.201__ r.

Nazwisko i Imię _____

Stanowisko pracy _____

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zostałem zapoznany z przepisami bezpieczeństwa pożarowego obowiązującymi na terenie zakładu, a w szczególności znane są mi sposoby i zasady:

1. Zapobiegania powstaniu i rozszerzania się pożaru na stanowisku pracy i na terenie zakładu.
2. Postępowanie na wypadek pożaru.
3. Użycia podręcznego sprzętu gaśniczego.

(podpis szkolącego)

(składający oświadczenie)

Przyjęto do akt personalnych dnia _____.____.201__ r.

18.3.

ZAŁĄCZNIK Nr 3

_____ dnia _____.____.201____ r.

ZAŚWIADCZENIE

PAN / i / _____

urodzony /-a/ dnia _____.____. ____ r. w _____

zatrudniony /-a/ w _____

na stanowisku _____

ukończył (-a) _____

(rodzaj szkolenia)

zorganizowany w _____

w okresie od _____.____.201____ r. do _____.____.201____ r.

(podpis szkolącego)

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

18.4.

WYKAZ PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH



18.5.

ZAŁĄCZNIK Nr 5

PROTOKÓŁ ZABEZPIECZENIA POŻAROWEGO
PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

1. Nazwa i określenie miejsca, pomieszczenia, w którym prowadzone będą prace
.....
.....
2. Charakterystyka pożarowa miejsca, pomieszczenia oraz materiałów w rejonie prowadzenia prac
.....
.....
.....
3. Rodzaj elementów budowlanych występujących w rejonie prac
.....
.....
4. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego miejsca, pomieszczenia, budynku na okres wykonywania prac
.....
.....
.....
5. Ilość i rodzaje podręcznego sprzętu pożarniczego do zabezpieczenia prowadzonych prac
.....
.....
6. Środki i sposób alarmowania Straży Pożarnej oraz współpracowników w razie zaistnienia pożaru
.....
7. Osoba odpowiedzialna za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego, toku prac
.....
8. Osoba odpowiedzialna za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac
.....
9. Osoba(-y) zobowiązane do przeprowadzenia kontroli rejonu prac po ich zakończeniu
.....
.....

.....
(podpis sporządzającego protokół)

18.6.

ZAŁĄCZNIK Nr 6

**ZEZWOLENIE NA PRZEPROWADZENIE PRAC
NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO**

1. Miejsce pracy _____
2. Rodzaj pracy _____
3. Czas pracy, dnia ____|____|201 ____ r. od godziny _____ do godziny _____
4. Zagrożenie pożarowe, wybuchowe w miejscu pracy _____
5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością powstania pożaru, wybuchu _____

6. Środki zabezpieczenia:

- PPOŻ. _____
- BHP _____
- INNE _____

7. Sposób wykonania pracy _____

8. Odpowiedzialni za:

- przygotowania miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenie toku pracy _____ wykonano.
- Podpis _____
- wyłączenie spod napięcia _____ wykonano, podpis _____
- dokonanie analizy stężenia par cieczy, gazów, pyłów _____ wykonano, podpis _____
- W miejscu nie występują niebezpieczne stężenia podpis _____
- stosowanie środków zabezpieczających organizację pracy i instruktaż _____ przyjąłem do wykonania _____

9. Zezwalam na rozpoczęcie prac (po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt. 8),
podpis _____

10. Prace zakończono dnia ____|____|201 ____ r. godzina _____

11. Miejsce prowadzenia prac i jego otoczenia sprawdzono i nie stwierdzono zaniedbań mogących zainicjować pożar.

Stwierdzam odebranie prac: _____ skontrolował: _____

18.7.

ZAŁĄCZNIK Nr 7

Znaki ewakuacyjne

Znaki bezpieczeństwa Ewakuacyjne PN EN ISO 7010:2011 tabliceBHP.com	
	Numer referencyjny: E001 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Wyjście ewakuacyjne (lewostronne) Funkcja: Oznaczenie drogi ewakuacyjnej do obszaru bezpiecznego Do podania informacji o kierunku stosowany jest znak uzupełniający ze strzałką (E005, E006)      
	Numer referencyjny: E002 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Wyjście ewakuacyjne (prawostronne) Funkcja: Oznaczenie drogi ewakuacyjnej do obszaru bezpiecznego Do podania informacji o kierunku stosowany jest znak uzupełniający ze strzałką (E005, E006)     
	Numer referencyjny: E005 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Strzałka kierunek ewakuacji Funkcja: Do wyznaczania kierunku ewakuacji (strzałka może być obrócona o wielokrotność kąta 90st. w stosunku do pionu. Znak ten ma zastosowanie wyłącznie jako znak uzupełniający.) Przykłady stosowania znaku:     
	Numer referencyjny: E006 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Strzałka o nachyleniu 45st. kierunek ewakuacji Funkcja: Do wyznaczania kierunku ewakuacji (strzałka może być obrócona o wielokrotność kąta 90st. w stosunku do 45st. Znak ten ma zastosowanie wyłącznie jako znak uzupełniający.) Przykłady stosowania znaku:    
	Numer referencyjny: E007 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Miejsce zbiórki do ewakuacji Funkcja: Oznaczenie bezpiecznego punktu zbiórki do ewakuacji
	Numer referencyjny: E024 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Miejsce zbiórki do ewakuacji dla inwalidów Funkcja: Wskazuje lokalizację tymczasowej strefy bezpieczeństwa (kryjówek) dla oczekujących pomocy, którzy nie mogą korzystać ze schodów w przypadku ewakuacji

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5

Znaki Środków Ewakuacji PN EN ISO 7010:2011 tabliceBHP.com	
	Numer referencyjny: E008 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Stłuc aby uzyskać dostęp Funkcja: Oznaczenie pokrywy, którą należy stłuc w celu uzyskania dostępu do klucza otwierającego wyjście ewakuacyjne
	Numer referencyjny: E018/ E019 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Przekręcić aby otworzyć Funkcja: Informuje, iż należy przekręcić klamkę drzwi bezpieczeństwa w kierunku zgodnym / przeciwnym z ruchem wskazówek zegara, aby drzwi się otworzyły
	Numer referencyjny: E022/E023 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Pchać aby otworzyć drzwi (lewe/prawe) Funkcja: Wskazuje, iż po naciśnięciu drzwi otwierają się na lewo/prawo
	Numer referencyjny: E033/E034 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Przesuń drzwi w prawo aby otworzyć Funkcja: Wskazuje kierunek, w którym otwierają się drzwi przesuwne
	Numer referencyjny: E057/E058 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Drzwi otwierają się przez pociągnięcie z lewej / prawej strony Funkcja: Wskazuje, że drzwi otwiera się pociągając je z lewej/prawej strony
	Numer referencyjny: E059 Standard: ISO 7010:2011 Kategoria: Znaki Środków Ewakuacji Nazwa: Drabina ewakuacyjna Funkcja: Wskazuje lokalizację trwale umocowanej drabiny ewakuacyjnej

Urządzenia sygnalizacji pożarowej i sterowania ręcznego

Znak bezpieczeństwa	Znaczenie (nazwa) znaku bezpieczeństwa	Kształt i barwa	Zastosowanie
	Uruchamianie ręczne	Znak kwadratowy Tło: czerwone Symbol: biały ^{a)}	Stosowany do wskazania przycisku pożarowego lub ręcznego sterowania urządzeń gaśniczych (np. stałego urządzenia gaśniczego).
	Alarmowy sygnalizator akustyczny	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: czerwone Symbol: biały ^{a)}	Może być stosowany samodzielnie lub łącznie ze znakiem nr 1, jeśli przycisk pożarowy uruchamia alarm dźwiękowy odbierany bezpośrednio przez osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5

Sprzęt pożarniczy

Znak bezpieczeństwa	Znaczenie (nazwa) znaku bezpieczeństwa	Kształt i barwa	Zastosowanie
	Zestaw sprzętu pożarniczego	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: czerwone Symbol: biały ^{a)}	Znak ten jest stosowany dla uniknięcia podawania zestawu indywidualnych znaków określających sprzęt pożarniczy.
	Gaśnica ¹⁾	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: czerwone Symbol: biały ^{a)}	
	Hydrant wewnętrzny	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: czerwone Symbol: biały ^{a)}	Znak ten jest stosowany na drzwiach szafki hydrantowej.
	Drabina pożarowa	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: czerwone Symbol: biały ^{a)}	Znak ten jest stosowany do oznaczenia drabiny trwale związanej z obiektem i przeznaczonej do działań ratowniczo-gaśniczych straży pożarnej.

Obszary i materiały szczególnego zagrożenia pożarowego

Znak bezpieczeństwa	Znaczenie (nazwa) znaku bezpieczeństwa	Kształt i barwa	Zastosowanie
	Niebezpieczeństwo pożaru – Materiały łatwo zapalne	Znak trójkątny Tło: żółte Symbol: czarny Obwódka trójkątna: czarna	Do wskazania obecności materiałów łatwo zapalnych.
	Niebezpieczeństwo pożaru – Materiały utleniające	Znak trójkątny Tło: żółte Symbol: czarny Obwódka trójkątna: czarna	
	Niebezpieczeństwo wybuchu – Materiały wybuchowe	Znak trójkątny Tło: żółte Symbol: czarny Obwódka trójkątna: czarna	Stosowany do wskazania możliwości występowania atmosfery wybuchowej, gazów palnych lub materiałów wybuchowych.
	Zakaz gaszenia wodą	Znak okrągły Tło: białe ^{a)} Symbol: czarny Obwódka okrągła i pas negujący: czerwone	Do stosowania we wszystkich przypadkach, kiedy użycie wody do gaszenia pożaru jest zabronione.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Budynek biurowo-socjalny w Pionkach przy ul. Leśnej 5

	Palenie tytoniu zabronione	Znak okrągły Tło: białe ^{a)} Symbol: czarny Obwódka okrągła i pas negujący: czerwone	Do stosowania w miejscach, gdzie palenie tytoniu może być przyczyną zagrożenia pożarowego.
	Zakaz używania otwartego ognia – Palenie tytoniu zabronione	Znak okrągły Tło: białe ^{a)} Obwódka okrągła i pas negujący: czerwone	Do stosowania w miejscach, gdzie palenie tytoniu lub otwarty ogień mogą być przyczyną zagrożenia pożarem lub wybuchem.

Znaki uzupełniające

Znak bezpieczeństwa	Znaczenie (nazwa) znaku bezpieczeństwa	Kształt i barwa	Zastosowanie
	Kierunek do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: czerwone Symbol: biały ^{a)}	Do stosowania tylko łącznie ze znakami nr 1 do 3 i nr 10 do 13, dla wskazania kierunku do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urządzenia ostrzegającego.
	Nie zastawiać	Znak okrągły Tło: białe ^{a)} Symbol: czarny Obwódka okrągła i pas negujący: czerwone	Znak do stosowania w przypadkach, gdy ewentualna przeszkoda stanowiłaby szczególne niebezpieczeństwo (na drodze ewakuacyjnej, wyjściu ewakuacyjnym, przy dostępie do sprzętu pożarniczego itp.).

Załącznik Nr 8

[illegible]

18.9.**Załącznik Nr 9****ARKUSZ ZMIAN I AKTUALIZACJI**

<i>Lp.</i>	<i>Czego zmiana/aktualizacja dotyczy.</i>	<i>Data wprowadzenia zmiany.</i>	<i>Podpis osoby dokonującej wpisu.</i>
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			